

GRIFFIN'S PATENTIERTES LICHTLOT update

Autor: Wolfgang Ruecker

www.senkloete.eu

Lieber Sammlerfreund,  
lieber Leser,

zu Beginn eine Bitte: Diese SENKLOT NEWS können nur durch die Mithilfe von anderen Sammlern geschrieben werden, deshalb suche ich Fotos, Katalogseiten, Artikel oder persönliche Geschichten über alle Aspekte der Senklote von jedermann. Jede kleinste Zusendung ist wertvoll.

Ich freue mich auf Deinen Beitrag.

Wolfgang

GRIFFIN'S PATENTIERTES LICHTLOT update

INHALT

1. EINLEITUNG ..... 88
2. PATENT US4,625,428 ..... 89
3. DAS ORIGINAL GRIFFIN LOT (gemarkt) ..... 92
4. DIE ORIGINAL BEDIENANWEISUNG (s/w) ..... 94
5. DAS REMAKE/DER NACHBAU (nicht gemarkt) ..... 95
6. PREISE ..... 98
7. ETWAS ZUM SCHMUNZELN ..... 99
8. BEMERKUNG ..... 99

1. EINLEITUNG

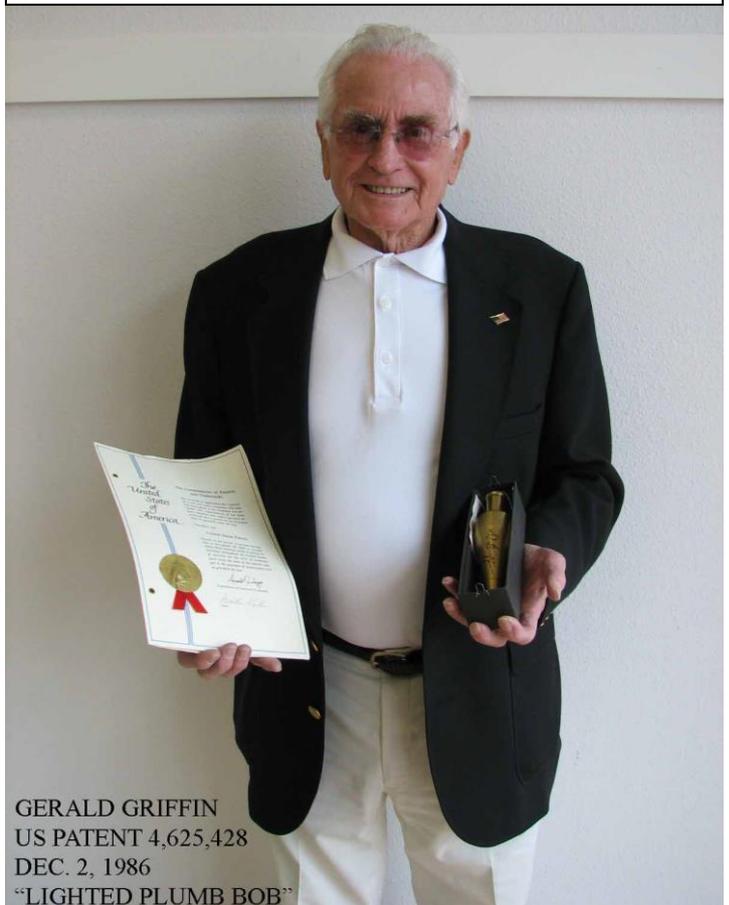
Schon im Jahre 2007 schrieb ich in einem meiner 50 Newsletter über beleuchtete patentierte Senklote und erwähnte dabei auch das GRIFFIN LICHTLOT in einem kurzen Artikel.

Heute will ich mal alle Informationen zusammenstellen, die jetzt noch dazu gekommen sind. Ich hatte neulich einen Mann in Arizona, U.S.A. kennen gelernt, der eine Menge GRIFFIN Senklote verkaufte. Diese waren zwar nicht außen gemarkt, aber sie waren identisch mit den originalen patentierten Loten von Griffin Industries in den Originalkartons und mit den Original Bedienungsanweisungen. Er verkauft diesen „NACHBAU“, wie ich es nenne, als normales schweres „900 g Messing-Senklot“ mit einer dritten Spitze und nicht als Lichtlot.

Das macht er deshalb, weil das batteriegespeiste Licht nicht so stark ist wie ein Laserstrahl. In einem 1985 patentierten Lot erwarten wir heutzutage einen Laserstrahl. Aber auf jeden Fall ist dieses Senklot mit seiner eingebauten Beleuchtungseinrichtung ein interessantes Beispiel in der Geschichte der beleuchteten Senklote. Leider kam es 65 Jahre zu spät auf den Markt. ☹



Der Erfinder Gerald Griffin mit einem seiner signierten patentierten MESSING LICHTLOTE



GERALD GRIFFIN
US PATENT 4,625,428
DEC. 2, 1986
„LIGHTED PLUMB BOB“

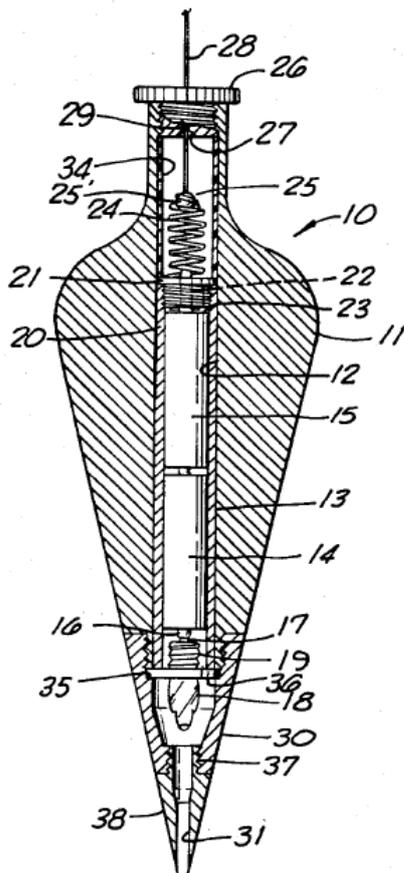
[54] **LIGHTED PLUMB BOB**  
 [76] Inventor: **Gerald E. Griffin**, 1207 Deerfield Ct.,  
 Ontario, Calif. 91761  
 [21] Appl. No.: 727,732  
 [22] Filed: **Apr. 26, 1985**  
 [51] Int. Cl.<sup>4</sup> ..... **G01C 15/10**  
 [52] U.S. Cl. .... **33/348; 33/392**  
 [58] Field of Search ..... 33/348, 392

**References Cited**

**FOREIGN PATENT DOCUMENTS**

**547411 9/1922 France** ..... 33/348

Das Griffin Lot ist patentiert als "US4625428A1 GRIFFIN  
 1986  
 „Leuchtendes Senklot“<sup>1</sup>



**FIG. 1.**

*Primary Examiner*—Harry N. Haroian  
*Attorney, Agent, or Firm*—Edgar W. Averill, Jr.

