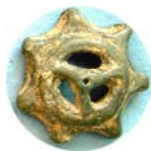




WR SENKLOT NEWS

2008-12

31.10.08



Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

Hundertjährige Patente

Herzlichen Glückwunsch!



Als Spezialist für Patente und patentierte Senklote muss ich ja einmal im Jahr auch über Patente schreiben.

Heute wollen wir mal Geburtstag feiern und zwar einen runden 100-jährigen. Es geht es um Patente, die im Jahre 1908 veröffentlicht wurden. Diese Patente sind über Senklote oder Instrumente mit Senkloten.

Leider sind diesmal keine Patente aus Deutschland dabei.

Nur über eins der Patente (Carter) habe ich bisher in den WR PATENT NEWS 2007-13 geschrieben, so dass fast alle Informationen neu sind. Es handelt sich um folgende Patente:

GB190800163 CARTER (England) 1908 IMPROVEMENTS IN PLUMB BOBS

US879281 LO CELSO (Illinois) 1908 MEASURING DEVICE FOR TAILORS' USE

US880246 SECHLER (Pennsylvania) 1908 PLUMB AND LEVEL

US880387 MORRILL (Washington) 1908 PLUMB BOB

US885076 OLSON (Olson) 1908 COMBINATION TOOL

US894933 BENSON (Minnesota) 1908 LEVELING DEVICE

US896047 SCHADE (Iowa) 1908 TRAMMEL (used as a PLUMB BOARD)

US899730 HAUNTY (Pennsylvania) 1908 PLUMB RULE AND LEVEL

US902778 TRAUT assignor to Stanley (Connecticut) 1908 PLUMB AND LEVEL (liquid containing level glass adjustment)

Leider habe ich von diesen Patenten keine oder wenig Fotos. Ich bin auch nicht sicher, ob viele von Ihnen jemals gebaut worden sind. Interessant sind sie aber trotzdem.

WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

Über GB190800163 CARTER 1908 IMPROVEMENTS IN PLUMB BOBS hatte ich schon in den WR PATENT NEWS 2007-13 geschrieben.

GB190800163 CARTER 1908 GYROSTATIC PLUMB BOB

Im Sommer 2006 wurde in Australien ein "GYROSTATIC PLUMB BOB" angeboten. Zu dieser Zeit war die Suche nach ENGLISCHEN Patenten noch äußerst schwierig, aber ich habe es geschafft. ☺

Nelson gewann das Senklot bei Ebay und er schickte mir auch die Fotos von diesem futuristischen Exemplar eines Senklotes. Thank you.

Zu dieser Zeit (um 1900) dachte jeder, dass mit dieser Erfindung alles stabilisiert werden konnte, auch ein „SWINGING PLUMB BOB“.

Dieses Beispiel des CARTER GYROSCOPE zeigt einmal mehr, dass es einen Unterschied gibt zwischen der Idee eines Erfinders und der Realität ☺

ICH FAND IN MEINER BIBLIOTHEK (SIEHE AUCH WIKIPEDIA) DASS KREISELGERÄTE IM 19. JHRT BENUTZT WURDEN FÜR VERSCHIEDENE ZWECKE: DAS PRINZIP WURDE AUCH VERWENDET FÜR DEN **KREISEL-KOMPASS AUF EINEM SCHIFF**.. EIN DEUTSCHER HERMANN ANSCHUETZ BEKAM 1904 DAS PATENT # DE182855 (LEIDER OHNE ZEICHNUNGEN, NUR TEXT) FÜR SO EINEN KREISEL-KOMPASS UND VERBESSERTE ES FÜR EINEN 3-KREISEL-KOMPASS. (SIEHE AUCH PATENT GB190506359 1905)

Nach verschiedenen Diskussionen und Schriftwechseln glauben wir, dass dieses System NICHT FUNKTIONIERT! Der Kreisel kann sich nicht „abstützen“ an einer großen Masse, (wie z.B. ein Schiff) und ist selbst Teil des Senklotes. Damit schwingt er hin und her, wie jedes andere Senklot auch. ☹.

Nelson Denny schrieb dazu:

"THE BOB SEEMS TO BE IN FINE BALANCE AND I HAVE LUBRICATED IT WITH SOME LIGHT MACHINE OIL. I'VE CRANKED IT UP IN EVERY WAY AND ORIENTATION I CAN THINK OF.....

NOW I EXPECTED THAT THE GYROSCOPIC ACTION WAS INTENDED TO DAMPEN IF NOT TOTALLY STABILIZE THE SWING OF THE BOB ON THE PLUMB LINE.....RATHER, IT SWINGS AROUND JUST LIKE ANY OTHER PLUMB BOB OF THE SAME WEIGHT. WHAT AM I MISSING.....?

THE PATENT DRAWINGS SHOW SOME VERY SOPHISTICATED VERSIONS OF THE PRINCIPLE, USING WEIGHTS REVOLVING SIMULTANEOUSLY IN BOTH HORIZONTAL AND VERTICAL PLANE..... I WOULD SAY THIS IDEA IS VERY THEORETICAL : I CAN'T IMAGINE THAT A SPRING OR A PULL CHORD COULD EVER POWER IT LONG ENOUGH, FOR THE BOB TO COME TO REST.....IT LOOKS GREAT THOUGH!" variations see page 5



WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

Hier einige Fotos von Nelson Denny:



WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

N° 163



A.D. 1908

Date of Application, 3rd Jan., 1908

Complete Specification Left, 2nd July, 1908—Accepted, 17th Sept., 1908

PROVISIONAL SPECIFICATION.

“Improvements in Plumb-bobs.”

I, FREDERICK SAMUEL CARTER, of 13, Milton Grove, Gorton Manchester, in the County of Lancaster, Mechanical and Electrical Engineer, do hereby declare the nature of this invention to be as follows:—

5 This invention relates to improvements in plumb-bobs used in building, surveying, mining and other operations, the object being to provide means for preventing their oscillation caused by the wind, the hand, or otherwise and thereby render same more quick and reliable in action and at the same time lighter relatively to existing plumb-bobs.

