



128198

EB/. =

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por " Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas transformables en una silla o un trípode " a favor de Don Hans Schmitz, residente en Aachen - Alemania - Thomashofstrasse, 8. -

5 El objeto del invento es un bastón o paraguas que puede transformarse en una silla. Se refiere en especial a los bastones o paraguas de esta clase, en los que la parte central de la caña se compone de varias piezas de asiento que pueden abrirse y cerrarse recíprocamente y las cuales por sus extremos inferiores van fijadas articuladamente en una pieza de sostén existente en el extremo superior de la parte inferior de la caña, llevando los apoyos en su posición abierta un asiento extensible compuesto de cierto número de tiras de cinta, por ejemplo, de metal, unidas entre sí articuladamente.

10 El presente invento consiste especialmente en una nueva construcción de los apoyos de asiento y de la pieza de sostén de éstos y también en una disposición especial del asiento, gracias a cuya construcción y disposición el bastón de paseo o el paraguas o quitasol tienen una forma más estable y se facilita su transformación en una si -



337.1532

lla. Según el invento los apoyos del asiento se componen de tubos de sección transversal triangular o en sector, de los cuales uno en el que se fija la parte superior de la caña está abierto por arriba, mientras que los otros tubos están cerrados por su extremo superior. El asiento plegable se **an**gancha por un extremo **en** forma que pueda soltarse **al** apoyo que lleva la parte superior de la caña, mientras que los otros extremos del asiento se unen permanentemente con los otros apoyos del mismo. Después de soltar el extremo desmontable del asiento de su correspondiente apoyo, el asiento puede plegarse y cerrando los apoyos puede meterse en la parte superior hueca del bastón. El asiento por consiguiente no estorba en forma alguna a sus apoyos cuando éstos se cierran para formar un bastón de paseo o cayada. Por este motivo dichos apoyos pueden recibir una gran solidez y estabilidad. La pieza de sostén introducida en la parte inferior del bastón destinada a los apoyos es de forma de disco, y constituye un cono dirigido hacia abajo con un gorrón roscado que se atornilla en una tuerca fija en el extremo superior de la parte inferior del bastón. La parte superior de esta tuerca posee una escotadura cónica que corresponde al cono de la pieza de sostén. Esta está provista de ranuras radiales para recibir los extremos inferiores de los apoyos, los cuales se unen articuladamente mediante pasadores de las ranuras con la pieza articulada. Los extremos inferiores de los apoyos o pies tienen una forma tal que por su cooperación con la pieza de sostén y la indicada tuerca se mantienen seguros tanto en posición cerrada como abierta, cuando la pieza de sostén se atornilla firmemente en la tuerca mediante su gorrón roscado. Para realizar la transformación del bastón o del paraguas en una silla, se hace girar la parte inferior del mismo hacia la central para soltar algo la unión de los tornillos entre la parte inferior de la caña y la pieza de sostén de los apoyos, después de lo cual se abren estos y el asiento y luego se vuelve a atornillar firmemente sobre la pieza de sostén la parte inferior del bastón haciendola girar en dirección contraria. Cuando la silla se ha de transformar de nuevo en un bastón o paraguas, primeramente se



1 OCT 1932

afloja la unión entre la parte inferior y la pieza de sostén, se cierran luego el asiento y los apoyos y a continuación se vuelve a apretar firmemente la unión roscada.

5 Otra parte del invento la constituye la conformación y disposición especial del recatón del bastón o paraguas en su parte inferior y la del mango en la superior, de tal manera que el bastón o el paraguas puedan transformarse en un tripode para aparatos fotograficos.

10 En los adjuntos dibujos se ilustra un bastón construido según el invento, presentando

la fig. 1ª, una alzada del bastón con las partes en la forma que tienen cuando se emplea como bastón.

La fig. 2, una alzada en la posición de empleo como silla.

La fig. 3, una planta de la fig. 2.

15 Las figs. 4 y 4a, en planta y en alzada la pieza de sosten entre los organos que sustentan el asiento y la parte inferior del bastón,

La fig. 5, el extremo superior de la parte inferior del baston en sección longitudinal.

