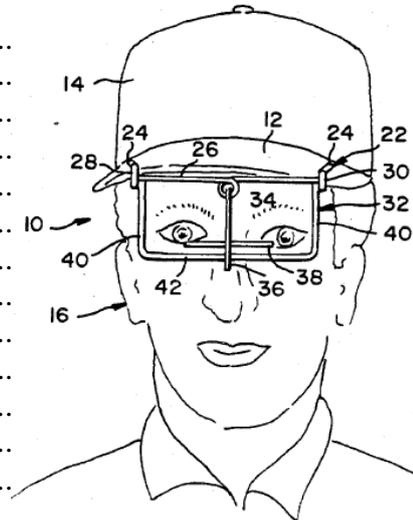


## SPEZIELLE ANWENDUNG VON SENKLOTEN

### INHALT

0.	EINLEITUNG.....	97
1.	RADFAHREN .....	98
2.	DRACHEN STEIGEN LASSEN.....	98
3.	GOLF.....	99
4.	SPIELE MIT KUGELN .....	101
5.	PINBALL / FLIPPER.....	103
6.	FLUGZEUG MODELLBAU .....	106
7.	BOMBER TRAINING .....	106
8.	AUTOS + EISENBAHN .....	107
9.	SANDPENDEL.....	109
10.	BOGENSCHIESSEN .....	110
11.	ETWAS ZUM SCHMUNZELN .....	111
12.	QUELLEN und FUSSNOTEN .....	112



Zeichnung von Patent US 4696111 von 1987  
 Vorrichtung zur Winkelschätzung für Golfer.  
 Jetzt kann nichts mehr „schief gehen“!

**Anmerkung:** Von den Texten aus den englischsprachigen Quellen sind nur die wesentlichen Passagen (sinngemäß) übersetzt worden.

### 0. EINLEITUNG

Lieber Sammlerfreund,  
 Normalerweise verbindet man mit dem Wort SENKLOT die bekannten Berufe wie Maurer, Zimmermann, Mechaniker usw. Allerdings gibt es noch viele andere Berufe (ich habe eine Liste mit ca. 50 Berufen), die Lote verwenden.  
 Heute mal einige Anwendungen aus dem Bereich Sport und Hobby u.ä.  
 Die Patentämter sind immer wieder gute Quellen für solche z. T. recht lustigen Erfindungen. Natürlich ist auch das Internet unerschöpflich. Erstaunlich finde ich immer wieder, wie doch bis in die neuere Zeit das Lot immer noch seinen Platz in der Technik behauptet hat, obwohl natürlich die Elektronik und die Lasertechnik mit ihrer Genauigkeit viele Aufgaben übernommen haben. Häufig arbeitet das Lot unsichtbar und ohne großen technischen Aufwand in Geräten, wie z. B. in dem uns allen bekannten Flipper-Automaten. Besonders „verrückt“ finde ich die Patentansprüche für Hilfsmittel beim Golf. Erfinder sind schon etwas ihrer Zeit voraus.

Im häuslichen Bereich und bei Hobbybastlern ist das einfache Lot an einer Schnur immer noch „das Mittel der Wahl“, wie wir bei den Flugmodellbauern und den Autobastlern sehen können.

Es ist immer wieder interessant, wie viele Messungen sich auf die „SENKRECHTE“ beziehen. Sie ist ein wesentlicher Bezugspunkt in unserer Technik auf der Erde.

Wer noch mehr wissen will, kann auch in den Senklot-NEWS 2008-08 SENKLOT und Verwandtschaft nachlesen<sup>A</sup>.

Natürlich konnte ich mich nicht bremsen und habe am Schluss noch einige eigene Anwendungen dazu gefügt.

Am Schluss das Bild mit dem Werkzeugstand auf dem Mond, wo auch Senklote verkauft werden, ist natürlich geschummelt. Aber ich hatte vor einigen Jahren mal beim Deutschen Zentrum für Luft- und Raumfahrt angefragt und mich erkundigt, wie sich ein Senklot in einer Rakete verhält auf dem Flug von der Erde zum Mond. Vielleicht gibt es über diese Grenzbereiche auch mal einen Artikel.

Falls Dir noch etwas zu diesen Themen einfällt, einfach eine email schicken.

## 1. RADFAHREN

Zur richtigen Einstellung - speziell des Sattels – wird bei Fahrrädern ein Senklot verwendet. Das Knie sollte genau über der Pedale sein.<sup>B</sup>:



Ein Angebot aus den USA<sup>C</sup>:

### Plumb Bob / Senklot

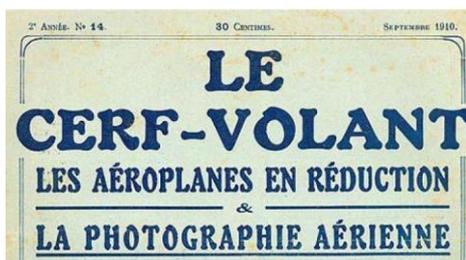
Messing Lot mit gewachster Schnur.  
Brass Plumb Bob with waxed string.  
Kleine Ausführung – leicht unter zu bringen in dem Bike Fit Systems



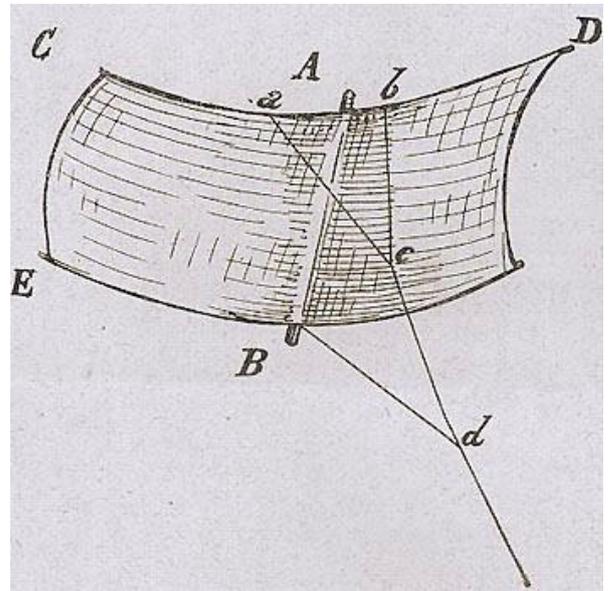
Cleat Screw Kit, Abmessung 1" lang. \$ 10.95



## 2. DRACHEN STEIGEN LASSEN



[plumbbobwolf@t-online.de](mailto:plumbbobwolf@t-online.de)

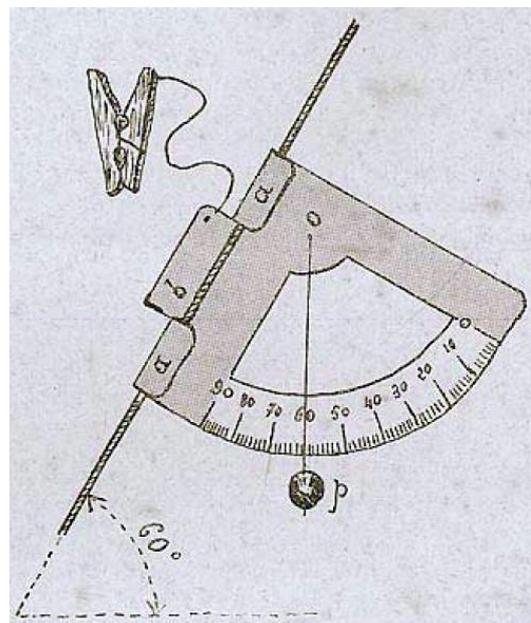


Aus einer französischen Zeitung von 1910<sup>D</sup>  
Übersetzung von dem frz. Original:

### Winkelanzeige für einen DRACHEN

“Ich versuchte für meinen Drachen einen Winkelanzeiger herzustellen. Er besteht aus einem Viertelkreis, in dessen Mitte ein Lot befestigt ist, dessen Schnur auf einer Winkelskala den Winkel der Drachenschnur zur Waagerechten anzeigt. Das Instrument kann an der Schnur hoch und runter geschoben werden. In die Mitte des Quadranten ist ein kleines Loch gebohrt durch das ein Faden führt, an dessen Ende eine Bleikugel(p) hängt. Die Größe ist so ausgelegt, dass 2 mm 1 Grad entsprechen. So kann man es leicht und ausrechend genau ablesen. Der innere Bereich ist aus Gewichtsgründen ausgeschnitten worden.