[57] **ABSTRACT**

An improved plumb bob having a downwardly directed light beam to indicate the point directly below the plumb bob. The light is operated by batteries within the plumb bob and, in order to prevent undesired draining of the batteries, the light is switched on and off by the weight of the plumb bob acting on the line. The switch is activated by a conductive spring held within the plumb bob.

**6 Claims, 3 Drawing Figures**

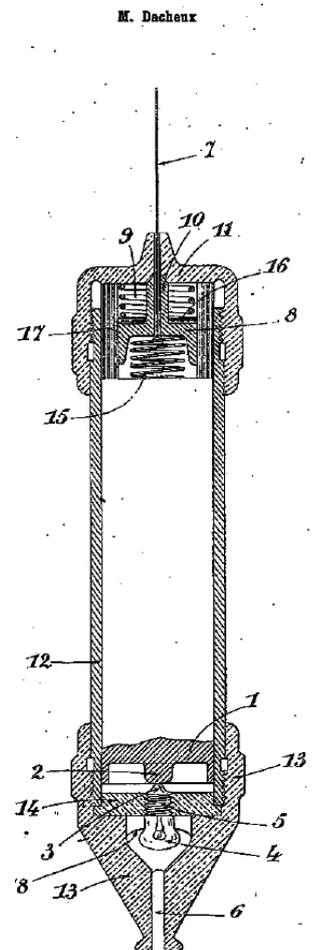
Freie Übersetzung:

**Zusammenfassung**

Ein verbessertes Senkblei mit einem nach unten gerichteten Lichtstrahl, um den Punkt direkt unterhalb des Senklotes anzuzeigen. Das Licht wird von Batterien im Lot gespeist. Um unerwünschte Entleerung der Batterien zu verhindern, wird das Licht ein- und ausgeschaltet durch das auf die Schnur wirkende Gewicht des Lotes. Der Schalter wird aktiviert durch eine leitende Feder im Lot.

Das als **Referenz** zitierte französische Lot ist das Patent  
 FR547411 DACHEUX 1922.  
 „Mit Licht markierendes Senklot.“

[FIL A PLOMB A  
 INDICATIONES LUMINEUSES]  
 (siehe Zeichnung rechts).



**FR547411 1922  
 DACHEUX**

<sup>1</sup> Das Original Patent ist zu finden über „Google Patentsuche“ oder im Depatisnet des Deutschen Patentamtes

LIGHTED PLUMB BOB

BACKGROUND OF THE DISCLOSURE

The field of the invention is measuring and defining tools and the invention relates more particularly to plumb lines of the type utilizing a light line with a weight (plumb bob) at the lower end thereof. Such bobs when suspended, of course, define a vertical.

In many building applications, it is necessary to indicate the vertical point in a confined area as within a wall such that it is not possible for the bob to about touch the floor. It is also often desirable to mark the vertical point below the plumb bob without disturbing the bob itself. By the use of a downwardly directed beam of light such purposes may be accomplished.

Lighted plumb bobs have been devised in the past with plumb lights being disclosed in U.S. Pat. No. 1,113,519 and in illuminated surveyor's instrument disclosed in U.S. Pat. No. 2,538,475. Plumb bobs having downwardly directed beams of light are disclosed in the U.S. Pat. Nos. 2,583,491 and 2,665,498. A major difficulty with such devices, however, was the ease and rapidity with which the batteries would become discharged when the plumb bob light was inadvertently left on. For instance, when a plumb light is being used in a confined, darkened environment, it is easy to see that the light is on, but when the bob is removed from this environment, the fact that it is on is not readily evident and thus the batteries are quickly dissipated and the device becomes of minimal use.