20 Las figs. 6, 6a, 6b y 6c, en planta el asiento del abanico metálico, en posición abierta, semiabierta y cerrada y en una vista lateral en posición cerrada.

25 Las figs. 7, 7a, y 7b, 7c, 7d, y 7e, unas y otras de las partes extremas de los órganos que forman los apoyos del asiento, en vista lateral, en planta y en vista de frente.

Las figs. 8 y 8a, la pieza de sostén con los extremos inferiores de los apoyos del asiento en posición de cierre y en posición abierta en planta.

30 Las figs. 9 y 9a, en planta y en sección transversal un disco que puede colocarse en el recatón del bastón.

La fig, 10, una alzada del bastón con el puño quitado y el recatón suelto.

La fig. 11-, una planta del recatón suelto en una posición



determinada de sus diversas partes.

Las figs. 12- y 13-, una planta y una vista lateral del re-
catón suelto con una segunda posición de sus diversas partes.

El bastón se compone de la parte superior hueca -a- de la
5 parte central -b- que forma el asiento y, de la parte inferior -c-. La
parte central -b- se forma a su vez por tres órganos b^1 - b^2 - b^3 - de
los que el órgano - b^1 - se continua por arriba en la parte superior -a-.
Los tres miembros u órganos se apoyan en la pieza de sostén -d- fija
en la parte inferior -c- oscilables en planos verticales y se comple-
10 tan en posición de cierre en un tubo del diámetro del bastón (fig. 1).
El asiento -h- fijo en los miembros - b^1 - b^2 - y - b^3 - se compone de va-
rias cintas de acero - h^1 - fijas entre sí y giratorias por uno de sus
extremos en un centro común, cuyos otros extremos se unen entre sí
mediante articulaciones acodadas - h^2 - de manera que el asiento puede
15 abrirse y cerrarse a modo de un abanico.

Los apoyos - b^1 - b^2 - b^3 - del asiento tienen la forma de tubos
triangulares (o de sector circular) en sección transversal, de los
cuales los dos tubos - b^2 - b^3 - están cerrados por su extremo superior,
mientras que el tubo - b^1 - esta abierto por arriba y forma una prolon-
20 gación inferior de la parte superior -a-. A cada uno de los extremos
del asiento -h- triangular en estado extendido, se articula un botón
de sujeción - h^4 - que oscila en el plano del asiento. El extremo exte-
rior de estos botones - h^4 - posee una forma que corresponde aproxima-
damente a la sección transversal del espacio hueco de los tubos - b^1 - b^2 -
25 - b^3 - y se une con el asiento mediante una pieza de cuello - h^3 -. Los
extremos superiores de los apoyos - b^1 - b^2 - b^3 - poseen ranuras de guía
-g- en sus cantos dirigidos reciprocamente en la posición de cierre,
ranuras cuyo ancho corresponde aproximadamente al ancho de la pieza
de cuello - h^3 - de los botones - h^4 -. Cuando los botones - h^4 - se unen
30 con los apoyos - b^1 - b^2 - b^3 - las partes de la cabeza de los mismos se alo-
jan dentro de los tubos que forman los apoyos, mientras que las pie-
zas de cuello - h^3 - se guían resbalando en las ranuras -g-. Como el
extremo superior de los apoyos - b^1 - está abierto, el botón correspon-



diente del asiento puede enganchar y desenganchar facilmente en la ranura -g- del apoyo -b¹-. Con los otros dos apoyos -b²-b³- están unidos permanentemente los botones del asiento. Si este asiento -h-, que estando extendido cuelga de los apoyos -b¹-b²-b³- se pliega y luego los apoyos se colocan en posición de cierre, entonces el asiento pliegado resbala primeramente con el extremo que había estado retenido por el apoyo -b¹- en forma suprimible y luego paulatinamente se introduce en toda su longitud dentro del espacio hueco de la parte superior -a-, que entonces encierra a dicho asiento. El movimiento necesario en los botones -h⁴- existentes en los apoyos -b²-b³- se facilita por las ranuras longitudinales -g- de estos apoyos.