ALBERT BENEZET”



### 3. GOLF

#### Spielst DU GOLF?

Es gibt eine Menge Patente, in denen ein Senklot verwendet wird, um besserer Ergebnisse beim Golf spielen zu erreichen, besonders beim Einlochen. Hier einige Beispiele (die Bilder sprechen für sich, deshalb keine Übersetzung der Patenttext):

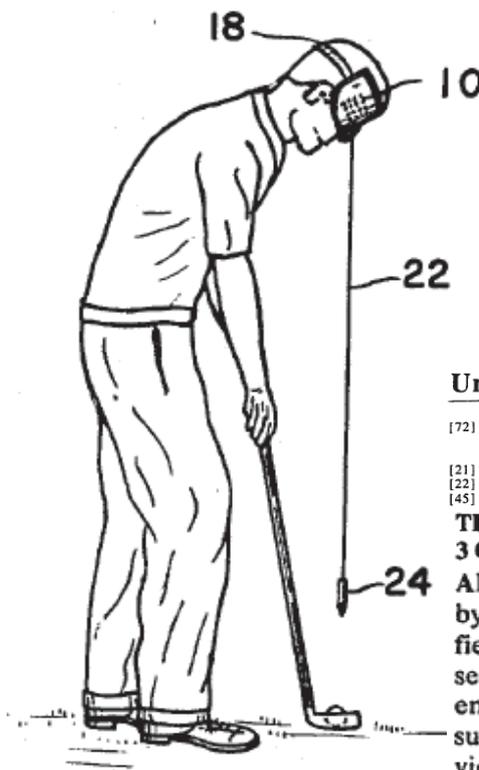


Ich habe im Internet<sup>E</sup> gelernt, dass es einen besonderen *GOLFER TYP* gibt:

#### **THE PLUMB BOB GUY (Der Senklot-Freak)**

“Der Plumb-Bob Guy bewertet und berechnet einen *Putt* aus jeder Richtung. (Der *Putt* ist ein Schlag mit dem *Putter* auf dem *Grün*, bei welchem der Ball nicht fliegt, sondern nur rollt. Idealerweise direkt ins Loch.) Zuerst stellt er sich hinter den Ball und hält seinen Schläger senkrecht, als ob er eine neue Strassenführung ausmessen will (siehe Bild oben). Sie sind sich nicht zufrieden, bis sie eine Topografische Karte des „U.S. Corps of Engineer’s auf einem Black und Decker Arbeitstisch über dem „Grün“ ausgebreitet haben. Dann nehmen sie Bodenproben, um den Feuchtegehalt und die Grassorte zu bestimmen. Während dieser Zeit musst du auf dem Rasen (fairway) auf sie warten bis sie das „Grün“ wieder frei geben. Das macht hungrig und du machst ein Feuerchen, um dir Hot Dogs zu braten.“

Die Beschreibung aus Amerika könnte schon stimmen, denn ich fand einige Patente, die genau auf diesen Typ von Golfern passt. ☺



## United States Patent [19]

Goode

3,819,189

June 25, 1974

[54] GOLF TRAINING AIDS

[76] Inventor: Rexford Fenton Goode, 901½ N.W. 18th St., Oklahoma City, Okla. 73106

[22] Filed: Oct. 4, 1973

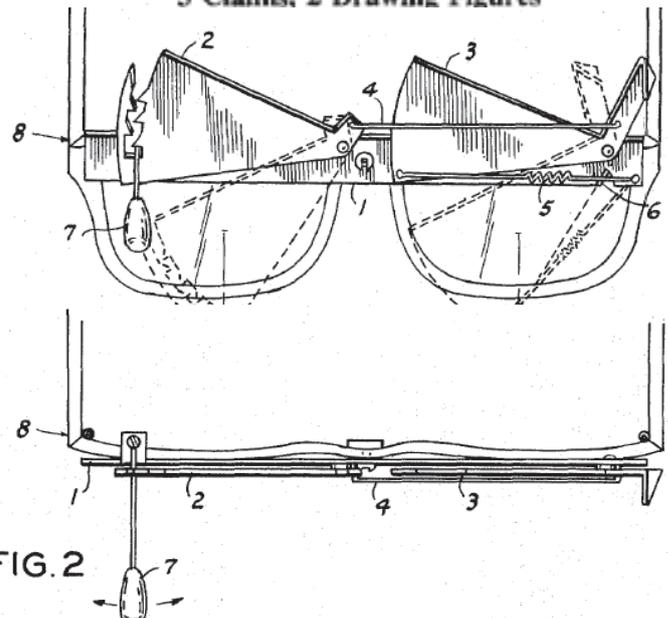
[21] Appl. No.: 403,558

[57]

#### ABSTRACT

This application discloses a golfer's training aid wherein a pair of opaque shutters are pivotally secured to a frame for a pair of eyeglasses. A resilient member is provided to provide a force for moving the shutters to a position obscuring the user's normal line of sight. A pivotal plumb bob coacts with one shutter and the frame to maintain both shutters above the user's normal line of sight. A ratchet-like mechanism on one shutter coacts with the plumb bob and allows both shutters to be moved downward, edgewise, in successive stages, in response to successive relative movements of the plumb bob, caused by movements of the golfer's head and frame during a putting stroke.

3 Claims, 2 Drawing Figures



## United States Patent

[11] 3,545,764

[72] Inventor Thomas F. Broderick  
697 Cambridge St., Brighton, Boston,  
Massachusetts 02135

2,330,442 9/1943 Nero ..... 273/183(B)X  
3,178,187 4/1965 Cardwell ..... 273/183(B)

[21] Appl. No. 790,653  
[22] Filed Jan. 13, 1969  
[45] Patented Dec. 8, 1970

Primary Examiner—George J. Marlo  
Attorney—Strauch, Nolan, Neale, Nies & Kurz

#### TRAINING DEVICE FOR GOLFERS

3 Claims, 3 Drawing Figs.

**ABSTRACT:** A golfer is compelled to hold his head properly by wearing a mask including two apertures through which his field of vision is restricted. A flexible cord has one of its ends secured to the mask centrally of the apertures, while the other end of the cord is connected to a plumblike weight which is suspended below the mask in the golfer's restricted field of view while addressing a golf ball.

Es scheint äußerst wichtig zu sein, den Kopf während des Schlages in einer bestimmten Position zu behalten.

Das bringt dann Erfinder auf solche Gedanken. Ein Senklot an einer Schnur wird von dem Golfer mittels eines Mundstückes genau über dem Ball gehalten.

**United States Patent** [19]

**Fish**

[11] **3,860,246**

[45] **Jan. 14, 1975**

[54] **GOLF SWING AND DEVICE**

[75] Inventor: **Barry M. Fish**, Thornhill, Ontario, Canada

[73] Assignee: **Lawrence Peska Associates, Inc.**, New York, N.Y.; a part interest

[22] Filed: **Nov. 2, 1973**

[21] Appl. No.: **412,319**

[52] U.S. Cl. .... **273/183 B**

[51] Int. Cl. .... **A63b 69/36**

[58] Field of Search ..... **273/183, 190, 32, 35, 188**

[56] **References Cited**  
**UNITED STATES PATENTS**

1,459,705	6/1923	Bullock.....	273/190 A
2,461,826	2/1949	Krautter.....	273/190 B
3,545,764	12/1970	Broderick.....	273/183 B

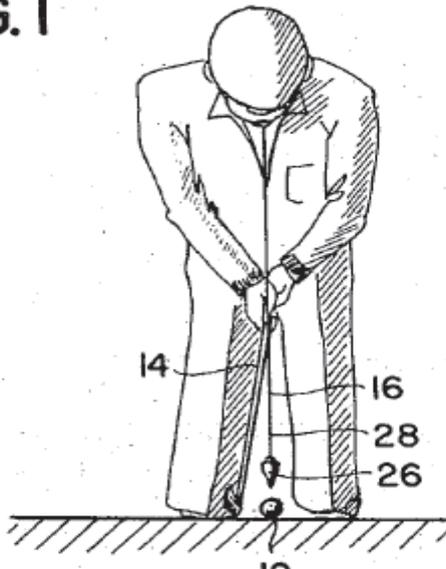
[57]

**ABSTRACT**

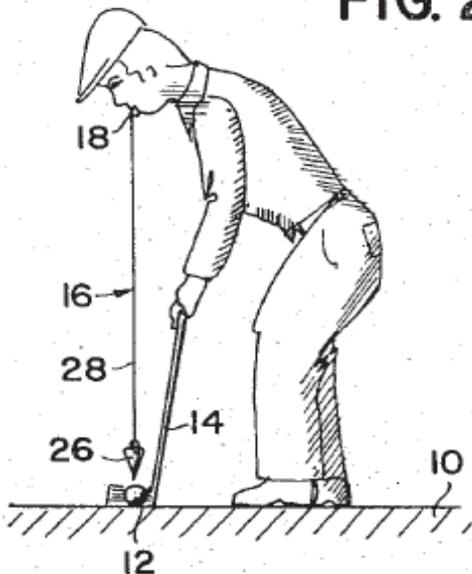
A device for aiding a golf player in addressing the ball and in maintaining his stance during the back stroke of the golf club, and the forward stroke to propel the ball into flight. It includes a pendulum type device with a flexible suspension cord and a mouthpiece to be grasped by the mouth of the golfer, and at the lower end of the cord a plumb-bob type of weighted body to be held right over the center of the golf ball, so that the user can visually hold his head stationary during the back stroke and forward stroke of the golf club, for he can immediately visually notice by movement of the plumb-bob weighted body any movement of his head.