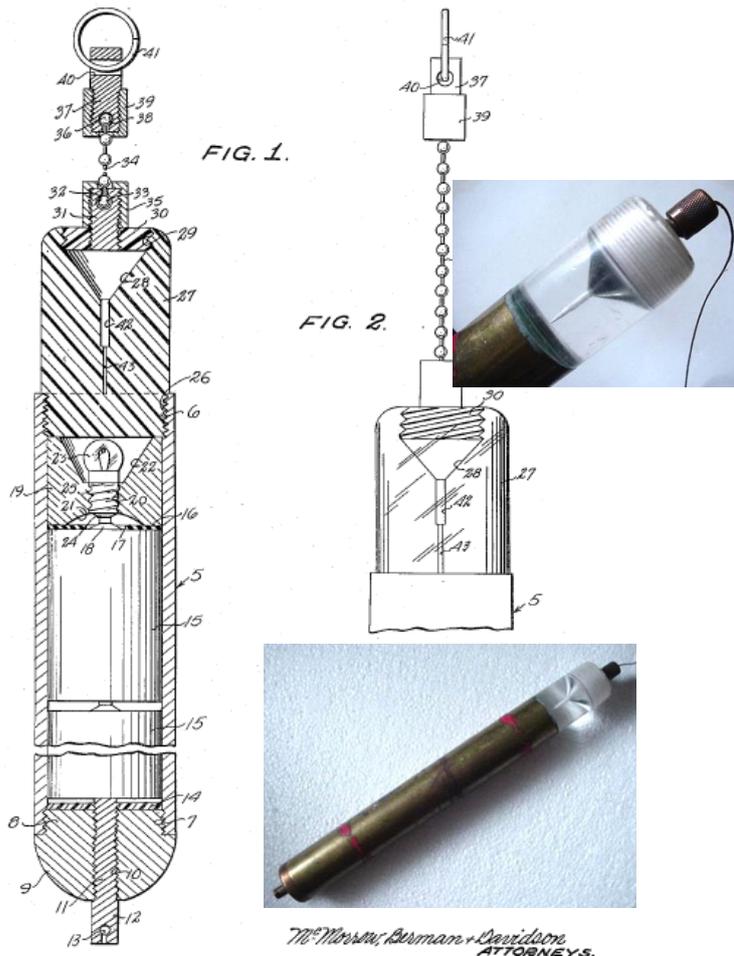
Jan. 16, 1951

F. J. SKRASTIN, JR

2,538,475

SURVEYOR'S ILLUMINATED BACKSIGHT

Filed Aug. 13, 1948

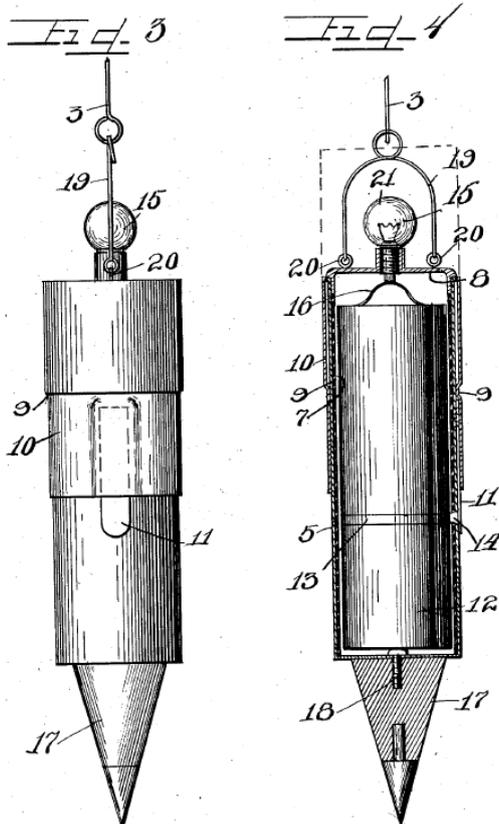


Die in der Beschreibung des Griffin Patentes erwähnten anderen Senklote (siehe oben) sind:  
US1,113,519 WALLACE 1914 PLUMB LIGHT

D. A. WALLACE.  
PLUMB LIGHT.  
APPLICATION FILED APR. 21, 1913.

Patented Oct. 13, 1914.  
2 SHEETS-SHEET 2.

1,113,519.



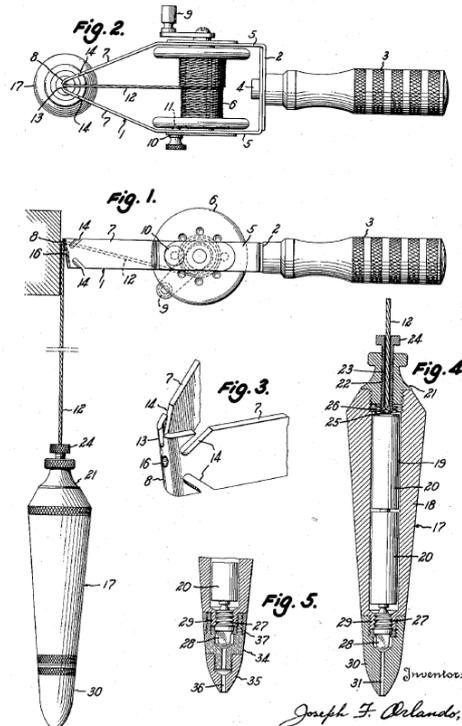
US2583491 ORLANDO 1952 PLUMB BOB DEVICE

Jan. 22, 1952

J. F. ORLANDO

2,583,491

PLUMB BOB DEVICE  
Filed Feb. 27, 1948



Und schließlich US2,665,498 MITCHELL 1954  
Electro plumb bob

Jan. 12, 1954

E. C. MITCHELL  
ELECTRO PLUMB BOB  
Filed June 24, 1950

2,665,498

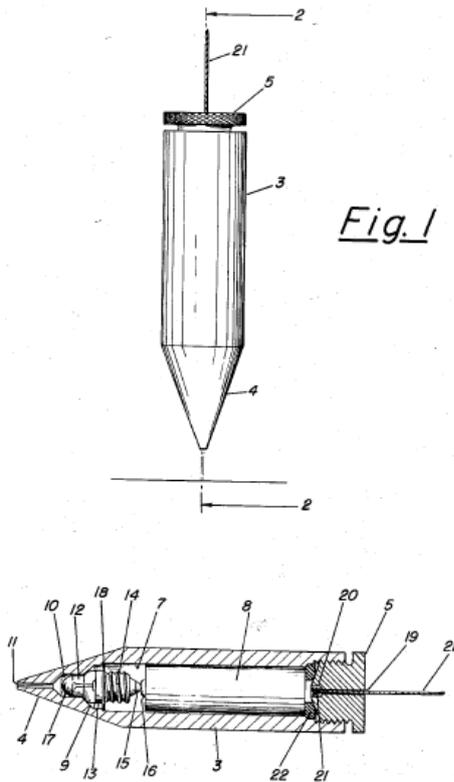


Fig. 1

**BEMERKUNG:**

Meiner Meinung nach ist das GRIFFIN Lot besser als die oben erwähnten Patente, weil Griffin den SPZIELLEN SCHALTER für den Stromkreis hat. Aber wenn wir das französische Patent von 1922 lesen und die Zeichnungen ansehen (siehe Seite 89 und hier in der rechten Spalte), kann ich bei Griffin keinen patentwürdigen Vorteil sehen. ☹️ ABER DACHEUX HAT DIESEN SCHALTER ZWAR BESCHRIEBEN, ABER NICHT ALS ANSPRUCH ERHOBEN in seiner Zusammenfassung vor 64 Jahren! Das kann der Grund gewesen sein, warum Griffin trotzdem 1986 das Patent zugesprochen bekommen hat.

FR547411 DACHEUX 1922 FIL A PLOMB A INDICATIONES LUMINEUSES [SENKLOT MIT LEUCHTZEIGER]

**RÉSUMÉ.**

L'invention consiste en un fil à plomb remarquable en ce que la masse pesante contient un foyer lumineux projetant un pinceau de lumière exactement dans le prolongement 30 du fil et traçant ainsi sur le sol, ou l'objet envisagé, un point lumineux indiquant exactement l'aplomb cherché.

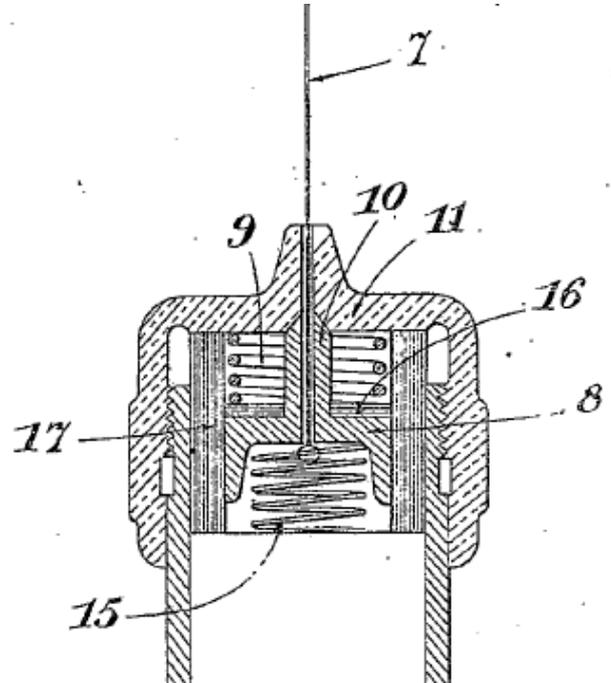
F.-R. DACHEUX.