En sus extremos inferiores los apoyos -b¹-b²-b³- llevan apéndices prismáticos planos -f-, que gracias a sus superficies interiores oblicuas -f¹- tienen la forma de cuña. La pieza de sostén -d- que une los apoyos -b¹-b²-b³- con la parte inferior -c- es de forma de disco y constituye un cono -d²- adelgazado hacia abajo con gorrón roscado -d³- saliente hacia abajo. Este gorrón puede atornillarse en la tuerca -e- provista de una rosca interior correspondiente y la cual va dispuesta firmemente en el extremo superior de la parte inferior del bastón. La tuerca -e- forma en su parte superior el cono hueco -e¹- que corresponde al cono -d²- de la pieza de sostén -d-. Esta pieza posee tres ranuras radiales -d¹- en las que se fijan giratorias alrededor de pasadores de charnela -d⁴- los apoyos -b¹-b²-b³- con sus apéndices -f-. Cuando en la posición de cierre de los apoyos la pieza de sostén -d- se atornilla mediante el gorrón -d³- firmemente en la tuerca -e- de la parte inferior del bastón, dicha tuerca -e- con su borde exterior superior se apoya en las superficies de cuña -f¹- dirigidas reciprocamente de los apéndices -f- de los apoyos y así asegura a estos en su posición de cierre. Por el contrario, estando abiertos los apoyos la pieza de sostén -d-, atornillada de nuevo firmemente en la tuerca -e- de la parte inferior empuja con su parte conica a los apéndices -f- de los apoyos con sus superficies exteriores contra la superficie conica de la tuerca -e- y con sus caras dirigidas reciproca -



mente, contra las superficies principales de las ranuras -d¹- y de esta manera sujeta a los apoyos en su posición abierta.

El puño -a¹- de la pieza superior -a- del bastón va atornillado en un gorrón roscado -a²- que sobresale de aquella y el cual presenta las dimensiones de los gorriones roscados normales de los trípodes para aparatos fotograficos. El recatón -c¹- se atornilla mediante una rosca exterior -c²- prevista en el en una rosca correspondiente interior del extremo inferior de la parte hueca -c- del extremo del bastón, En su extremo que penetra en la parte inferior lleva el recatón tres patas de trípode -c³- unidas con el articuladamente y dado el caso en chufables telescopicamente, las cuales de ordinario se alojan en el espacio hueco de la parte inferior -c- del bastón. Si el puño -a¹- se desatornilla de la parte superior -a- y el recatón -c¹- de la inferior -c- y luego dicho recatón se vuelve a atornillar en la parte inferior en posición invertida, esto es, con las patas -c³ dirigidas hacia abajo, entonces el bastón así transformado puede servir de trípode de un aparato fotografico. Entonces solo hay que atornillar el aparato en el gorrón roscado -a² de la parte superior -a-.

En el recatón -c¹- existente en la parte inferior del bastón se puede atornillar el disco -m-, ilustrado en las figs. 9 y 9a, y provisto de un agujero roscado, con el fin de impedir que el bastón se clave demasiado en la tierra. El disco o arandela -m- presenta una corta espiga -m¹- que sobresale en su periferia en dirección radial y la cual se adapta en un agujero transversal -n- del recatón -c¹- de manera que dicho disco -m- puede utilizarse como llave para atornillar y desatornillar el recatón -c¹- de la parte inferior -c- del bastón.

Cuando el bastón se emplea como tal (fig. 1) su parte central -b- se encierra para tener mejor aspecto en una vaina tripartida -i, k, l- cuyas tres partes pueden desplazarse telescopicamente una dentro de otra como las partes de la bolsa o vaina de los paraguas-baston. con su parte superior la vaina -i, k, l- se une a la parte superior -a- mediante un cierre de bayoneta -o- en forma que puede soltarse.



OCT. 1932

N O T A .

Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

5 1. - Mejoras en la fabricacion de bastones o paraguas, que pueden transformarse en una silla y cuya parte central se compone de varios apoyos o pies que pueden cerrarse y abrirse, los cuales en sus extremos superiores, llevan un asiento plegable, caracterizado por que los apoyos del asiento - b^1 - b^2 - b^3 - se componen de tubos de
 10 sección transversal triangular o de sector, y de los cuales uno, que lleva la parte superior del baston -a- esta abierto por su extremo superior y los otros cerrados, pose-yendo todos los tubos en sus extremos superiores ranuras longitudinales cortas -g- y recibiendo botones de sujecion - h^4 - colocados giratorios en los extremos del asiento plegable -h- y los cuales presentan porciones de cuello - h^3 - que
 15 atraviesan resbalando por las ranuras -g-.