*1 Claim, 2 Drawing Figures*

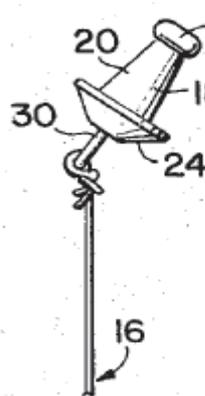
**FIG. 1**



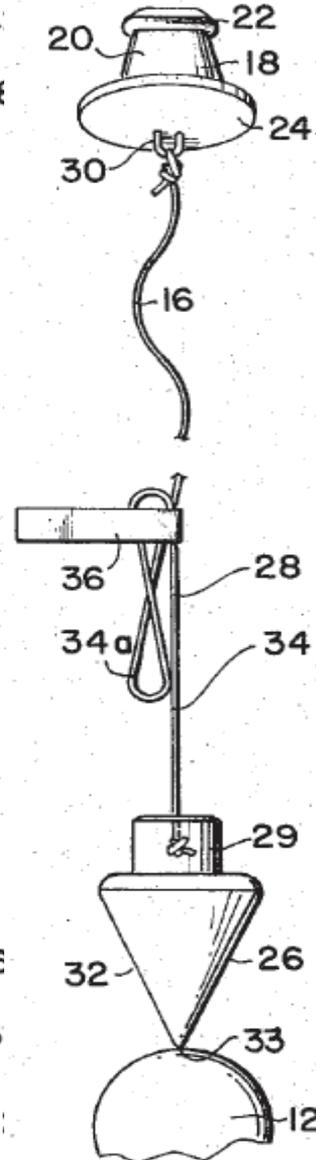
**FIG. 2**



**FIG. 3**



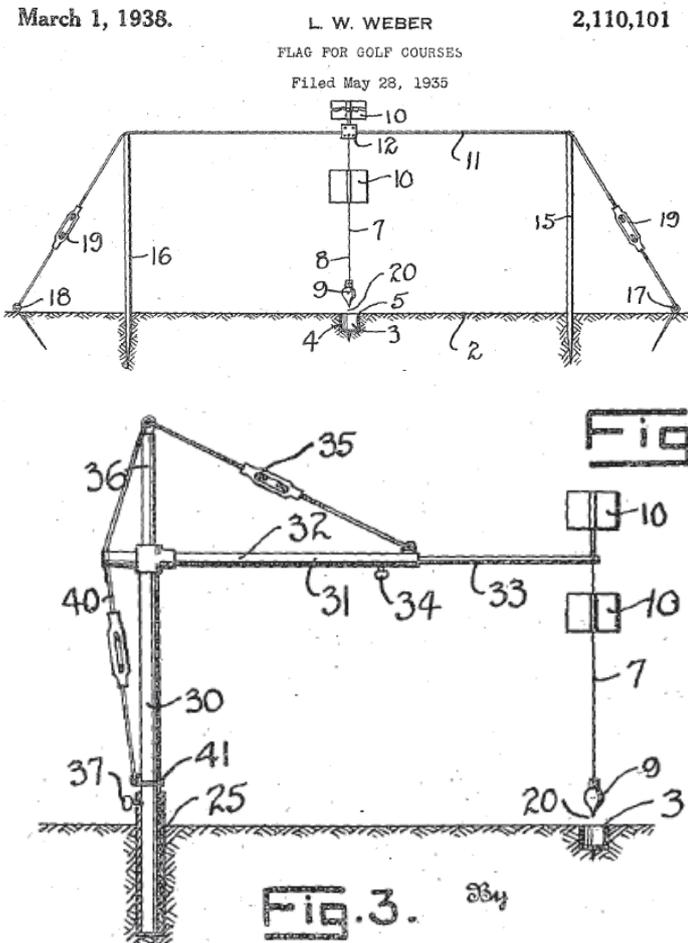
**FIG. 4**



## FLAGGE FÜR EINEN GOLFPLATZ

Die Markscheider in den Bergwerken hätten sich gefreut, so eine Ausrüstung zu haben, wie in diesem US-Patent von 1935:

Sie soll eine übermäßige Abnutzung des Bereiches um das Loch vermeiden. Angeblich trampeln die Caddies alles kaputt, wenn sie das Loch für den Spieler mit der Flaggenstange markieren.



## GOLFSCHLÄGER mit SENKLOT Anzeige:

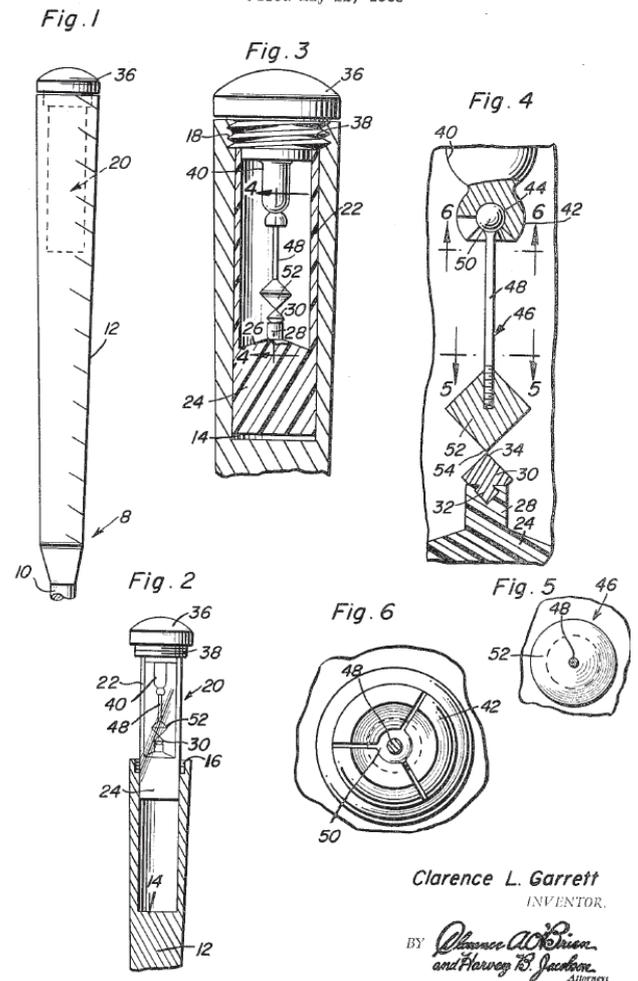
March 29, 1966

C. L. GARRETT

3,242,582

GOLF PUTTER WITH INDICATING LEVEL

Filed May 22, 1963



## 4. SPIELE MIT KUGELN

Wie schon in den SENLOT NEWS 2010-04 über Englische Senklote erwähnt, werden „Senklote“ auch benutzt beim Vermessen von Kugelabständen beim Spielen:

## TAYLOR ROLPH Patent

Kürzlich wurde ein patentiertes TAYLOR ROLPH „Senklot“ bei Ebay angeboten mit der Pat-Nr. 30048.

Dieses Patent GB 191030048 MERCER 1911 MESSEINRICHTUNG FÜR KUGELSPIELE ist jedoch nicht für ein Senklot, sondern für eine Messmöglichkeit zwischen Kugeln beim Spielen.

The invention relates to an improvement in the manner of positioning the flag on golf course greens.

It is well known that the surface of the golf course green closely adjacent the cup must bear the heaviest traffic and with grass greens the grass becomes worn and trampled so that it is necessary to frequently move the cup from location to location about the green. Needless to say, when the cup is moved the hole must be filled up and a new turf provided in an effort to obtain a smooth surface. Where the cup must be changed frequently it is practically impossible to maintain a smooth green because of the frequent excavations and fillings which must be made.

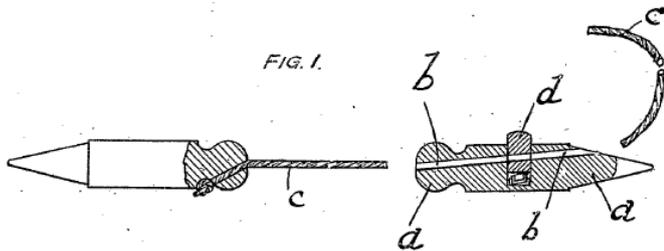
A majority of the traffic about the cup is due to the handling of the flag. It is the usual practice for the caddy to approach the cup and stand behind the flag as each player approaches the green, and during the putting to hold the flag directly behind the cup while each player is making his shot.

It is one of the objects of the present invention to provide a flag which may be suspended above the cup with sufficient clearance to permit the ball to pass into or over the cup without interference from the flag.