Freie Übersetzung:

**Zusammenfassung**

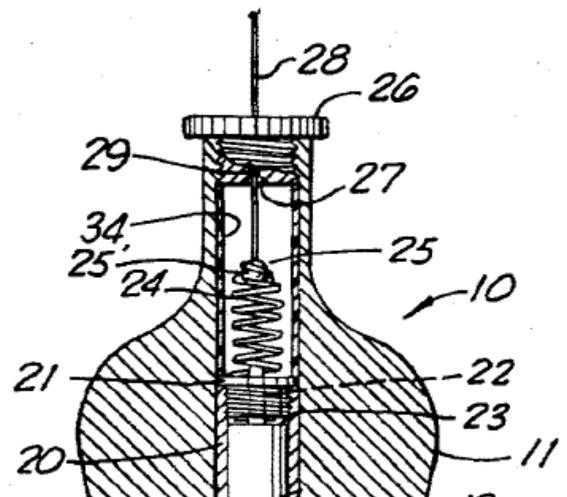
Die Erfindung besteht aus einem hervorragenden Senklot, dessen schwerer Körper eine Leuchteinrichtung besitzt, die einen Lichtstrahl genau in der Verlängerung der Achse auf den Boden wirft. Für Dacheux war der SCHALTER kein wichtiger Punkt in seinem Patent, obwohl er ihn in der Zeichnung gezeigt und im Text dessen Funktion beschrieben hat. (Siehe unten)

**SCHALTER IM DACHEUX SENKLOT:**



Le fonctionnement est le suivant quand on se sert du fil à plomb le poids suspendu au bout du fil en comprimant le ressort 9 amène le contact entre la pointe 10 du piston 8 et le chapeau 11, dans ces conditions la lampe 4 s'allume et par l'orifice 6 projette dans le prolongement du fil un pinceau lumineux. 10 Lorsque la tension du fil cesse, le ressort 9 repousse le piston 8 vers le bas, le contact se rompt entre 10 et 11, et la lampe s'éteint.

**SCHALTER IM GRIFFIN SENKLOT:**



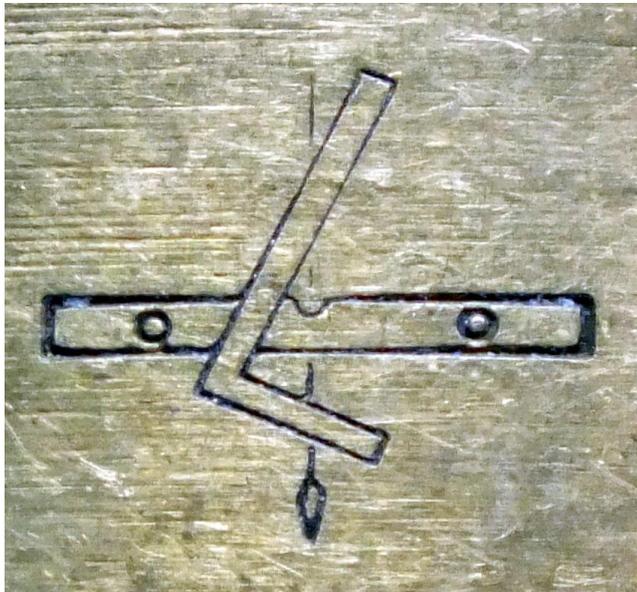
Ich habe zwei unterschiedlich produzierte Griffin Lote gefunden, das ORIGINAL (Kap. 3) und ein REMAKE/NACHBAU (Kap. 5):

### 3. DAS ORIGINAL GRIFFIN LOT (gemarkt)

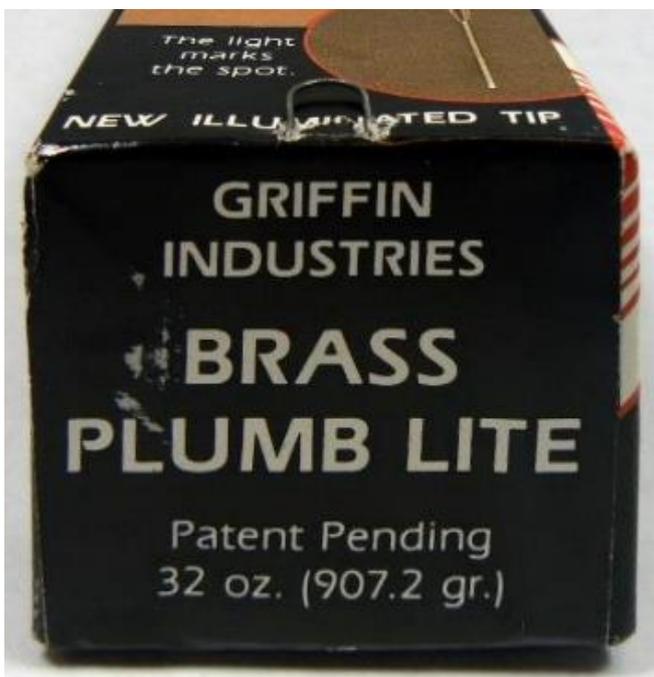
Sehen wir uns die Einzelheiten des Griffin Originallotes mal genauer an:

Produziert nach dem Anmeldedatum, dem 26. April 1985 und vor dem Veröffentlichungsdatum 2. Dez. 1986.

Gemarkt „ GRIFFIN IND 32 OZ PAT PEND“ und dem Logo = Wasserwaage, Lot und Winkel (siehe Bilder unten).