10 To this end my invention consists essentially in so mounting or fixing a weight or weights suitably pivoted in a support so that it or they can be made to revolve freely and at a high rate of speed. This combination suitably suspended forms the plumb-bob. The action of the revolving weight or weights is to steady the bob such that it requires considerable force to move it and therefore it tends to remain perfectly plumb when suspended.

15 The said weight or weights may be rotated by means of clockwork operated by a spring or other suitable means and adapted to be wound up, or the said weight or weights may be caused to revolve by spinning them by means of a cord.

20 The said support may consist of a casing, a frame, or a single pivoted ring or gimbal rings carried in a frame and can be suspended by a cord, wire, chain or other suitable means.

25 For ordinary purposes one weight arranged to revolve in a horizontal plane will be found sufficient while in cases where great steadiness is required a second weight may be employed to revolve in a vertical plane in addition to the one revolving in the horizontal plane. Or two or more weights pivoted so as to revolve in a vertical or any other plane, but not in the same plane relatively to one another may be used.

30 Although the term weights is used it does not necessarily mean that they must be heavy as much lighter weights can be used than in an ordinary plumb-bob.

Dated this 2nd. day of January, 1908.

F. BOSSHARDT & Co.,
Agents to Applicant.

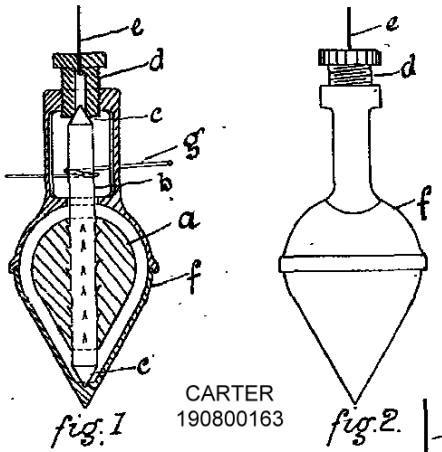
WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de



CARTER
190800163

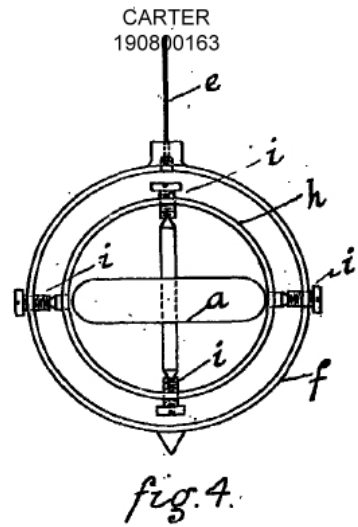


fig. 4.

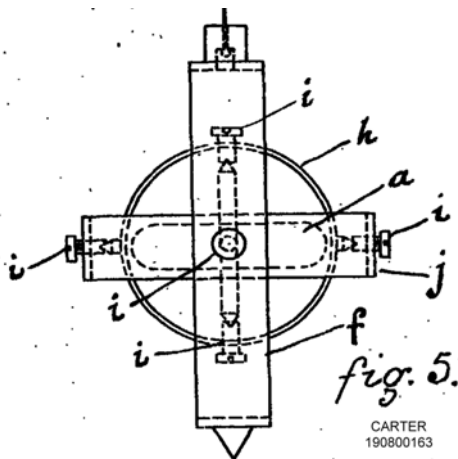


fig. 5.

CARTER
190800163

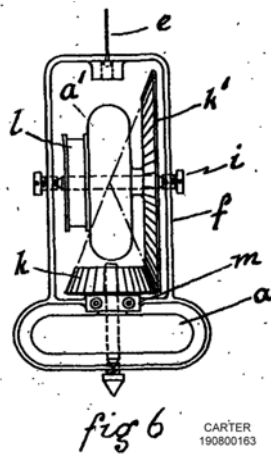


fig. 6.

CARTER
190800163

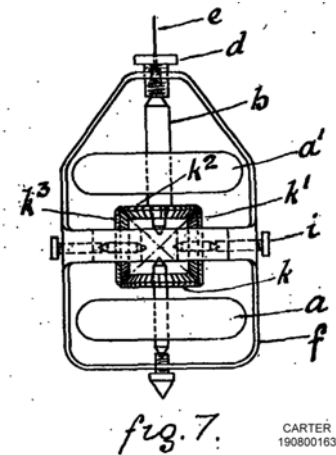


fig. 7.

CARTER
190800163

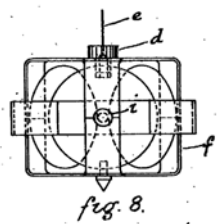


fig. 8.

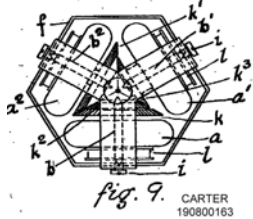


fig. 9.

CARTER
190800163

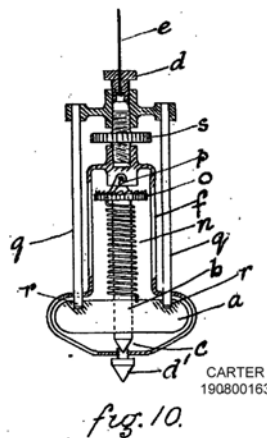


fig. 10.

CARTER
190800163

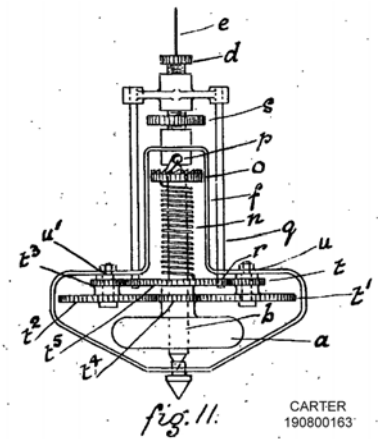


fig. 11.

CARTER
190800163

WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

US879281 LO CELSO 1908 MEASURING DEVICE FOR TAILORS' USE

Hier geht es um die Verwendung des Senklotes durch **SCHNEIDER**.