2. - Mejoras en la fabricacion de bastones o paraguas, segun lo reivindicado en el punto 1, caracterizado porque uno de los extremos del asiento se engancha temporalmente mediante el correspondiente boton - h^4 - en el extremo superior abierto del apoyo - b^1 - que
 20 lleva la parte superior del baston, mientras que los otros extremos del asiento se unen permanentemente mediante sus botones - h^4 - en forma deslizante con los otros apoyos - b^2 , b^3 -.

3. - Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas, segun lo reivindicado en los puntos 1 á 2, caracterizado porque la parte superior del baston -a- es hueca y sirve para recibir el asiento -h- cuando esta plegado.

4. - Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas, segun lo reivindicado en los puntos 1 á 3, caracterizado porque la pieza de sostén -d- para los apoyos - b^1 , b^2 , b^3 - prevista en el extremo superior de la parte inferior -g- del baston, presenta ranuras radia-



les $-d^1-$, en las cuales se encuentran pasadores transversales $-d^4-$ sobre los que se apoyan giratorios los extremos inferiores de los pies o apoyos, y porque dicha pieza de sosten $-d-$ presenta un cono $-d^2-$ dirigido hacia abajo con un gorrón roscado $-d^3-$ el cual se atornilla en una tuerca $-e-$ asentada en el extremo superior de la parte inferior $-c-$ y cuya parte superior forma un cono hueco $-e^1-$ que en su tamaño corresponde al cono $-d^2-$ de la pieza de sosten $-d-$ y con este y con los extremos inferiores $-f-$ de los apoyos $-b^1, b^2, b^3-$ coopera de manera que dichos apoyos, estando la tuerca apretada firmemente $-d^3, e-$ se mantienen seguros en su posición abierta o cerrada.

5. - Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas, según lo reivindicado en los puntos 1 á 4, caracterizado porque el puño $-a^1-$ se fija en la parte superior $-a-$ del baston mediante un gorrón roscado $-a^1-$ saliente de la misma y el cual tiene el tamaño de los gorrónes roscados usuales de tripodes para camaras y el recaton $-c^1-$ se atornilla mediante una parte roscada $-c^2-$ en forma reversible en el extremo inferior de la parte inferior $-c-$ del baston, la cual forma un espacio hueco y recibe varias patas de tripode $-c-$ que se articulan al recaton y despues de sacarse del baston y fijar el recaton en posición invertida forman junto con el baston un tripode de camara.

6. - Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas, según lo reivindicado en los puntos 1 - 5, caracterizado por una arandela $-m-$ que puede atornillarse en el recaton $-c^1-$.

7. - Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas, según lo reivindicado en lo punto 6, caracterizado porque la arandela esta provista de una espiga $-m^1-$ y el recaton de un agujero transversal $-n-$ en el que puede introducirse la espiga $-m^1-$ para atornillar y desatornillar el recaton.

8. - " Mejoras en la fabricación de bastones o paraguas transformables en una silla o un tripode " según se describe y reivindica en esta memoria descriptiva y se ilustra con los planos que a la misma se acompañan.



1932

Consta esta descripción de nueve hojas foliadas y escritas
a máquina por una sola de sus caras.