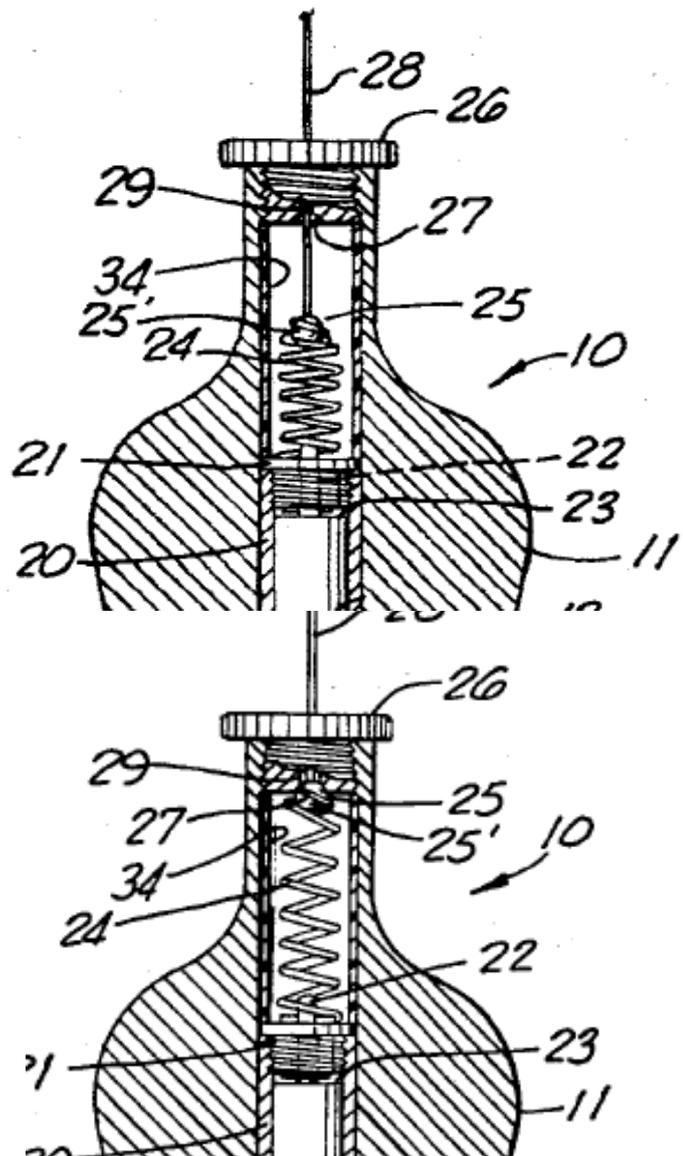
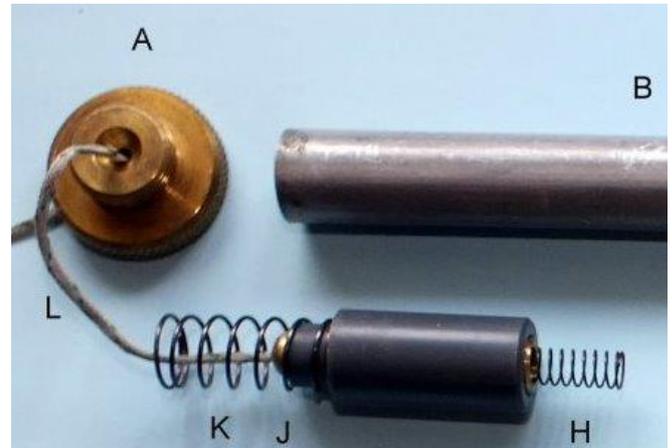
Der Karton:

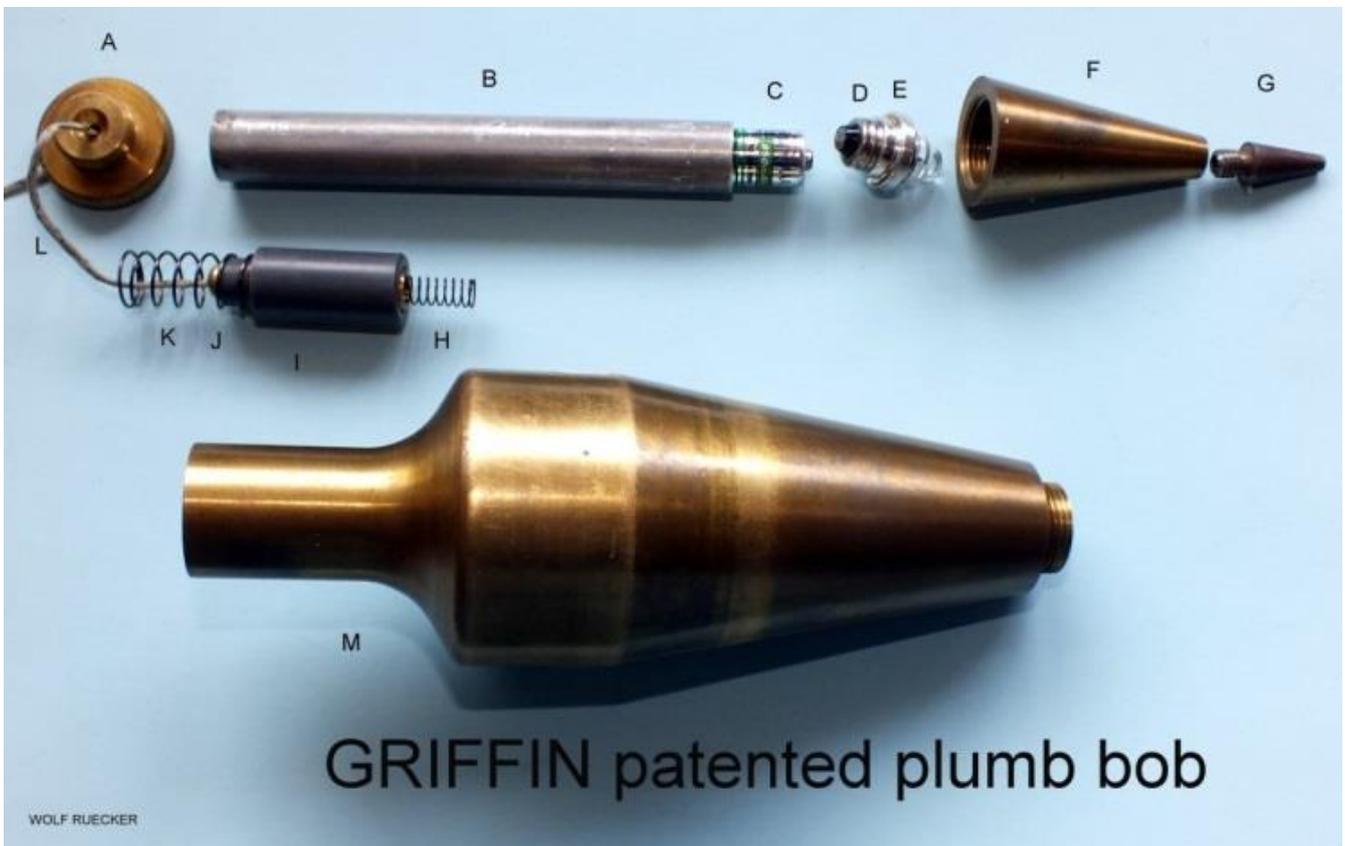


[plumbbobwolf@t-online.de](mailto:plumbbobwolf@t-online.de)

DER SCHALTER (A L K J I H) ARBEITET FOLGENDERMASSEN:

STEHT DIE SCHNUR L (28) NICHT UNTER ZUG, IST EIN ABSTAND ZWISCHEN DER KUGEL J (25) UND DER SCHRAUBE A (26). ALSO KEIN ELEKTRISCHER KONTAKT. BEIM ZIEHEN AN DER SCHNUR L (28) BEWEGT SICH DER SCHALTER GEGEN DIE SCHRAUBE A (26) UND DIE KUGEL J (25) HAT KONTAKT MIT DER SCHRAUBE A (26). DER STROMKREIS IST GESCHLOSSEN.