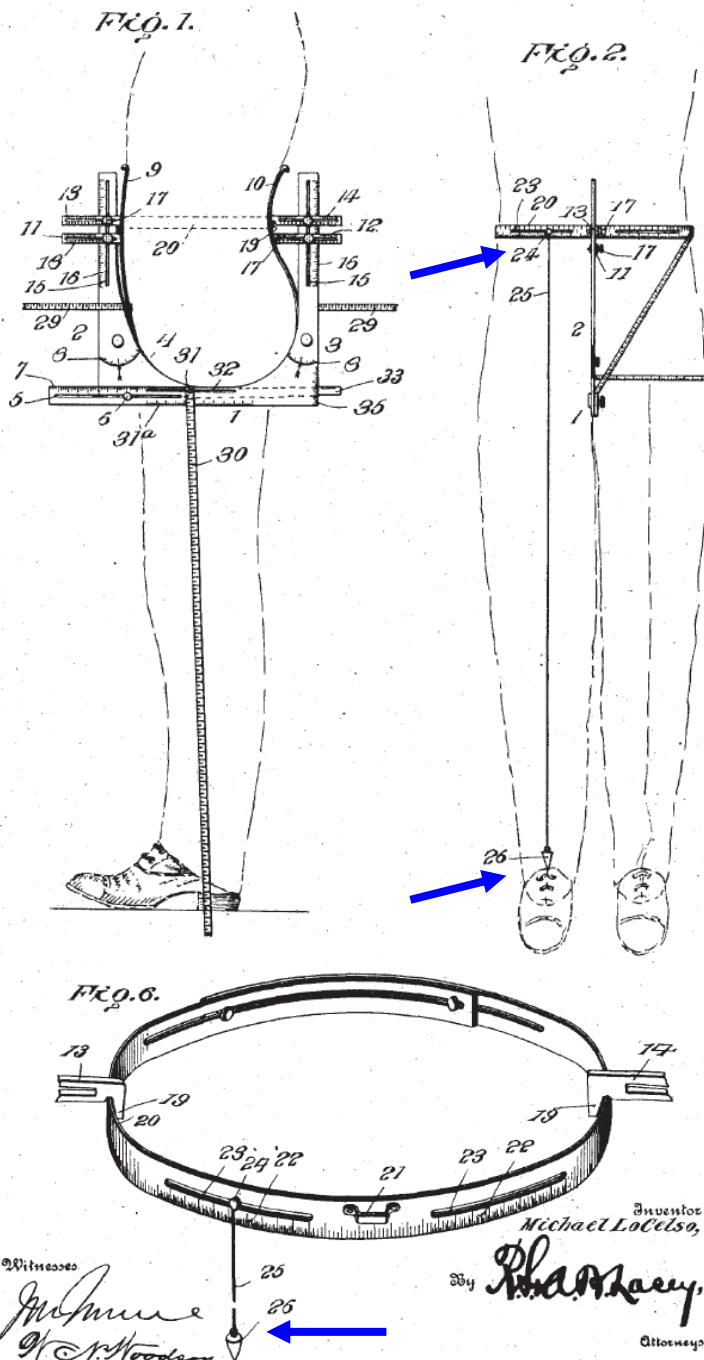
Wieder ein neuer Beruf in unserer Liste der „Senklot-verwendenden-Berufe“

No. 879,281.

PATENTED FEB. 18, 1908.

M. LO CELSO.
MEASURING DEVICE FOR TAILORS' USE.
APPLICATION FILED MAR. 14, 1907.

2 SHEETS—SHEET 1.



Das Lot darf aber nicht zu schwer sein, sonst gibt es gleich einen Arztbesuch, wenn es auf den Fuß fällt. ☺

Be it known that I, MICHAEL LO CELSO, citizen of the United States, residing at Chicago, in the county of Cook and State of Illinois, have invented certain new and useful Improvements in Measure Devices for Tailors' Use, of which the following is a specification.

This invention contemplates certain new and useful improvements in measuring devices for the use of tailors and has particular reference to the measuring of trousers.

The invention has for its object an apparatus by which the tailor may obtain all of the main measurements of a customer for a pair of trousers and which may be used to obtain the measurements very quickly and with a minimum degree of adjustment, the device being designed to be applied to the cloth after it has been set for a customer's measurements so that the cloth may be cut from such measurements directly from the device as a pattern.

Diese Vorrichtung ist speziell ausgelegt zum Ermitteln aller wichtigen Maße für Hosen.

tudinal slots 23. Within each of these slots is a button or stud 24 which is mounted to slide along its respective slot and which has suspended from it a plumb line 25 to the lower end of which a bob or weight 26 is secured. These plumb lines are adapted to extend down in front of the person's legs, so that the proper position for the crease of the trousers may be determined, it being obvious that the line may be moved laterally in one direction or the other by means of the sliding stud 24 in the slot 23.

Das Lot soll die genaue Position für die Bügelfalte in der Mitte des Beines ermitteln.

Alles klar ??

WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

US880246 SECHLER 1908 PLUMB AND LEVEL

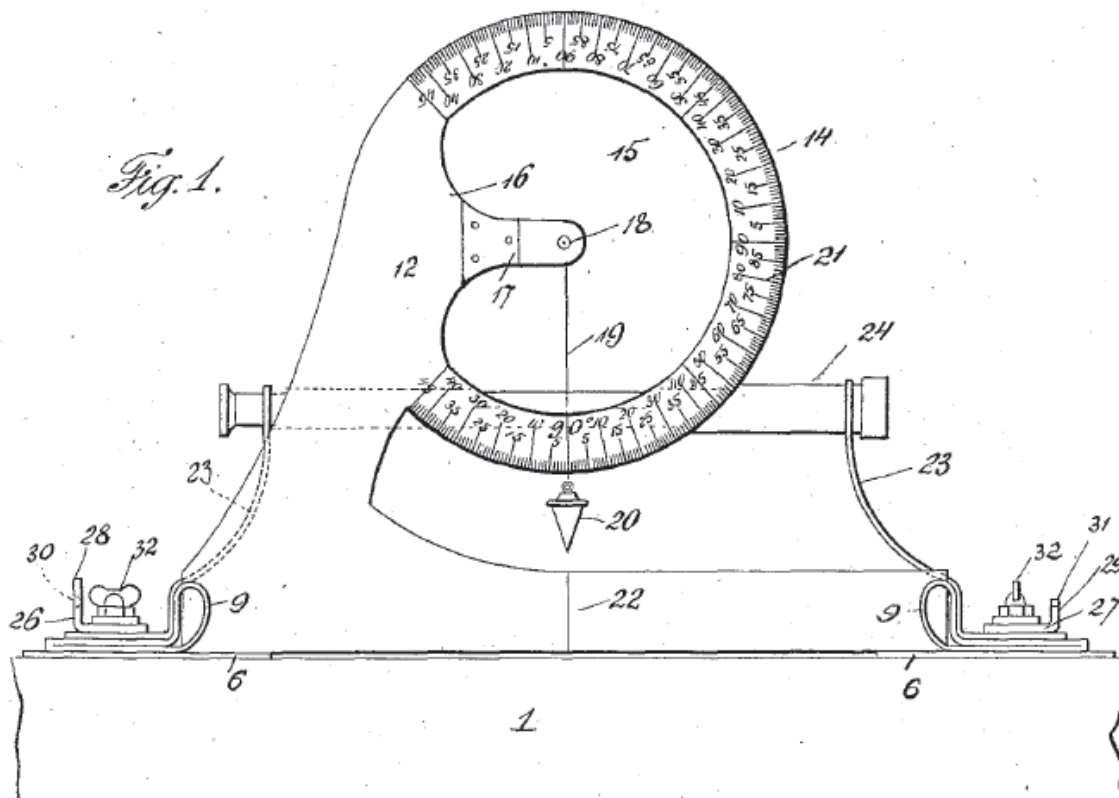
No. 880,246.

PATENTED FEB. 25, 1908.

J. SECHLER.

PLUMB AND LEVEL.

APPLICATION FILED AUG. 10, 1907.



To all whom it may concern:

Be it known that I, JACOB SECHLER, a citizen of the United States of America, residing at Economy, in the county of Beaver and State of Pennsylvania, have invented certain new and useful Improvements in Plumbs and Levels, of which the following is a specification, reference being had therein to the accompanying drawing.

This invention relates to combined plumbs and levels, and the invention has for its object to combine a plumb and level into a useful instrument for carpenters, masons and similar artisans.

Briefly described, my improved instrument consists of a bar or body upon which is mounted a plumb attachment, a telescope attachment, and a sighting attachment, these attachments being secured to the bar or body of the instrument, whereby either or all of said attachments can be used.

carrying a plumb line 19, the lower end of which is provided with a plumb bob 20. The

Das Gerät ist an sich für uns als Senklotsammler nicht so interessant, aber es zeigt doch, dass **noch 1908 das Senklot verwendet wurde, obwohl schon die Libelle mit der eingeschlossenen Luftblase (wie sie heute generell verwendet wird) erfunden war** und in ausreichender Genauigkeit hergestellt werden konnte.

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

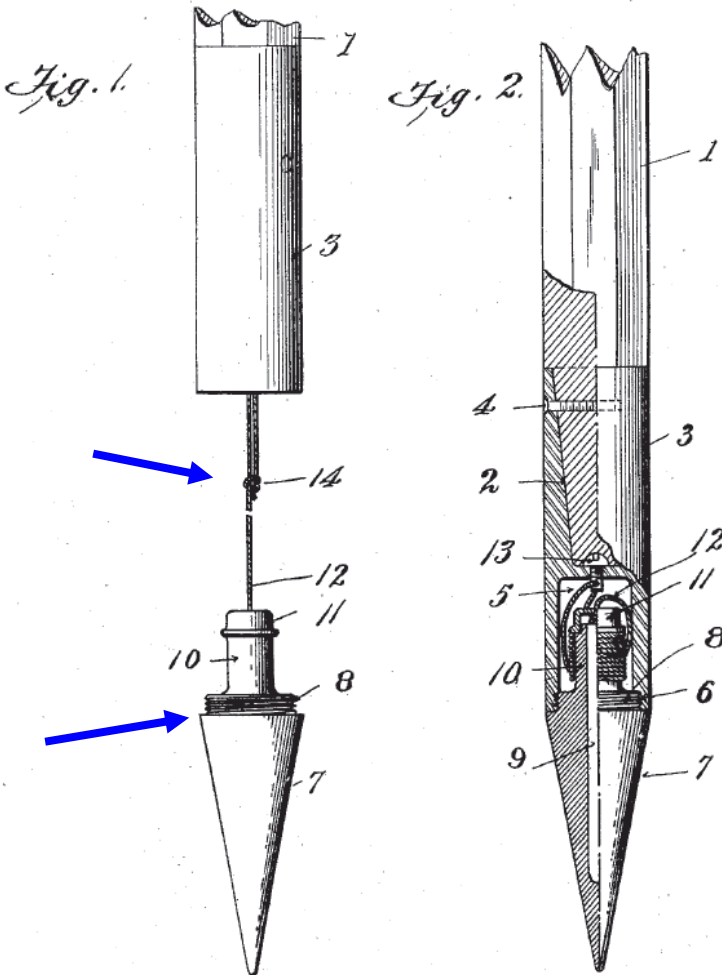
US880387 MORRILL 1908 PLUMB BOB

No. 880,387.

PATENTED FEB. 25, 1908.

D. O. MORRILL.
PLUMB BOB.

APPLICATION FILED MAY 10, 1907.



Be it known that I, DON O. MORRILL, of Spokane, in the county of Spokane and State of Washington, have invented a certain new and useful Plumb-Bob, of which the following is a specification.

The invention relates to the combination of a plumb-bob with a pole used in surveying, in such manner that the bob may either form the point of the pole or may be dropped from the end of the pole by means of a string and form an extension of the pole, for purposes which will hereafter appear.