Getrennt kann man es natürlich auch als Senklot verwenden. ☺

Die kleinen Teile (Lote) werden waagrecht benutzt als Anfang und Ende eine Messschnur. Im rechten Lot kann man die Verbindung durch Knopfdruck lösen und auf der Schnur verschieben. Damit wird die Entfernung festgehalten und als Vergleich bei der nächsten Messung der Kugeln verwendet.

Erfinder ist John Harley MERCER, aus England, Mount Carron, Carron, Falkirk, Engineer..... TAYLOR ROLPH, ein Hersteller von verschiedenen Kugelspielen auf Gras oder auf Bahnen benutzte dieses Patent für seine Produkte.

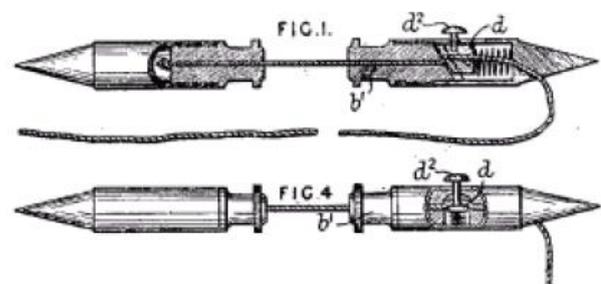


Zeichnung sind von Englischen Patenten GB 191030048 MERCER 1911 MEASURING DEV FOR BOWL GAMES und GB 181606 MERCER 1922 MEASURING DEVICE FOR GAMES (Abstands-Messeinrichtung für Kugel-Spiele)



**Abstract of GB191030048**

30,048. Mercer, J. H. Dec. 28. Cleats. - In devices for measuring distances in the game of bowls consisting of a cord fixed to one contactpoint but free to pass through another, the cord is gripped at any point by a device of the kind in which kinking of the cord is effected. Three forms of the device are described in the Specification. In the form shown in Fig. 1, a spring normally pushes the locking-piece d against the inclined face of the plug b so as to cause the hole in the former to be out of alinement with the central hole in the latter; in that shown in Fig. 4, the piece d is adapted to force the cord into a recess in the plug b. The third form is similar to that just described. In all cases the locking-piece can be depressed by means of a projection d<sup>2</sup> so as to release the cord.



Data supplied from the [esp@cenet](mailto:esp@cenet) database - Worldwide

## 5. PINBALL / FLIPPER



Jeder kennt den FLIPPER. Aber wusstest Du auch, dass diese Geräte innen ein "Senklot" benutzen? Hier einige Details. Mehr ist zu finden auf der Homepage der "pinball-fixers"<sup>F</sup>:

### TILT / SCHIEFLAGE

Harry Williams (als er für Pacific Amusements arbeitete) war der Verantwortliche für die Erfindung des "TILT" Mechanismus 1932.

Die Idee war, die Leute vom Anheben der Maschine abzuhalten, damit sie damit nicht gewinnen konnten.

Ein anderer Meilenstein für die Pinball Historie, ohne die die neueren Maschinen niemals ihre Poplularität als Geschicklichkeitsspiel erreicht hätten.

Als die Flipper nun von einfachen Spielen zu Gewinnspielen sich entwickelten, benötigte man ein System um Betrug zu vermeiden.

Der TILT-Mechanismus (Schieflage) löste dieses Problem. Es gibt verschiedene Tilt-Mechanismen. (hier nur der Senklot Tilt übersetzt).

Der **SENKLOT-TILT** hat eine mit Gewicht versehene Metallstange, die in einen metallenen Ring hängt, um alle Bewegungen und Schieflagen der Maschine zu erfassen.

**The Slam Tilt** - which is a set of contacts that detect the "slamming" of the front door.

**The Roll Tilt** – which is a metal ball that runs along an inclined guide that senses if the machine has been lifted.

**The Playfield Tilt** - which is a set of contacts that detect excessive slamming or lifting / dropping of the machine.

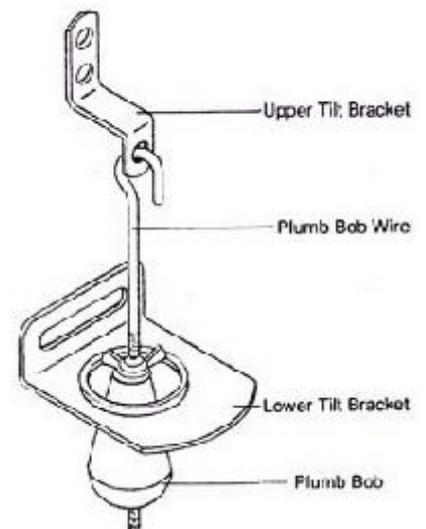
## DAS SENKLOT / Plumb Bob



Das Senklot wurde zuerst 1935 als Tilt-Mechanismus benutzt. Das neue Design (von Harry Williams) war viel zuverlässiger, leichter einzustellen und brauchte nicht zurückgesetzt werden.

Die Idee eines Senklotes war schon lange bekannt und wird benutzt in der Konstruktion, Vermessung und Messwesen, um nur einige zu nennen. Es handelt sich um ein oben befestigtes Stück Schnur, an dessen Ende ein Gewicht hängt. Die Schnur gibt eine perfekte senkrechte Linie.

Das Senklot-Tilt arbeitet nach diesem Prinzip, aber anstelle der Schnur hat es eine Metallstange. Um das Gewicht ist ein Metallring angebracht.

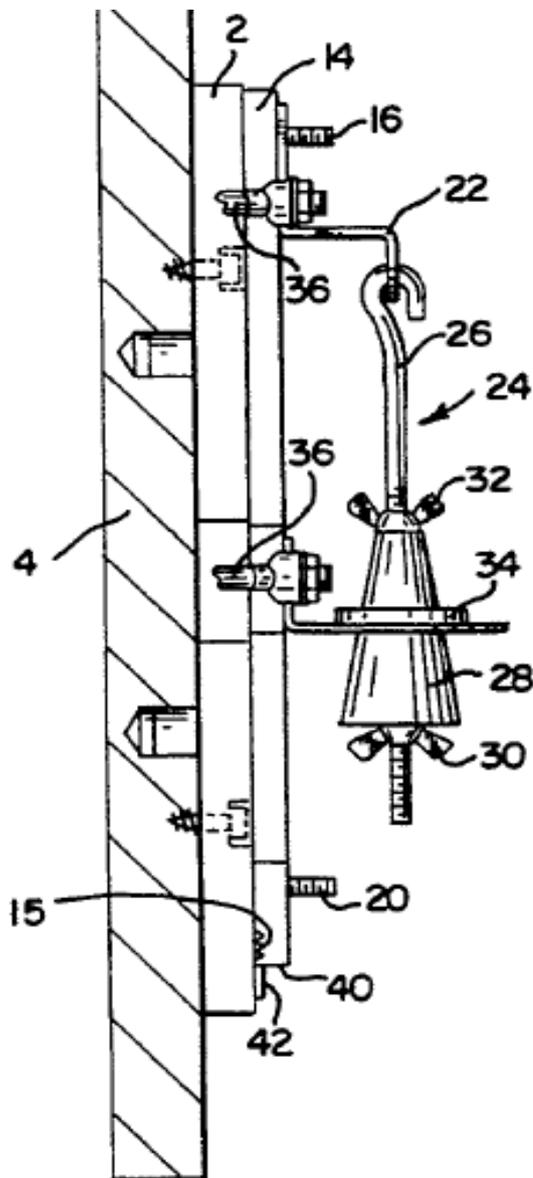


Das Senklot wirkt als Kontaktschalter. Die Metallstange ist an einen Teil eines Stromkreises angeschlossen, der Ring an den anderen. Wenn das Lot infolge Bewegung der Maschine schwingt, berührt es eventuell den Metallring und schließt den Stromkreis und sagt dem Flipper, dass er „gekippt“ wurde.

Das Spiel wird unterbrochen, bis der Ball an den Start zurück gelaufen ist. Moderne Geräte geben Vorwarnungen in mehreren Stufen.

Das Senklot kann eingestellt werden, um die Reaktion auf den Stoß zu bestimmen. Wenn das Lot (Gewicht) höher gezogen wird, kommt es näher an den Metallring. Dann gibt es Kontakt schon bei geringerem Stoß. Andererseits wird mehr Bewegung (Stoß) erlaubt, wenn das Lot nach unten gesenkt wird.

Nachfolgend einige Patentzeichnungen von diesem System von 1937 und 1994:



**United States Patent** [19] [11] **Patent Number:** 5,338,031  
**Patla, Sr. et al.** [45] **Date of Patent:** Aug. 16, 1994

[54] COMBINATION TILT SWITCH AND PLAYFIELD INCLINE INDICATOR

OTHER PUBLICATIONS

Pinball Game advertisement, "The Sporting Goods Dealer", Jan. 1978, p. 298.