Madrid, a 10 de Octubre de 1932. -

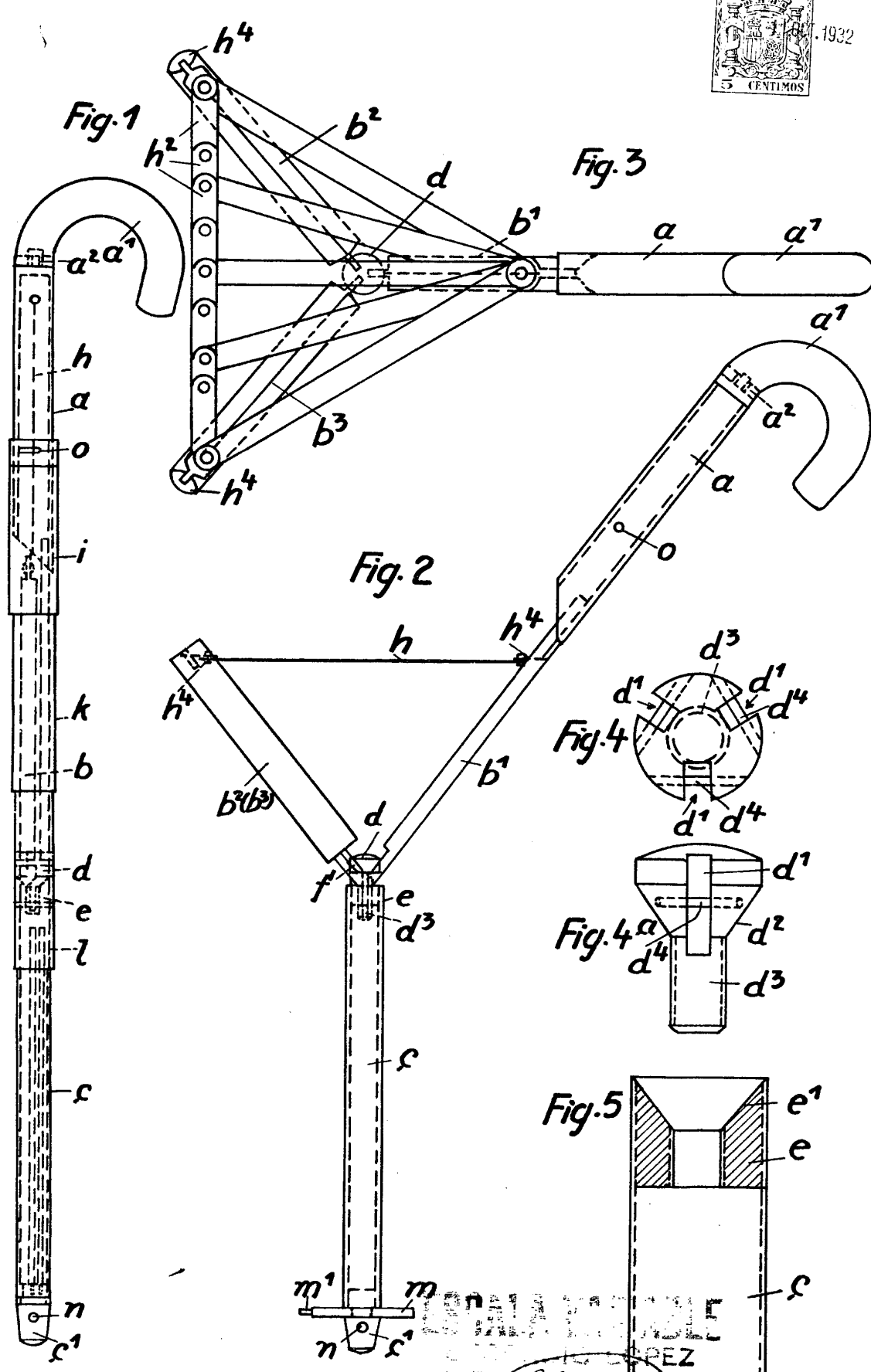
Leocadio López y López. =

P.P.=

Al Herrero



1932