Hierbei handelt es sich um eine **Kombination von Senklot und Vermessungsstange**. Das Lot ist unten in die Stange eingeschraubt und kann als Spitze verwendet werden, oder es wird separat als Verlängerung der Senkrechten benutzt.

Mich würde interessieren, ob irgendjemand so ein **SENKLOT mit dem Gewinde an der Schulter hat**, oder einer von den Vermessungsgerätesammlern so eine Stange hat und gar nicht weiß, dass dort ein Senklot eingebaut ist. Ich bin mir nicht sicher, ob dieses Patent überhaupt gebaut worden ist.

at 6. The plumb-bob 7, which is shaped so as to form a suitable point for the pole, has screw-threads 8 at its top which engage screw-threads 6 so as to removably secure the bob in the tip. The bob may be made hollow as at 9 and filled with lead if desired.

trally perforated. A cord 12 is passed through the perforation in the cap and knotted before the cap is screwed onto the shank, this device forming the attachment of the cord with the bob. With the bob in the position shown in Fig. 2 the cord is preferably coiled around the shank and run through an eyelet in a screw 13 centrally located in the top of socket 5, the end of the cord being slip-knotted around the cord as at 14, Fig. 1.

the ordinary length of pole is insufficient to serve the purpose as, for instance, in a location indicated by diagrammatic Fig. 3, the plumb-bob is unscrewed from the tip and dropped to a length adjustable by means of the slip-knot 14 so as to form an extension of the pole.

I claim:

1. The combination of a surveyor's pole having a socket at one end, a plumb bob screwed in the socket and forming a removable closure therefor, and a cord adjustably connecting the plumb bob and pole and contained in the socket when the bob is screwed therein.

Witnesses
Chas. A. Davis
Margaret Smith.

Fig. 3.

Inventor
Don O. Morrill
Brock, Beckers Smith
Attorney

Über die Erstellung und Verwendung des „SLIP-KNOT / Schiebeknotens“ 14 werde ich 2009 noch schreiben.

WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

US885076 OLSON 1908 COMBINATION TOOL

No. 885,076.

PATENTED APR. 21, 1908.

A. OLSON.
COMBINATION TOOL.
APPLICATION FILED DEC. 17, 1908.

15 My invention relates to improvements in carpenter tools; and the object is to provide a combined plumb level, square and rule in one handy cheap and efficient tool. This and other objects I attain by the novel construction and arrangement of parts illustrated in the accompanying drawing, in which

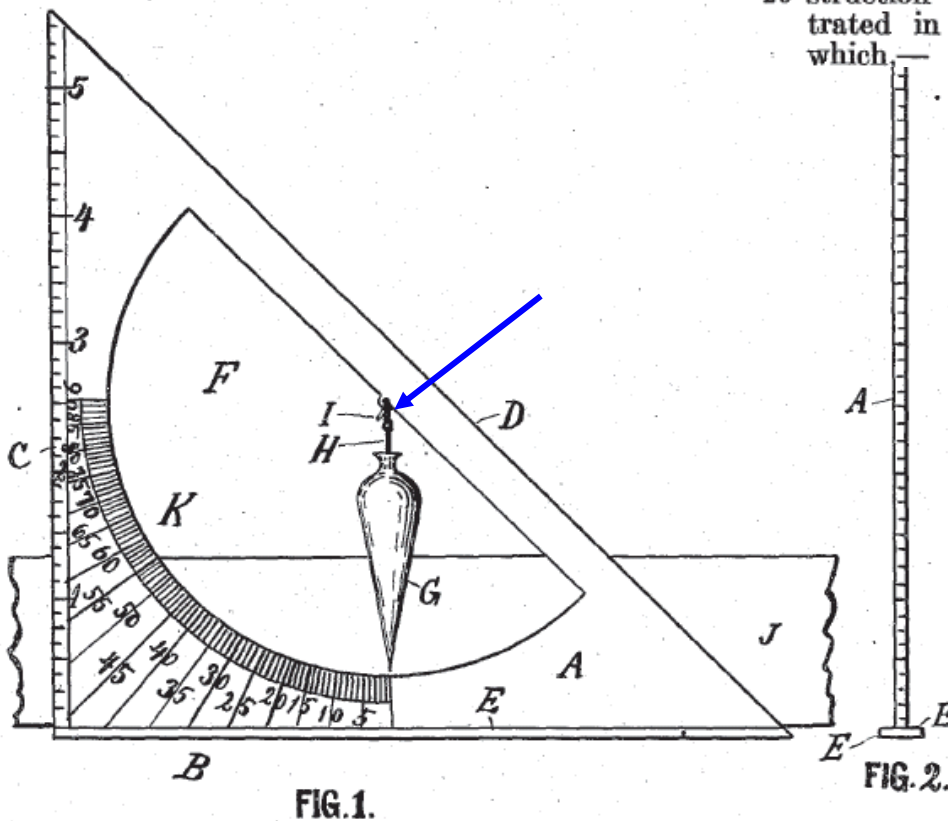


FIG. 1.



FIG. 2.

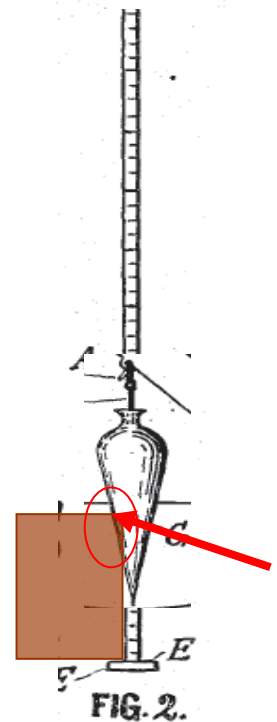


FIG. 2.