[75] Inventors: James A. Patla, Sr., Rolling Meadows; James X. Glass, Roselle, both of Ill.

Primary Examiner—Vincent Millin  
 Assistant Examiner—Raleigh W. Chiu

March 2, 1937.

R. T. MOLONEY

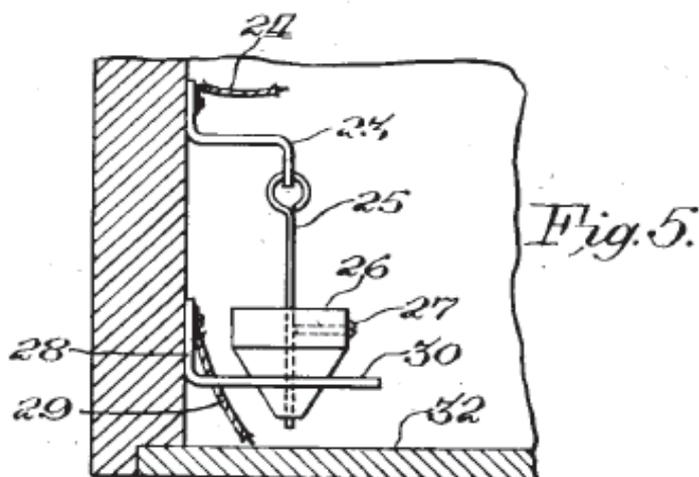
2,072,510

TELLTALE DEVICE FOR GAMES

Filed Nov. 1, 1935

[57] **ABSTRACT**

The tilt switch/incline indicator of the invention consists of a first support member that is connected to the game cabinet in a known orientation. A second member is pivotably supported on the first member and can be fixed relative thereto at angles corresponding to the desired angle of incline of the playfield. The second member supports a pendulum-type tilt switch similar to that used in the prior art. The pendulum acts like a plumb line to give a visual indication to the game operator that the playfield is at the desired angle set at the second member by observing when the pendulum is centered relative to the contact. The mechanism of the invention uses the tilt switch as the level indicator such that the playfield can be positioned at a known angle without requiring a separate level indicator or the recalibration to the tilt switch.



## TANKS auf LASTWAGEN

Das System wird auch benutzt für Tankwagen, wie ich bei einem Besuch des Eichamtes Bad



Kreuznach feststellen konnte. Hiermit soll sichergestellt werden, dass der Tank sich in einer definierten (waagerechten) Position befindet, wenn geprüft wird, ob die Inhaltsangaben (Volumen) korrekt sind.



Ein ähnlicher Mechanismus wurde auch benutzt für ein US Patent für BEWEGUNGS-MESSER / SCHRITZÄHLER:

(muss aber sehr klein gewesen sein, da das Gerät am Gürtel getragen wird)

Bei jedem Schritt schlägt das Lot gegen den äußeren Ring und schließt einen Elektrokreis kurz. Dieser „Schritt“ wird dann in Entfernung umgerechnet.

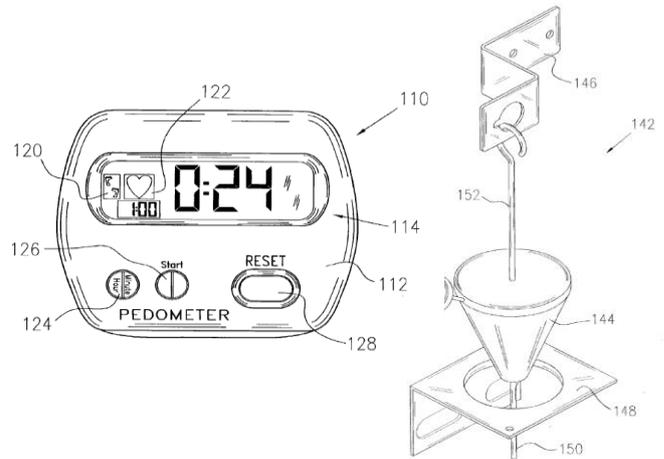


FIG. 5

[0046] While not shown in FIGS. 1-4, the pedometer includes means for sensing walking in the form of a motion sensor. One form of motion sensor which may be utilized is shown in FIG. 5 and is indicated generally at 142. This form of motion sensor includes a pendulum/plumb bob which is supported by an upper electrically conductive bracket 146. An electrical conductive rod 150 which may be an extension of the plumb bob support rod 152 is adapted to make electrical contact with a lower electrically conductive bracket 148. The terms “upper” and “lower” refer to the position of these components when the pedometer is clipped to a belt or the like. In order to control movement of the pendulum, a dash pot 154 is provided to limit excessive swinging motion.

### United States

Patent Application Publication (10) Pub. No.: US 2004/0140348 A1  
Fromm (43) Pub. Date: Jul. 22, 2004

PEDOMETER

(57)

(57)

### ABSTRACT

ABSTRACT

A simple to use and inexpensive pedometer in which a goal time of walking may be set and which will notify the user when the goal has been reached. The pedometer will include structure for establishing a goal time; apparatus for sensing walking, for summing the time walked, and for comparing the time walked with the goal time; and an alarm device for notifying the user when the goal time has been reached. A countdown display will display the total time remaining to be walked. The structure for establishing the goal time may include a button switch wherein the goal time can be increased in increments. The alarm device may be a vibrator, a speaker, headphones, or a combination of devices. The pedometer may notify the user when the user has been inactive for a period of time so as to motivate the user to get up and get moving, but which will not signal the user when not being worn.

Klar zum Start!

## 6. FLUGZEUG MODELLBAU

Im Internet fand ich noch eine andere Verwendung für das Senklot<sup>G</sup>:

Es ist die Geschichte vom Bau eines **Seabee Sport/F3A Modells**.

*“Um den Schwerpunkt am Schluss zu überprüfen, habe ich das voll ausgerüstete und flugfertige Modell in eine selbst gebaute Vorrichtung gehängt. Der Schwerpunkt liegt immer direkt unter dem Aufhängepunkt. Ein dort befestigtes Senklot zeigt also die genaue Lage auf dem Flugzeugrumpf.”*



## 7. BOMBER TRAINING

In einem Artikel von MODERN MECHANIX von Okt 1940<sup>H</sup> fand ich:

**“DREIRAD” trainiert Bomberpersonal**



### “Tricycle” Trains Army Bombers

PERCHED on an odd three-wheeled framework of metal tubing, a U. S. Army pilot and his bombardier are pictured above at Riverside, Calif., getting in some ground bombing practice with an electrical machine said to simulate actual bombing conditions. A falling plumb bob plays the rôle of a bomb. Note that the bomb sight, a closely-guarded Air Corps secret since it is reputed to be the most accurate in the world, is covered with a hood to hide it from the prying eye of the camera.

*Auf einem aus Metallrohren zusammen gebauten alten dreirädrigen Gestell üben ein US-Pilot und sein Abwerfer in Riverside, Californien. Sie erhalten Übung durch Simulation eines Bombenabwurfs mit einer elektrischen Maschine. Ein fallendes Senklot spielt die Rolle der Bombe. Beachte, dass das (weltweit genaueste) Sichtgerät, ein streng gehütetes Geheimnis, mit einem Tuch vor dem neugierigen Cameraobjektiv abgedeckt ist.*

## 8. AUTOS + EISENBAHN

Letztes Jahr bekam ich aus Amerika ein Instrument mit dem unter Verwendung eines Senklotes früher bei Autorädern verschiedene Parameter, wie Sturz und Spur gemessen wurden.

Wenn ich da an die heutige Ausrüstung der KFZ-Werkstätten denke .....



Zwei aktuelle Eigenkonstruktionen von Hobby-Bastlern aus dem Internet:

Auf der Suche nach mehr Infos fand ich einige Patente von 1931, 1935 und 1951 (nicht alle hier erwähnt):

May 7, 1935.