## GRIFFIN patented plumb bob

WOLF RUECKER

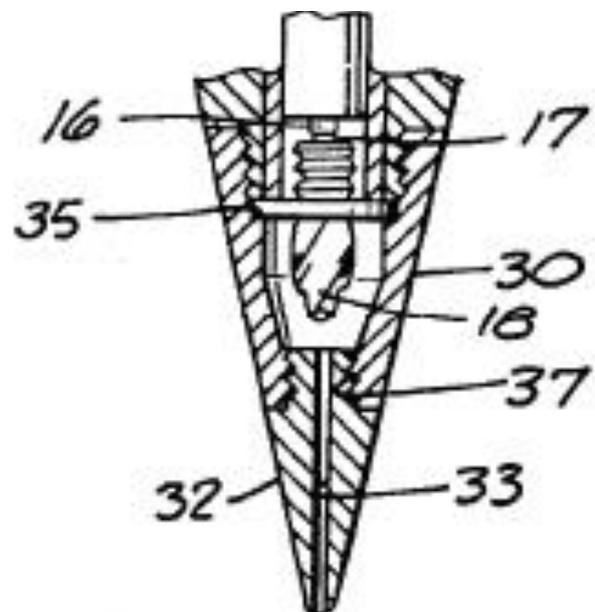
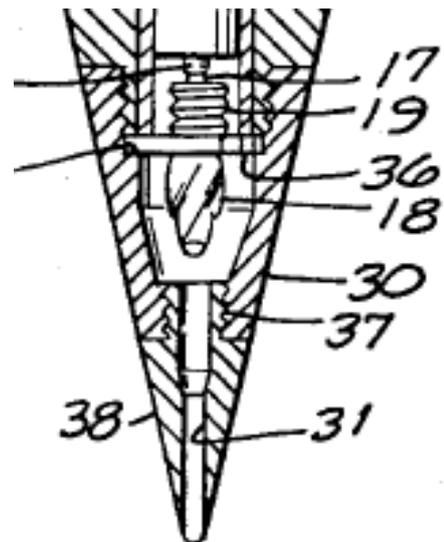
Teile des Original Griffin



Ziehen an der Schnur = Licht AN

**UNTERSCHIEDLICHE SPITZEN** (siehe Zeichnungen rechts)

Die Spitze **38** hat eine axiale Bohrung **31**, die den Lichtstrahl von der Birne **18** direkt senkrecht unter das Senklot leitet. So kann das Lot in unterschiedlichen Umgebungen eingesetzt werden. Mehrere austauschbare Spitzen sind verfügbar und eine Spitze **32** ist abgebildet (in der Skizze rechts unten), die eine axiale Bohrung **33** hat, die dünner im Durchmesser ist als die Bohrung **31** und deswegen ist auch der Lichtstrahl dünner für genauere Arbeit. Am besten werden Spitze **38** und Spitze **32** aus rostfreiem Stahl hergestellt, damit die zentrale Öffnung nicht verbogen wird, wenn das Lot mal mit der Spitze den Boden berührt.



#### 4. DIE ORIGINAL BEDIEN- ANWEISUNG (s/w)



Hold body of plumb lite in either hand and turn barrel of plumb lite counterclockwise. (Figure 1)

Fig. 1



After removing barrel, (Figure 2), screw light into opening (Figure 3) until bulb is securely tightened.

Fig. 2



Grab bulb as indicated in Fig. (3) and pull to remove battery pack.

Fig. 3



After battery pack is removed, remove cap (Fig. 4) as shown in photo by turning in counterclockwise motion.

1. Hold body of plumb lite in either hand and turn barrel of plumb lite counterclockwise. (Figure 1)
2. After removing barrel, (Figure 2), screw light into opening (Figure 3) until bulb is securely tightened.
3. Grab bulb as indicated in Fig. (3) and pull to remove battery pack.
4. After battery pack is removed, remove cap (Fig. 4) as shown in photo by turning in counterclockwise motion.
5. After cap is removed, insert 1.5 volts size AAA batteries as shown in photo (Fig. 5). Batteries are not supplied with this purchase.
6. Insert nylon line as indicated in photo (Fig. 6).
7. Replace cap into battery pack and place back into body of plumb lite securely. (Figure 7)
8. Screw barrel back onto body of the plumb lite. It is now ready for use.

Griffin Industries is proud to offer its customers the latest in engineering firsts.

We will continue in our endeavors to provide the finest quality equipment to make your job easier.

Let us know how you like our products.

Thank you,

Griffin Industries  
P.O. Box 4321 Ontario, CA 91761-8821

*Gerald E. Griffin*  
Gerald E. Griffin  
President



Insert nylon line as indicated in photo (Fig. 6)



After cap is removed, insert 1.5 volts size AAA batteries as shown in photo (Fig. 5). Batteries are not supplied with this purchase



Replace cap into battery pack and place back into body of plumb lite securely. (Figure 7)

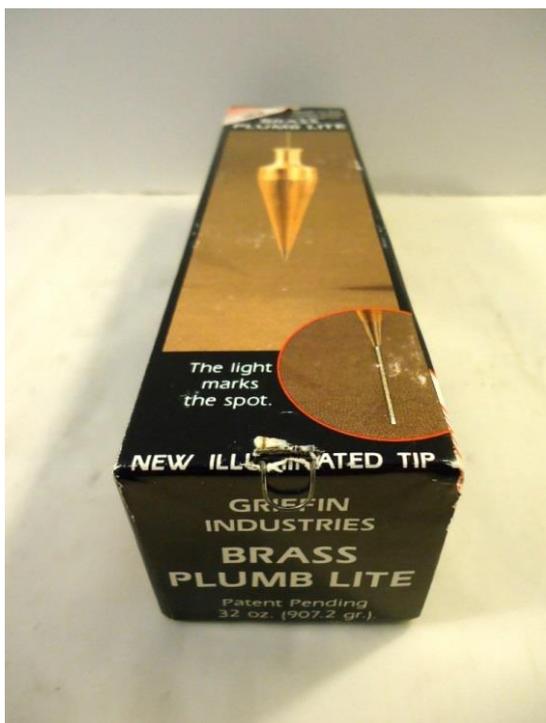
## 5. DAS REMAKE/DER NACHBAU (nicht gemarkt)

ES IST NICHT GEKENNZEICHNET, ABER MIT DENSELBEN FUNKTIONEN UND IM ORIGINALKARTON UND HAT AUCH DIE ORIGINAL BEDIENUNGSANWEISUNG DABEI. Dieses REMAKE wurde laut Aussage des Verkäufers in einer 24oz und einer 32oz Version hergestellt. Leider konnte kein 24oz Lot gefunden werden, sodaß wir im Moment keinen Beweis haben. Hast DU ein 24 oz Lot? Sicher ist auch nicht, ob GRIFFIN IND dieses Remake hergestellt hat, aber ich gehe mal davon aus.