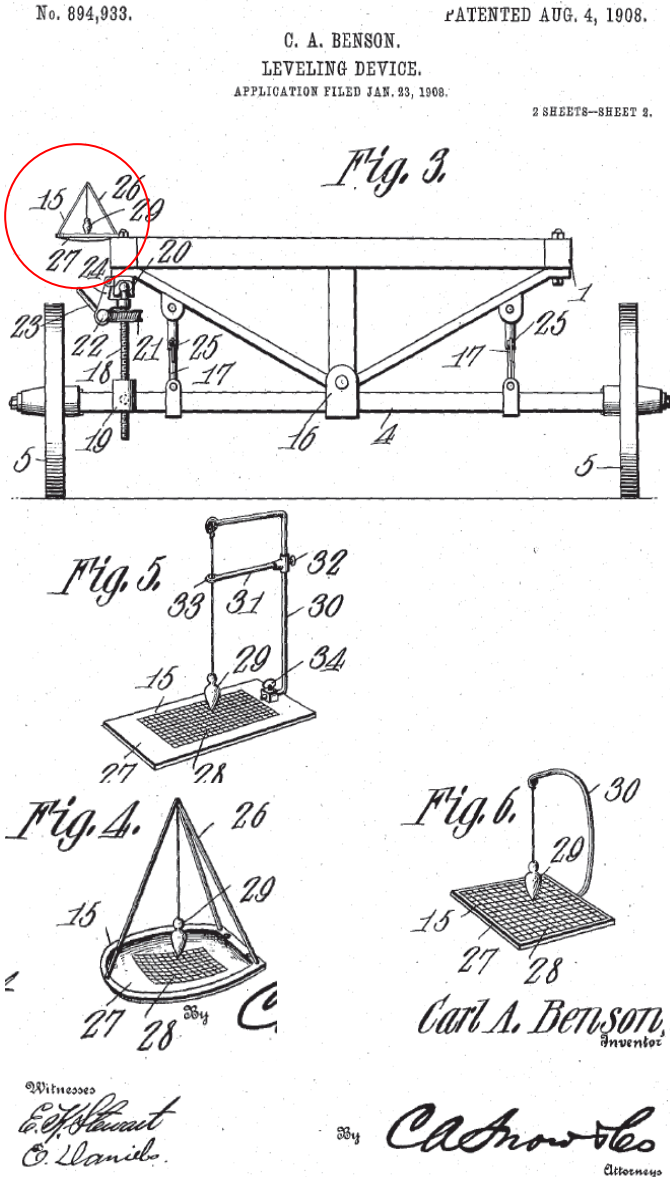
Plumb bob

G, whose point moves close to the scale of degrees. Said plumb bob is suspended by a short cord or string H and a hook I, the cord serving to insure full freedom of the bob to hang in a perfectly plumb position, in contradistinction to the much used pivots whose friction hinders free hanging of the bob in similar tools; and the hook being to make the bob detachable so that it may be easily removed when not needed for some time.

Hier haben wir ein weiteres Kombinations-Messgerät, das die Senkrechte mit Hilfe eines Senklotes anzeigt. Das Lot kann während des Transportes an dem Haken I abgehängt werden, damit es nicht beschädigt wird.

Ich habe allerdings große Zweifel, dass es funktioniert zur Messung von Holzbalken, die in den Anschlag E eingelegt werden. **Das Lot ist einfach zu dick, um frei zu schwingen.** Wenn es aber an dem Balken J reibt, ist die Anzeige falsch.

US894933 BENSON 1908 LEVELING DEVICE



Kaum zu glauben, aber hier haben wir den **Urgroßvater** der Instrumente aus den heutigen **Geländewagen** zur Anzeige der Steigung und Querneigung. Siehe Foto unten.

Im Patent ist es vorgesehen zum Ausrichten von **Dreschmaschinen**. Das Patent bezieht sich auf die Einstellmöglichkeiten des Chassis. Das Lot ist als **Anzeigeelement** vorgesehen.

This invention has relation to leveling devices for threshers and similar machines and it consists in the novel construction and arrangement of its parts as hereinafter shown and described.

The object of the invention is to provide a simple and an effective means for leveling a thresher or similar machine upon uneven ground and it consists primarily of a means for turning an axle under the body or sills of the machine in such manner as to compensate for the uneven nature of the surface of the ground so that the axle may lie in a plane parallel with the surface of the ground while the body or sills of the machine will be level.

An indicating means is mounted upon the body or sills and is intended to show when the said body or sills are in a level position.

3 is an end elevation of a portion of another form of thresher showing a modified form of the invention applied thereto. Fig. 4 is a perspective view of one form of level indicator used upon the thresher. Fig. 5 is a detail perspective view of another form of level indicator, and Fig. 6 is a detail perspective view of still another form of level indicator.

The level indicator 15 as shown in Figs. 1, 2, 3 and 4 consists of a tripod 26 mounted upon a plate 27. Said plate in turn is fixed with relation to the body 1 and is provided upon its upper surface with a series of graduation marks 28 which cross each other in parallel lines. The plumb bob 29 is suspended from the apex of the tripod 26 and when the body 1 is in level position the said bob 29 is directly above the intersections of the middle lines 28. When the said bob 29 is over any other lines or the intersections thereof it indicates that the body 1 is not level and the parts must be manipulated in order to cause the bob 29 to hang directly above the intersection of the middle lines 28. When the bob is in this position the body 1 is level irrespective of the position of the axle 4.



WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

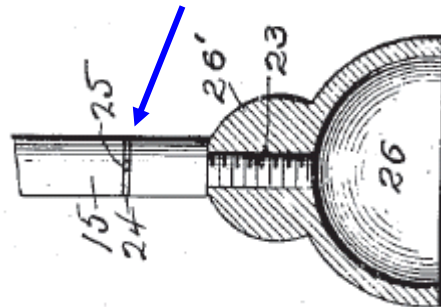
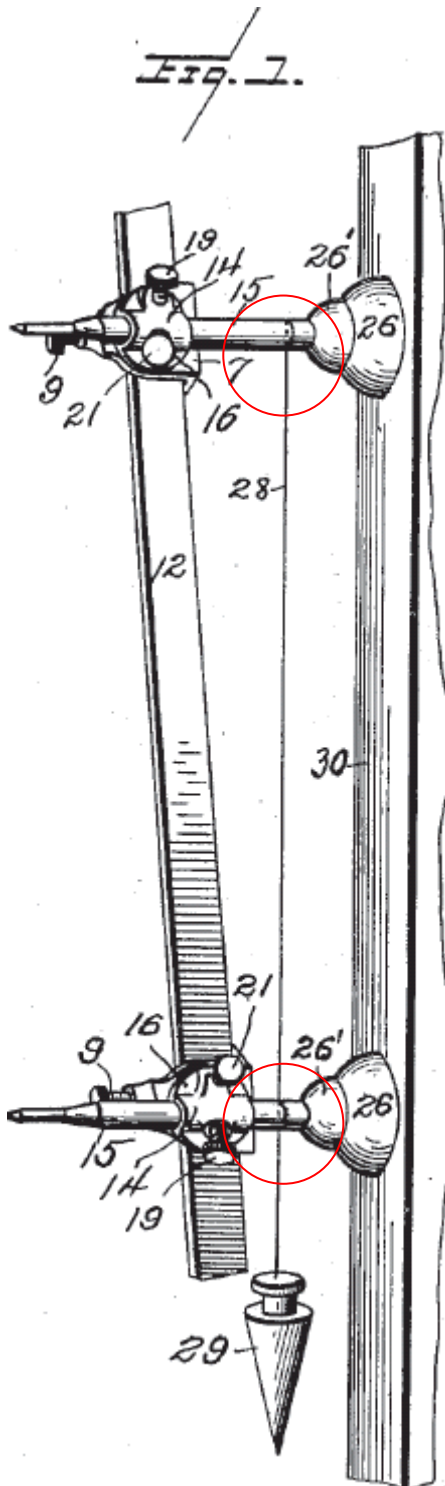
US896047 SCHADE 1908 TRAMMEL (used as a PLUMB BOARD)

No. 896,047.

PATENTED AUG. 11, 1908.

C. H. SCHADE.
TRAMMEL.

APPLICATION FILED MAR. 10, 1908.



Hierbei handelt es sich um einen sog. **Stangenzirkel**, der auch als **Lotbrett** verwendet werden kann. **Ich glaube aber nicht, dass in der Praxis die Aussparung in der unteren Stange 15 ausreichend groß ist, um Abweichungen von der Senkrechten festzustellen.** In der jetzigen Ausführung reicht es nur für sehr geringe Winkelabweichungen.

10 This invention relates to certain new and useful improvements in trammels and has for its main object to provide a trammel which may be used for all the purposes of an ordinary trammel, and which may also be used as a plumb board, or surface gage.

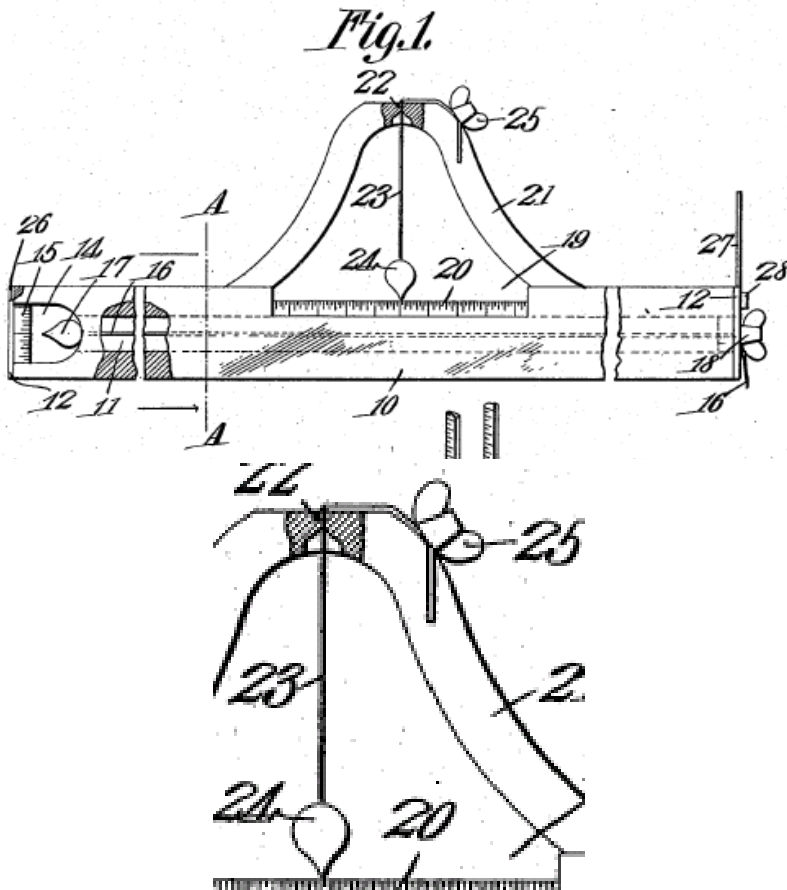
25 In Fig. 1 of the drawings, I have shown how the trammel as employed by me may be advantageously used as a plumb board. It is for this purpose that I provide the trammel points with the annular groove 24 and the transverse opening 25. In practice, it is preferably desirable to make the opening 25 in one of the trammel points larger in diameter than the opening in the other trammel point. The trammel point having the smaller diameter opening 25 will have the plumb line 28 secured thereto, and this plumb line will be passed through the opening 25 in the other trammel point, the plumb line 28 having the bob 29 suspended there-

US899730 HAUNTY 1908 PLUMB RULE AND LEVEL

E. M. HAUNTY.
PLUMB RULE AND LEVEL.
APPLICATION FILED JUNE 9, 1908.

899,730.

Patented Sept. 29, 1908.



This invention relates to plumb rules and levels of the type commonly used by carpenters, builders, contractors and others.

One object of the invention is to improve the general construction of such a device.

Another object of the invention is to provide a plumb rule and level with a means whereby grades, batters, and the like may readily be set off or measured.

A still further object of the invention is to provide a plumb rule and level which shall be free from the objectionable features incident to the employment of an air bubble as a means of leveling.