D. SEGER ET AL  
KINGPIN ANGLE GAUGE  
Filed Sept. 1, 1932

2,000,865

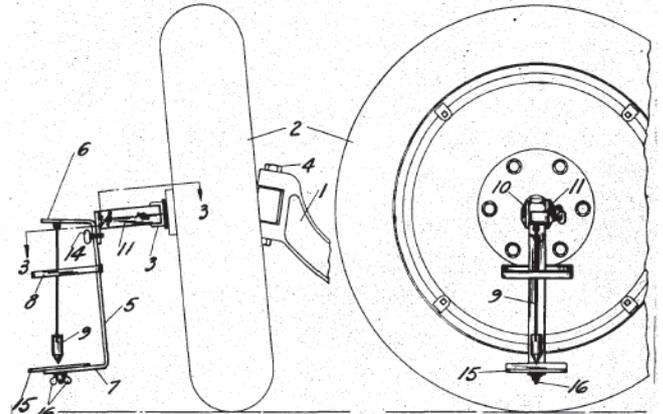
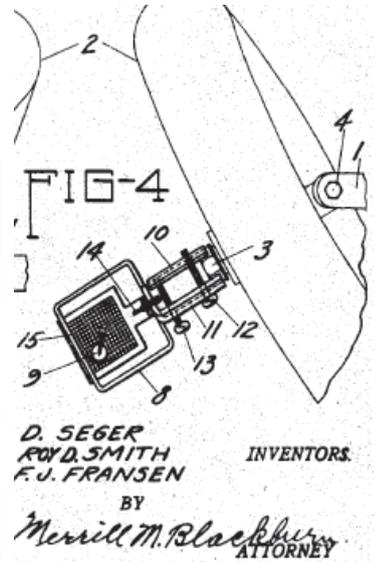


FIG-1

FIG-2



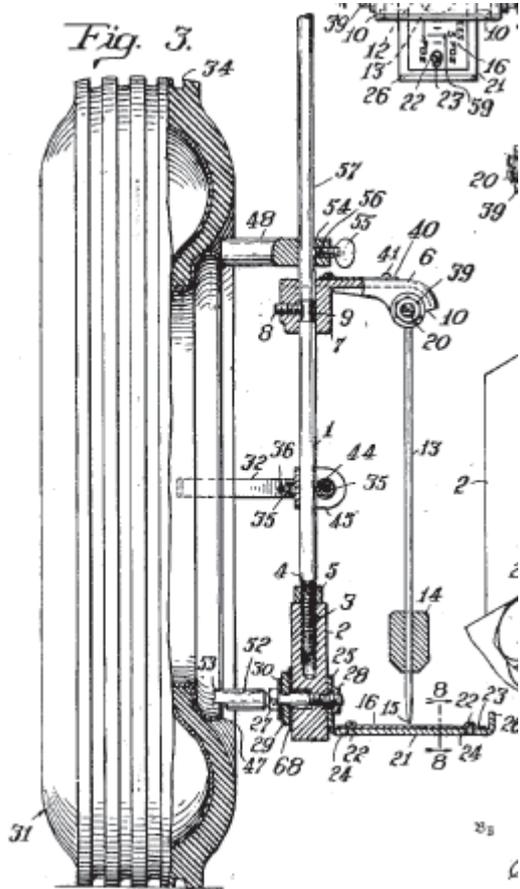
Dieses Messgerät für Spur- und Sturzeinstellung wurde vor einigen Jahren bei Ebay angeboten.



UNITED STATES PATENT OFFICE

2,627,123

GAUGE FOR INDICATING CAMBER, CASTER, AND SIDE INCLINATION OF WHEELS



Dec. 25, 1934.

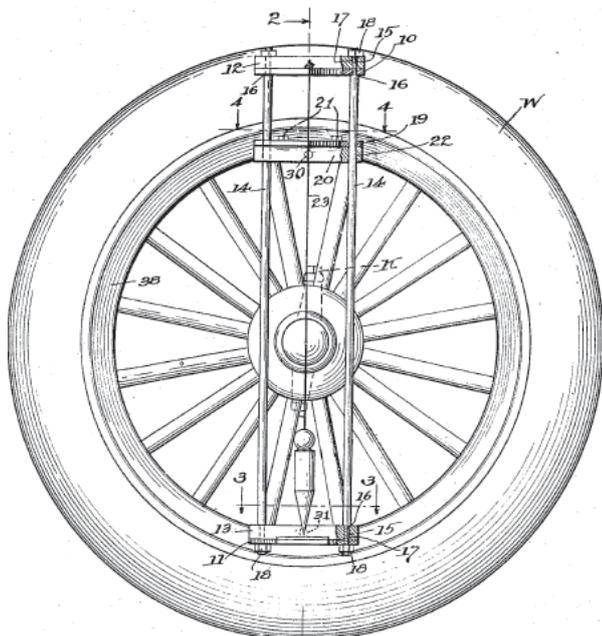
E. M. STARR

1,985,330

WHEEL GAUGE

Filed Oct. 19, 1931

3 Sheets-Sheet 1



Noch 1953 war dieses Lot Teil eines Patent.

[plumbbobwolf@t-online.de](mailto:plumbbobwolf@t-online.de)

Viel älter ist diese Patent von 1884 für eine Schienen-Kurven-Überprüfung. Die Zeichnungen sagen alles.

(No Model.)

G. McGREGOR.

RAILWAY GAGE.

No. 309,792.

Patented Dec. 23, 1884.

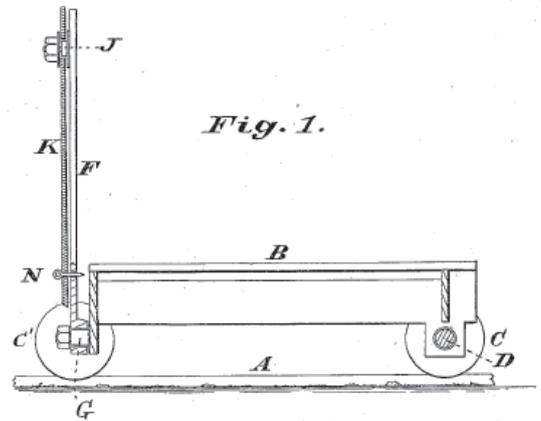


Fig. 2.

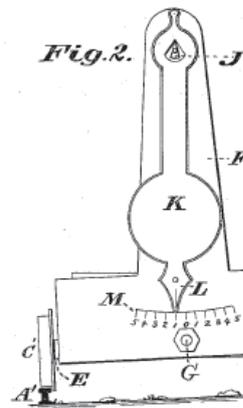
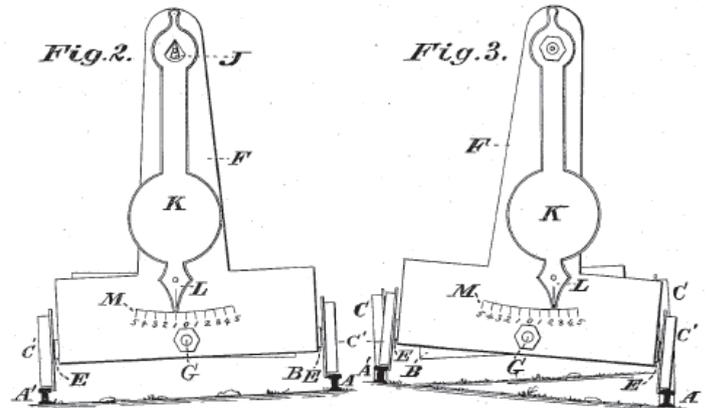


Fig. 3.



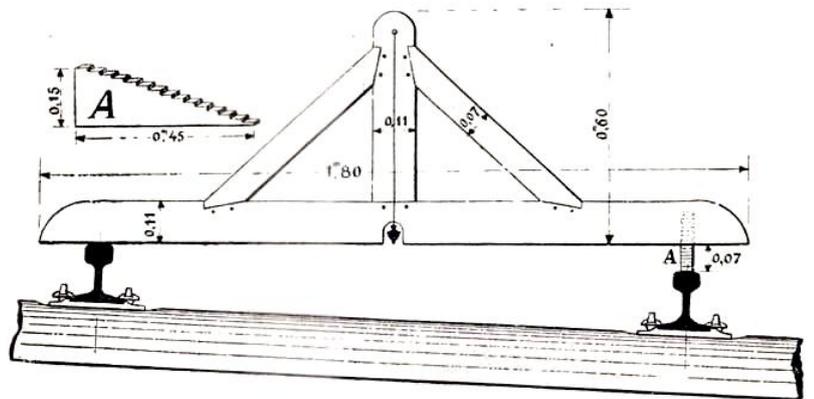
Attest:

A. P. Knight  
Geo. Wheelock

Inventor:

George McGregor  
By Knight Bros.  
Atty.

Ein anderes Instrument (Setzwaage mit Stufenunterlage) für diesen Zweck aus Belgien.