Bei Ebay wurde im Frühjahr 2013 aus TUCSON ARIZONA, USA angeboten:

*Brass Plumb Bob, 32 oz. New, Made in U.S.A. by Griffin Industries mit 3 Spitzen.*

*Dieses Lot wurde konstruiert, um mit einem Lichtstrahl aus der Spitze zu leuchten. Sie nannten es das "Brass Plumb Lite"(Messing Lichtlot). Es hat den Originalkarton mit Bedienungsanleitung. Ursprünglich hatte es nur 2 Spitzen mit unterschiedlich dicken Bohrungen für das Licht. Wir haben eine dritte Spitze gemacht, um es als normales 32 oz (900g) Lot zu benutzen. Diese Spitze wurde hier in Tucson gefertigt und wir garantieren die Qualität dieser Spitze. Das Lot ist aus solidem Messing hergestellt und bietet eine Vielseitigkeit, die man bei anderen Loten nicht findet. Es wird verkauft mit der 30-Tage Zufriedenheitsgarantie von Kent's Tools"*



Original Fotos von diesem Ebay Angebot:



Ich habe mal einige dieser Lote für mich und meine Freunde gekauft. Der Preis war wesentlich günstiger als bei den Martin Donnelly Auktionen für das Original. Außerdem hatte ich noch in meinen Newslettern auf dieses Ebay-Schnäppchen hingewiesen. Einige Sammlerkollegen hatten das Angebot auch wahrgenommen.

Ich hatte den Verkäufer natürlich gefragt, wo er so viele GRIFFIN Lote her hat. Er schrieb:

*"Hello Wolfgang,*

*Ich weiß wirklich nicht mehr, wo ich sie her habe. Wir handeln mit Neu- und Gebrauchtwaren und mit Überschussware. Ich glaube ich habe sie hier vor Ort von einem 50 oder 60-jährigen Mann gekauft. Ich habe alle verfügbaren Lote gekauft. Das ist ungefähr 10 Jahre her. Ich habe die Sendung neulich wieder entdeckt, als ich durch mein Lager ging. **Ursprünglich hatte ich beide, 24oz und 32oz, konnte aber die 24 oz nicht mehr finden.** Ich hatte Schwierigkeiten die Lote hier vor Ort **als Lichtlot** zu verkaufen. Deshalb haben wir eine zusätzliche Spitze hier drehen lassen. Das erlaubt es dem Käufer das Lot auch ohne Licht zu verwenden. Wir hatten damals alle Lot aus dem Laden verkauft und vergessen, dass ja noch Kartons im Lager lagen. Ja so geht das. Jetzt haben wir sie wieder bei Ebay angeboten. Leider kann ich Dir nicht mehr über diese Lote schreiben. Kent*

*... Ich verkaufe so ein Lot an jeden Aufzugsmechaniker, der durch meine Tür kommt.*

Ca. 2 im letzten Monat. Die dritte Spitze macht es wieder nützlich. Bin überrascht, daß Griffin nicht daran gedacht hat ...

Ich nehme einige der Lote und verkaufe sie mit der Spitze an Kunden, die nur ein 900 Gramm Senklot kaufen wollen. Das ist einfacher als ihnen die Lichtfunktion zu erklären.

Hope all is well. Kent”

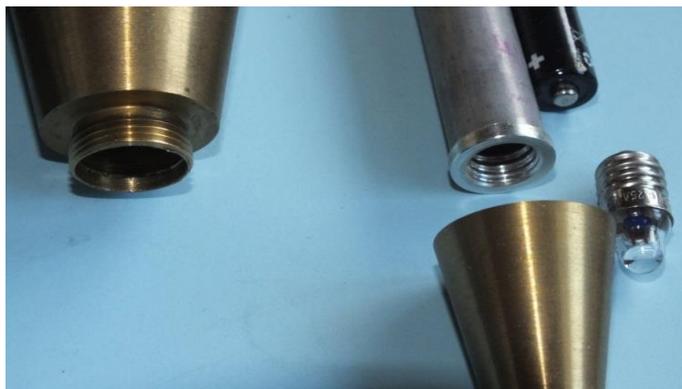
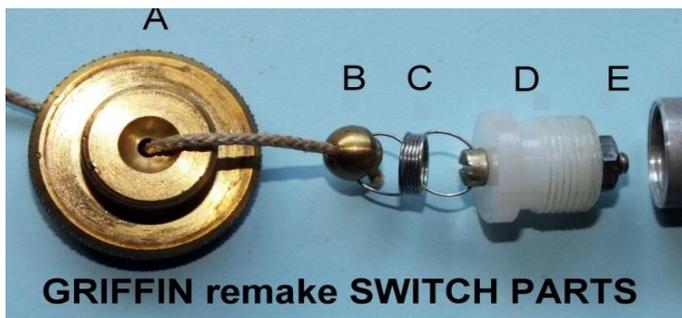
So wird also ein patentiertes Lot mit Leuchtfunktion schließlich als einfaches „schweres Senklot“ verkauft.

Das ist der Lauf der Welt! ☹️ 😊

JETZT KENNEN WIR ALSO AUCH EIN ORIGINALES ABER UNGEMARKTES LOT IN DER ORIGINAL SCHACHTEL. DIESES LOT – ICH NENNE ES REMAKE/NACHBAU – HAT INNEN ALLERDINGS EINEN LEICHT ABGEWANDELTEN SCHALTER.

Dieses REMAKE ist nicht gestempelt mit Angaben wie GRIFFIN IND, Patent angemeldet, 32 oz usw.

Hier einige Nahaufnahmen der „Eingeweide“ aus meiner Sammlung. Der Schalter ist etwas unterschiedlich zu dem im Original. Ich weiß aber nicht welcher besser ist.



Das einzige Problem ist die Befestigung der Schnur innen am Schalter, wenn man das Lot neu gekauft hat. Diese Aktion erfordert einige Geschicklichkeit und Erfahrung. Für einen Freund hatte ich mal eine Empfehlung geschrieben:

„DU KANNST DIE TEILE AUS DEM LOT HOLEN, NACHDEM DU DEN UNTEREN TEIL DER KÖRPERS I ABGESCHRAUBT HAST. DANN DAS ALUMINIUMROHR G MIT DEM SCHALTER (B C D E) UND DEN BATTERIEN F HERAUSZIEHEN. JETZT EINE PASSENDE SCHNUR DURCH DAS LOCH DER SCHRAUBE A UND DAS LOCH DER KUGEL B FÜHREN.