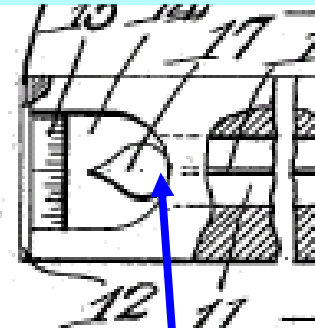


plate 12. The passage 11 is made of less diameter than the plumb bob 17 and when it is desired to render the plumb bob inoperative the thumb nut 18 is loosened and the cord is pulled towards the suspension end of the body and the thumb nut again locked thereon. This brings the plumb bob against the mouth of the recess 11 and holds it there inactive. Furthermore, the thumb nut 18 allows for the adjustment of length of the cord so that the point of the plumb bob is nearly but not quite in contact with the scale 15.

Dies ist eine Kombination aus einer Setzwaage und einem Lotbrett, ausgestattet mit **2 Loten**. Für den **Transport** können die Lote jeweils nach Lösen der Schraube 18 bzw. 25 hochgezogen werden gegen einen sicheren Anschlag. Dadurch sollen sie beim Transport nicht beschädigt werden.

Interessant ist eine der Begründungen für die Erfindung: **Man will die „unangenehmen Eigenschaften“ vermeiden, die bei der Verwendung der Libellen (Luftblasen) beim Ausrichten auftreten.** Wir sind hier also in einer Zeit, wo das Senklot um sein Überleben kämpfte gegen die neu aufkommenden Libellen aus flüssigkeitsgefülltem Glas mit einer Luftblase. „Der neumodische Kram“ schien aber noch nicht so gut zu sein. Die exakte Herstellung und Einstellung war damals noch das große Hindernis bei deren Siegeszug. (Siehe auch Patent von Traut auf der nächsten Seite).

WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

US902778 TRAUT assignor to Stanley (Connecticut) 1908

PLUMB AND LEVEL (liquid containing level glass adjustment)

Dieses Patent ist zwar kein Senklot Patent, sondern ein Patent für eine **einstellbare** Libelle in

UNITED STATES PATENT OFFICE.

JUSTUS A. TRAUT AND FRANK L. TRAUT, OF NEW BRITAIN, CONNECTICUT, ASSIGNORS TO STANLEY RULE & LEVEL COMPANY, OF NEW BRITAIN, CONNECTICUT, A CORPORATION OF CONNECTICUT.

PLUMB-LEVEL.

No. 902,778.

Specification of Letters Patent.

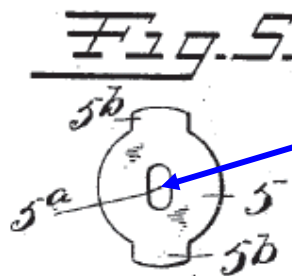
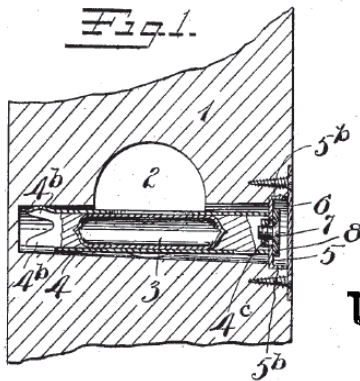
Patented Nov. 3, 1908.

Application filed April 8, 1908. Serial No. 425,804.

einer Wasserwaage, aber hat doch einen engen Bezug zu Senkloten.

Das interessante daran ist aber, dass der Erfinder Justus A. Traut jetzt mit seinem Sohn Nachfolgeprodukte der Senklote erfindet. Justus A. Traut war es nämlich, der 1874 das legendäre Senklot (Bild rechts) mit der gebremsten Spule erfunden hat. Meiner Meinung nach das am besten funktionierende Senklot (auch nach weit über 130 Jahre noch).

902,778.



Durch dieses **Langloch** wird die Libelle eingestellt. Damit kann man Fehler beim Einbau wieder korrigieren.

UNITED STATES PATENT OFFICE.

JUSTUS A. TRAUT, OF NEW BRITAIN, CONNECTICUT, ASSIGNOR TO THE STANLEY RULE AND LEVEL COMPANY, OF SAME PLACE.

IMPROVEMENT IN PLUMB-BOBS.

Specification forming part of Letters Patent No. 151,521, dated

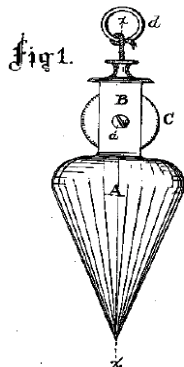
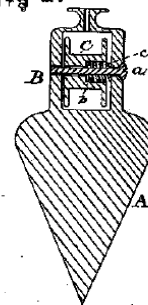


Fig. 2.



Be it known that I, JUSTUS A. TRAUT, of New Britain, in the county of Hartford and State of Connecticut, have invented certain new and useful Improvements in Plumb-Bobs, of which the following is a specification:

In my plumb-bob a frame extends above the body of the plumb, and within which frame there is a friction-spool, the edges of which project at two sides of the frame; and the central upper portion of said frame is provided with a hole, through which a cord passes to the barrel of the spool, all as hereinafter described.

WR SENKLOT NEWS

2008-12 31.10.08

Informationen für Senklotsammler

Herausgeber: Wolfgang Ruecker

plumbbobwolf@t-online.de

Wer hat eins dieser oben beschriebenen Geräte in seiner Sammlung oder schon mal gesehen? Ich bin natürlich an weiteren Informationen interessiert.

Die **vollständigen Patente** können eingesehen werden bei GOOGLE (aber nur in der US-Version). http://www.google.com/advanced_patent_search
Einfach die Patentnummer eingeben.

Falls das nicht klappt, kann ich einzelne Patente bei Bedarf auch zuschicken.
Kein Problem

Ebenfalls noch erhältlich ist die CD (20 €portofrei) mit den 50 Ausgaben (als PDF-Dateien) von 2007 über patentierte Senklote (in Englisch geschrieben).