## 9. SANDPENDEL

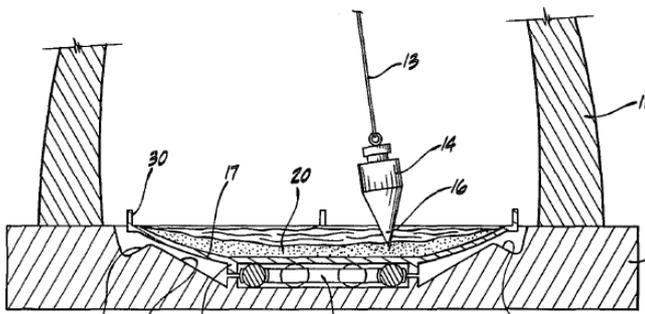
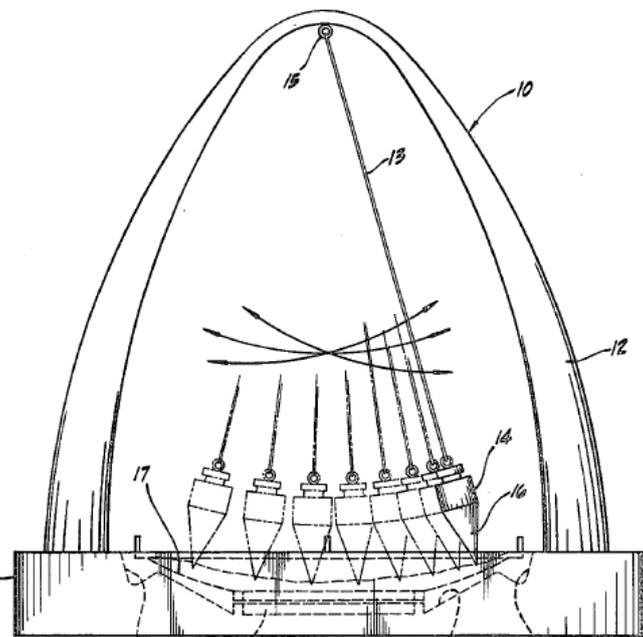
United States Patent [19]  
Steward

[11] 4,199,868  
[45] Apr. 29, 1980

[54] AMUSEMENT DEVICE FOR TRACING GEOMETRICAL FIGURES 3,516,193 6/1970 Engelman ..... 33/27 L X  
3,590,488 7/1971 Padowicz ..... 33/27 L  
4,067,111 1/1978 Truitt ..... 33/27 L  
[76] Inventor: R. James Steward, 100 Francois, Florissant, Mo. 63031  
Primary Examiner—Harry N. Haroian  
Attorney, Agent, or Firm—Cohn, Powell & Hind

### [57] ABSTRACT

An amusement device including a base and a support carried by the base for suspending a pendulum above a marking surface. The pendulum includes a marker for tracing figures on the marking surface which is provided by a granular material contained in a bowl carried by the base. As the pendulum swings to and fro, the bowl can be rotated to control the tracing of geometrical figures on the marking surface.



Mehr über das "Original Foucault Pendulum" in Paris findest Du in den WOLFS SENKLOT NEWS 2008-07 Bericht über das Sammlertreffen 2008 in Paris bei [www.senklote.eu](http://www.senklote.eu)



### Sandpendel<sup>1</sup>

*Im Facheinzelhandel und im Internet werden Pendel in unterschiedlichen Ausführungen angeboten, die faszinierende Muster in eine Sandfläche zeichnen. Die Muster beruhen auf dem Prinzip der gekoppelten Schwingungen, die von dem französischen Physiker Lissajous näher untersucht wurden. Verantwortlich dafür ist eine besondere Y-förmige Aufhängung des Pendels mit 2 Fixpunkten. Aufgrund dieser Art der Aufhängung ergeben sich je nach Startpunkt des Pendels unterschiedliche harmonische Muster. Häufig verwechselt wird dieses "Lissajous-Pendel" mit dem Foucault-Pendel, mit dem der französische Physiker Léon Foucault 1851 den experimentellen Nachweis für die Erdrotation erbrachte.*

Diese Installationen benutzen zwar ein „echtes“ Senklot, sind aber in ihrer Funktion ein „Pendel“. In unserer Definition hat das Senklot seine Arbeitsstellung in der Ruheposition, während das Pendel schwingt. Wir wollen die Definitionen hier aber nicht zu weit führen. Auf jeden Fall gehört es zur „Verwandtschaft“ unseres Hobbyobjektes „Senklot“.



# 10. BOGENSCHIESSEN

US-Patente zur Einstellung von Sportbögen mittels Senkloten:

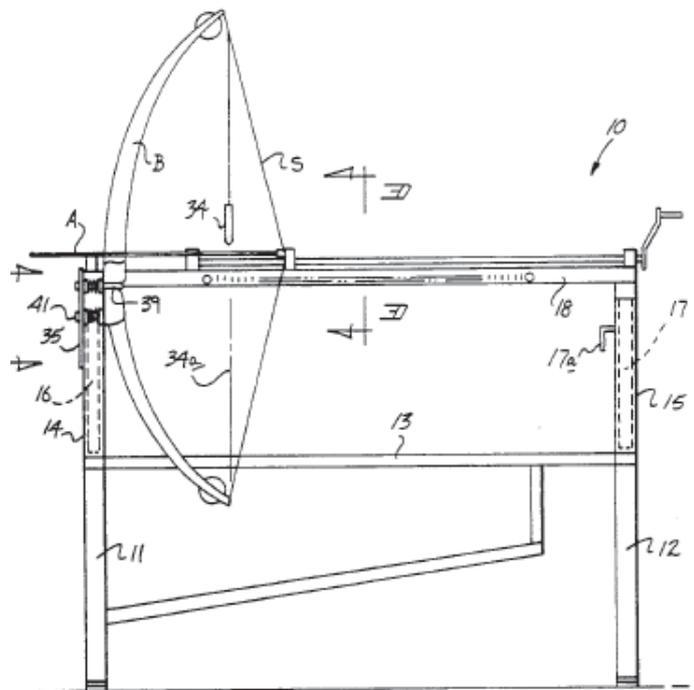
United States Patent [19] Patent Number: 5,121,736  
 Hawk [45] Date of Patent: Jun. 16, 1992

[54] ARCHERY BOW SIGHTING-TUNING APPARATUS  
 [76] Inventor: Gary L. Hawk, 1880 Alcan Dr.,

Primary Examiner—Randolph A. Reese  
 Assistant Examiner—John A. Ricci  
 Attorney, Agent, or Firm—Leon Gliden

## [57] ABSTRACT

A sighting apparatus includes a framework mounting a forward and rear post vertically adjustable to accommodate height of an individual, with an upper support beam mounted to each upper terminal end of each post. The support beam including a forward plate for mounting the bow thereon, and including a plurality of guide rods positioned on opposed sides of the support beam, with a central drive screw arranged for selective retraction of the bow string of the associated bow. The organization includes a plumb bob and bow angulating member to effect vertical alignment of the bow, with the bow string arranged for retraction and subsequent release to effect flight of an associated archery arrow from the apparatus in an aligned orientation for sighting of the bow.



A plumb bob and support line 34 (see FIG. 10) are sighted along a setting line 34a to intersect upper and lower terminal ends of the bow "B". To permit vertical adjustment and positioning in alignment of the sighting line 34a, a bow mounting plate 35 includes (see FIGS. 5,

United States Patent [19] Patent Number: 4,974,576  
 Morey et al. [45] Date of Patent: Dec. 4, 1990

[54] ARCHERY BOW ALIGNMENT DEVICE AND METHOD 4,175,343 11/1979 Mathews ..... 269/31 X  
 4,382,339 5/1983 Saunders ..... 33/265  
 4,398,354 8/1983 Finlay ..... 33/180 R  
 4,567,668 2/1986 King et al. .... 33/265 X  
 4,594,786 6/1986 Rezmer ..... 33/265 X  
 4,596,229 6/1986 Bell ..... 124/24 R  
 4,660,814 4/1987 Shader ..... 269/71 X  
 4,703,922 11/1987 Schell ..... 269/71 X  
 4,817,579 4/1989 Mathias ..... 124/86 X  
 4,846,140 7/1989 DiMartino ..... 124/86 X  
 [21] Appl. No.: 243,258

## ABSTRACT

A method and apparatus for precisely positioning various components of a compound bow is accomplished through the use of a device which adjustably, but securely, holds a compound bow in either a vertical orientation for the positioning of the nock or a horizontal orientation for the positioning of the arrow shelf, sights and pulleys. The method and apparatus of the present invention effectively alleviates the built-in inaccuracies in shooting an arrow. More specifically, the user can accurately position the nock on the main bow string, precisely align the arrow shelf with the main bow string, accurately align the sight bar on the bow with the peep sight on the main bow string, and check the accuracy of the alignment of the pulleys.

arrow 82 is to traverse. Plumb bob 94 indicates the precise vertical position beneath main bow string 78. With this as a guide, the user then adjusts arrow shelf 84 (FIG. 7) laterally (i.e., inwardly or outwardly from the body 89 of bow 12), until the track portion 95 is directly aligned with the string 94a of plumb bob 94.