KNOTEN AM ENDE DER SCHNUR MACHEN. DAS SYSTEM WIRKT FOLGENDERMASSEN: DER STROMKREIS IST OFFEN, DENN DIE FEDER C ZIEHT DIE KUGEL B VON DER SCHRAUBE A WEG. WENN DAS LOT AN DER SCHNUR L HÄNGT (ARBEITSPOSITION), ZIEHT DIE SCHNUR L DIE KUGEL B GEGEN DIE SCHRAUBE A UND DER STROMKREIS IST GESCHLOSSEN. DIE BIRNE LEUCHTET. WENN MAN DAS LOT ZURÜCK IN DIE



WERKZEUGKISTE LEGT, ZIEHT DIE FEDER C DIE KUGEL B ZURÜCK UND B HAT KEINEN KONTAKT ZU A. LICHT IST AUS.

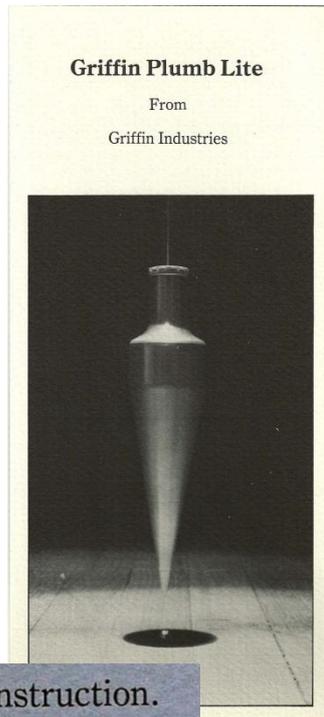
DIE TEILE DES STROMKREISES SIND: BATTERIEN F, BIRNE H, ROHR G, KÖRPER K, SCHRAUBE A, KUGEL B, FEDER C, SCHRAUBE E). ISOLATOR D DIENT ZUR TRENNUNG DER ZWEI LEITUNGSWEGE (hält die Schalterteile in der Mitte der Aluminiumröhre, um Kontakt zu vermeiden).

ICH STIMME DIR ZU, DASS ES SEHR SCHWIERIG IST, DEN SCHALTER AUS DEM LOT AUSZUBAUEN, UM DIE SCHNUR ZU BEFESTIGEN. DAS SOLLTE DER HERSTELLER BZW. DER VERKÄUFER SCHON WERKSSEITIG GEMACHT HABEN.

ICH HOFFE, ALLES IST JETZT „IM LOT“!  
WENN ES NOCH FRAGEN GIBT, ....”

Und jetzt funktioniert es!

GRIFFIN INDUSTRIES hat an die Kunden auch einen Flyer verteilt mit kurzer Werbung:



A new revolution in construction. Take a look at the hottest tool in construction. At last a lite in a plumb bob. How does it work? Easy. Just like any other plumb bob. Hang it. Lite comes on. Take it down. Lite goes out. No guessing where the point is. Point is transmitted by lite. 32 oz. Solid Brass **Plumb Lite**. Two (2) hardened steel points that submit lite. Gaged for every occasion of construction. How do we see the Griffin **Plumb Lite**? Easy. Just write or dial

Griffin Industries  
P.O. Box 4321  
Ontario, CA 917618821  
Dial 714 – 947-6888

Unten einige Fotos von Ebay, die eine gute Lösung für einen Präsentation-Ständer zeigen, um die zwei Betriebszustände zu demonstrieren: (leider kenne ich nicht den Erfinder davon ☹)

Bild links: Licht AN (Arbeitsposition)

Bild rechts: Licht AUS (Ruheposition)



Das Loch in der Spitze.  
Da muss es auch eine Messingspitze mit Loch gegeben haben.

Holzbox mit Batterien



## 6. PREISE

Im Oktober 2012 wurden zwei GRIFFIN Lote aus der Sammlung von Nelson Denny † beim Auktionator **Martin Donnelly** in den U.S.A. verkauft:

### Lot-249

A griffin's patent lighted plumb bob by Griffin Industries, Ontario, California, patented December 2, 1986.

In new condition in its original box. **Das Lot wurde signiert von dem Erfinder G. E. Griffin persönlich.** (ND# 748)



Länge: 9.000in.

Zustand: FINE

U.S. Patent No.:

[4625428](#)

Geschätzt: \$125.00 - \$250.00

**Realisierter Preis: \$149.00**

Auction: October 27, 2012 in Indianapolis, IN

Dieses signierte Senklot (oben) war billiger als das nicht signierte. (siehe Ergebnis unten)



### Lot-685

A Griffin's patent lighted plumb bob by Griffin Industries, Ontario, California, patented December 2, 1986. Marked "Patented pending"

Länge: 7.500in.

Zustand: FINE

U.S. Patent No.: [4625428](#)

Geschätzt: \$100.00 - \$200.00

**Realisierter Preis: \$184**

Auction: October 27, 2012 in Indianapolis, IN

\$125 + Verp. + Versand bei Ebay



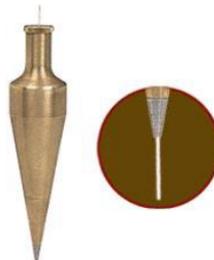
\$57 + s/h bei Ebay 2010



On [http://www.artistcraft.com/products/Tools/Measurement\\_Alignment\\_Tools/192](http://www.artistcraft.com/products/Tools/Measurement_Alignment_Tools/192)

the Griffin is offered since more than 5 years for \$99.95

### 32oz. Brass Plumb Bob



Catalog Number:

- 80032

Features:

- Solid brass with replaceable hardened steel point

Price:

- \$99.95

Ich kaufte mein erstes Griffin im Okt. 2010 für \$63 + Versand + MWSt + Zoll= \$126

## 7. ETWAS ZUM SCHMUNZELN

Ich fand diese Bilder 2006 bei Ebay 7420745029  
"PLUMB BOB IN BOTTLE" gemarkt 1911



☺

## 8. BEMERKUNG

Dies ist ein Artikel der monatlich heraus gegebenen WOLFS SENKLOT NEWS,  
die auf Anfrage als Email-Anhang als PDF-Datei kostenlos verschickt werden.  
Frühere Ausgaben sind zu finden auf der Homepage [www.senkloete.eu](http://www.senkloete.eu)  
Anfragen über email: [plumbbobwolf@t-online.de](mailto:plumbbobwolf@t-online.de)

Viel Spaß beim Lesen  
Wolfgang

Ps. Für uns dreht sich die ganze Welt um das Senklot, wie aus dem Logo ersichtlich ist. ☺



Logo of the International  
Plumb Bob Collectors  
Association IPBCA