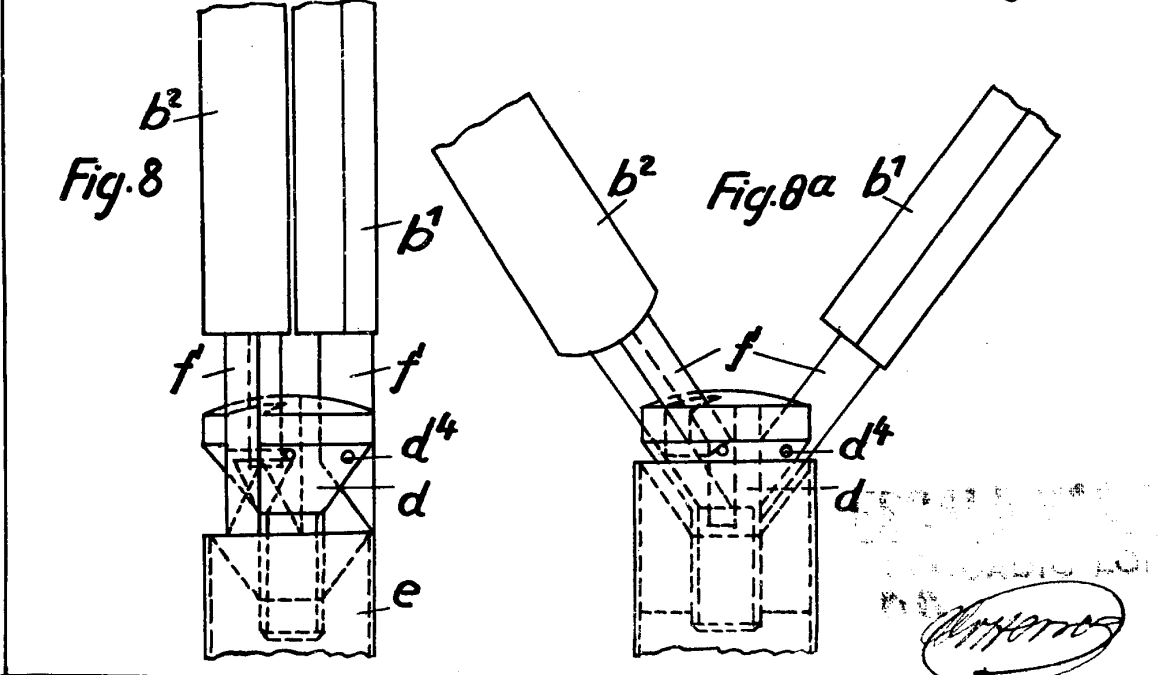
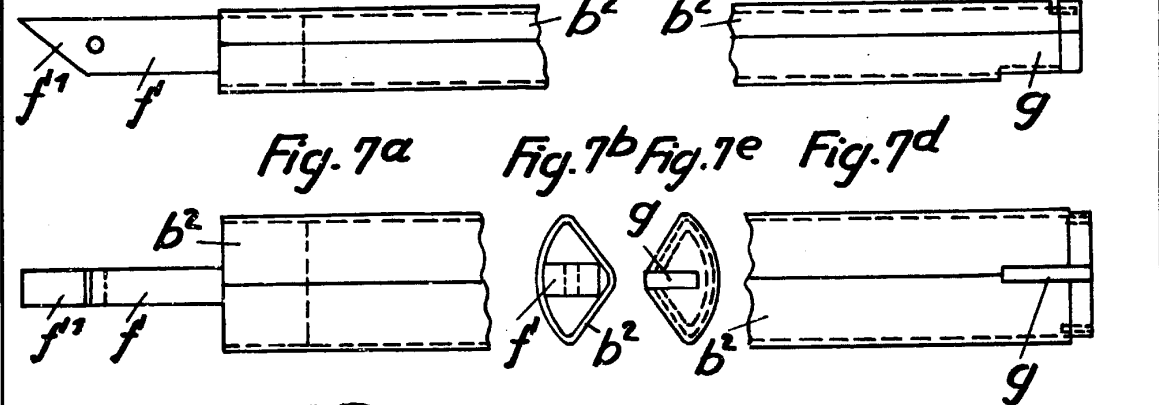
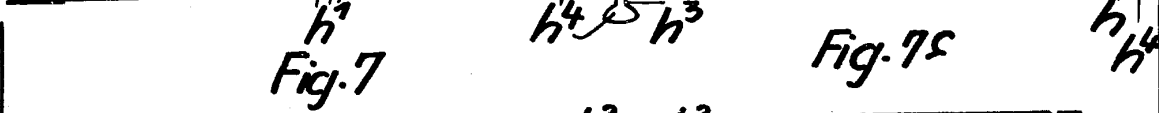
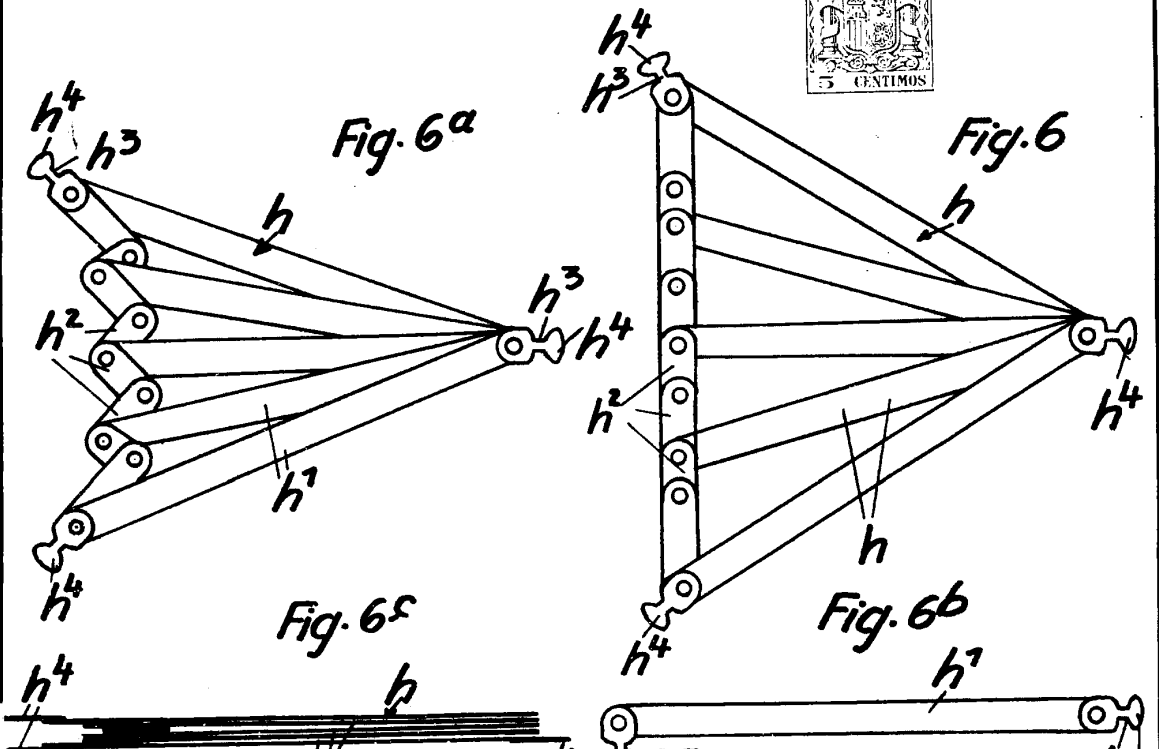