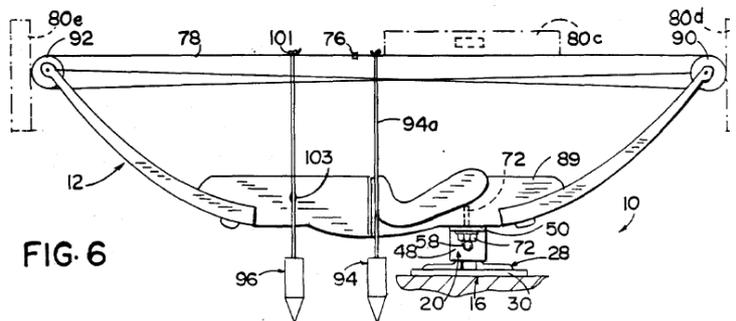
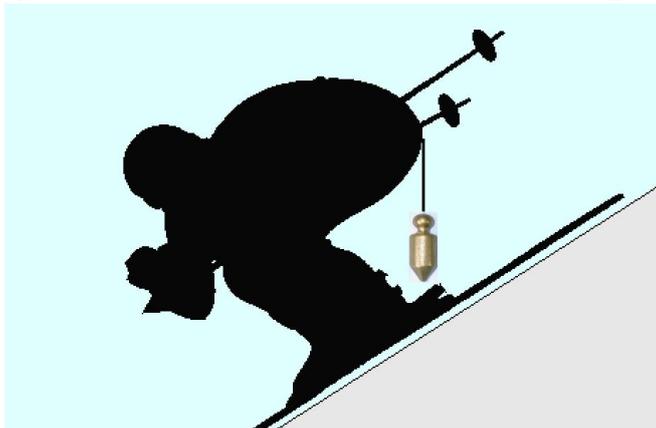
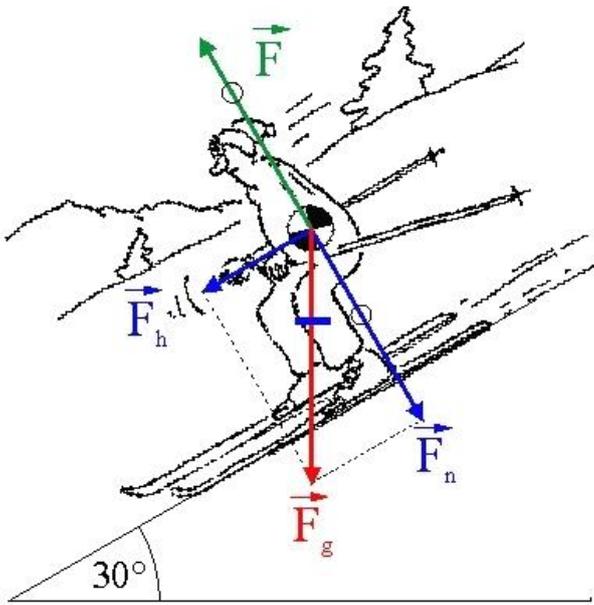


FIG. 6

# 11. ETWAS ZUM SCHMUNZELN

Für den nächsten Skiurlaub ☺

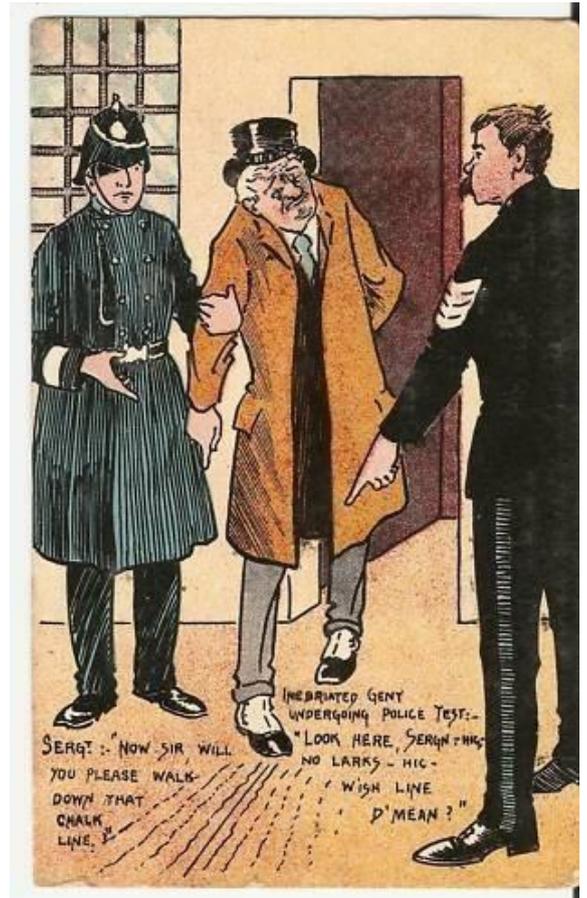


Standard Version



Sondermodell für Profis (aerodynamisch optimiert)

Manchmal wird statt eines SENKLOTES auch eine SCHLAGSCHNUR LINIE benutzt, um die aufrechte/senkrechte Haltung zu überprüfen. (unbekannte Quelle). Mehr über Schlagschnüre siehe <sup>J</sup>



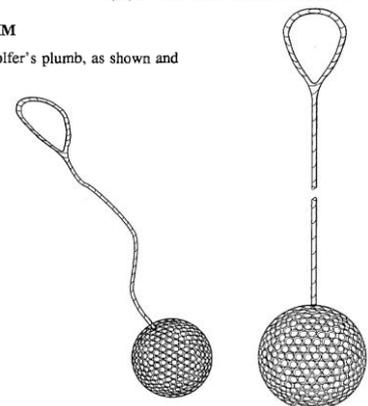
REAKTIONSTEST BEI DER POLIZEI:  
 POLIZIST: JETZT GEHEN SIE BITTE AUF DIESEM KREIDESTRICH ENTLANG.  
 DER BETRUNKENE: ABER OHNE SPASS – HICK – WELCHEN – HICK - VON DEN STRICHEN MEINEN SIE DENN?

Zum guten Schluss: Ein GOLFERS PLUMB von einem Design Patent US373402 von 1996

United States Patent [19] (11) Patent Number: Des. 373,402  
 Williamson [45] Date of Patent: \*\*Sep. 3, 1996

[54] GOLFERS' PLUMB	2,529,771	11/1950	Herman	273,955
[76] Inventor: Manley D. Williamson, 5 Oakland Dr., Castle Hayne, N.C. 28429	3,309,089	3/1967	Doyle	273,323 B
	4,664,388	5/1987	Huber	D21/234 X
	4,848,766	7/1989	Oka et al.	D21/205 X
[**] Term: 14 Years	4,867,451	9/1989	Mitchell	273,58 C
	5,054,786	10/1991	Solomon	273,196 X

[57] CLAIM  
 The ornamental design for a golfer's plumb, as shown and described.



Letzte Meldung vor Redaktionsschluss:

### SENKLOT-VERKÄUFER AUF DEM MOND.

Die Franzosen sind jetzt auch auf dem Mond vertreten mit einem Werkzeug-Flohmarkt-Stand. (siehe Bild rechts). Zuletzt hatte ich D. V., (auch Leser dieser NEWS) gesehen beim Treffen am 1. Mai 2008 in Bievres bei Paris.

Das könnte noch ein feines Thema sein .....  
(Details auf Anfrage) ☺

Übrigens (laut Wikipedia):

Den **ersten Golfschlag** auf dem Mond spielte Alan Shepard (Apollo 14, 1971). Durch den Astronautenanzug behindert konnte er nur einhändig schlagen, im zweiten Versuch gelang ihm immerhin ein Schlag über etwa 350 m (mit Eisen 6).



## 12. QUELLEN und FUSSNOTEN

Die Original Patente sind zu finden unter <http://www.google.com/patents>  
(nur in Englisch und nicht über das Deutsche Google, sondern nur mit diesem Link; bei Problemen einfach mal fragen)

### Bemerkung:

*Dies ist ein Artikel der monatlich veröffentlichten WOLFS SENKLOT NEWS, die auf Anforderung als Email Anhang im PDF-Format KOSTENFREI zugeschickt werden.*

*Alle **früheren** und zukünftigen **Veröffentlichungen** / **Artikel** können auch angesehen und runter geladen werden auf meiner Homepage [www.senklothe.eu](http://www.senklothe.eu)*

*Bemerkungen und Anfragen über email:*

[plumbbobwolf@t-online.de](mailto:plumbbobwolf@t-online.de)

Danke für das Interesse!

Wolfgang Ruecker

### FUSSNOTEN:

<sup>A</sup> [www.senklothe.eu](http://www.senklothe.eu) auf der Seite DEUTSCH download

<sup>B</sup> <http://cyclingwitheddie.files.wordpress.com/>

<sup>C</sup> [WWW.BIKEFIT.com](http://WWW.BIKEFIT.com)

<sup>D</sup> <http://www.carnetdevol.org/revue-cerf-volant/N14/sept-1910.html>

<sup>E</sup> [www.joeditzel.com/taxonomy/term/149](http://www.joeditzel.com/taxonomy/term/149)

<sup>F</sup> <http://www.pinball-fixers.com/pinball-history.html>

<sup>G</sup> <http://anjo.com/rc/aircraft/seabee/>

<sup>H</sup> <http://blog.modernmechanix.com/category/war/page/14/>

<sup>I</sup> <http://www.sand-abc.de/sand-abc/beg01/sandpendel.htm>

<sup>J</sup> WOLFS SENKLOT NEWS 2008-11 Geschichte der Schlagschnurgeräte