INVENTOR

Clifford



1932



Handwritten signature



1932

Fig. 11

Fig. 9

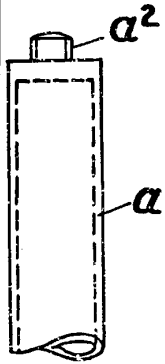
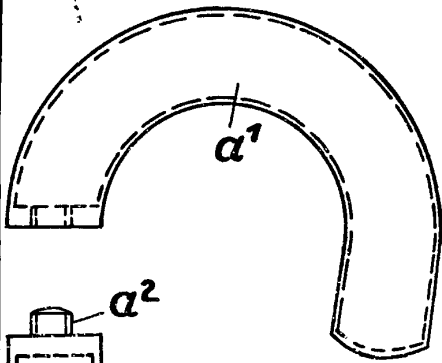


Fig. 10

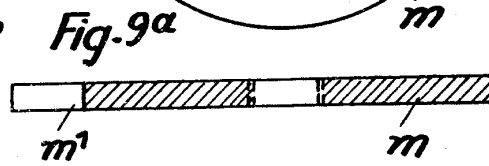
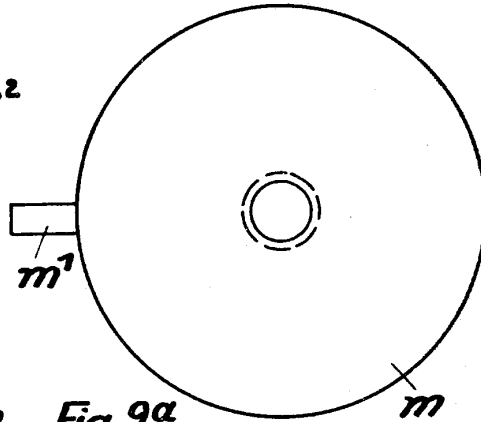
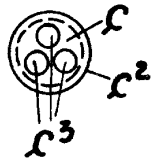


Fig. 9a

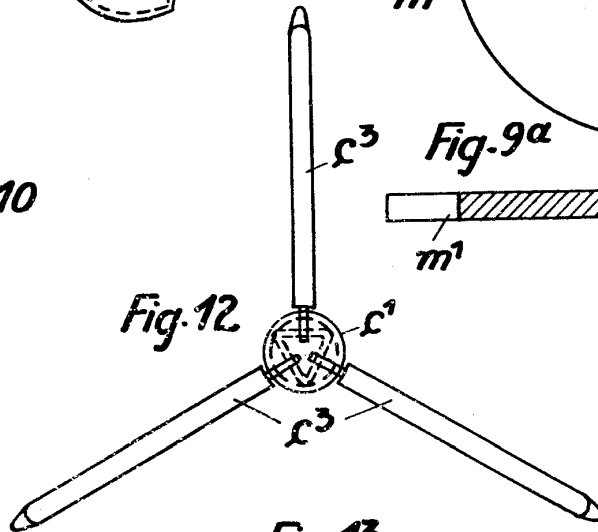


Fig. 12

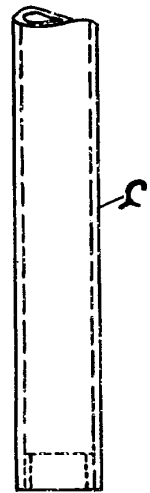
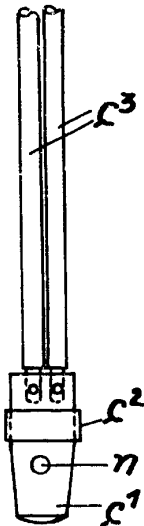
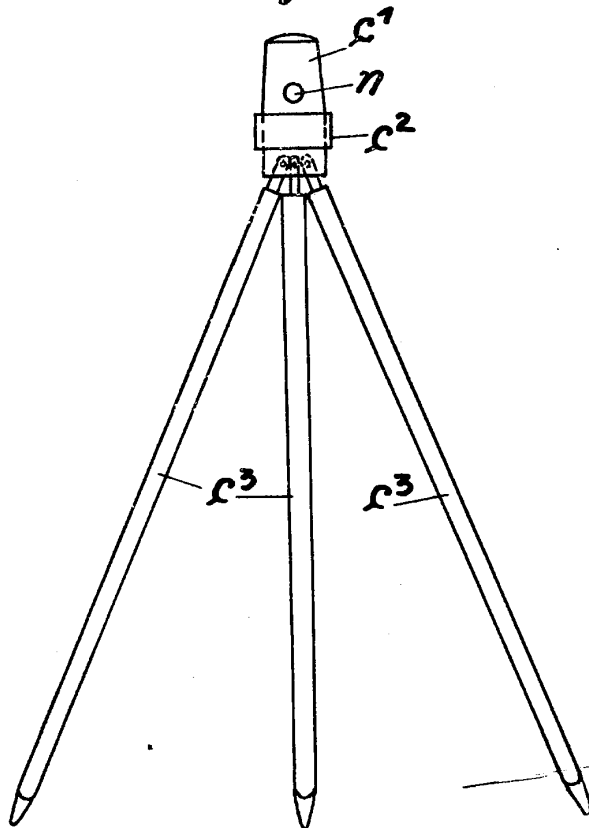
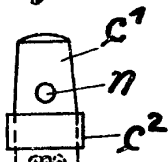


Fig. 13



ESTADO LIBRE ASOCIADO DE PUERTO RICO
REGISTRADO EN EL DEPARTAMENTO DE COMERCIO
DE LOS ESTADOS UNIDOS
MAY 1932
C. HERRERA