

VRN/mf.
JDA

A1 411.138

760401

411138

F 21 V 21/220

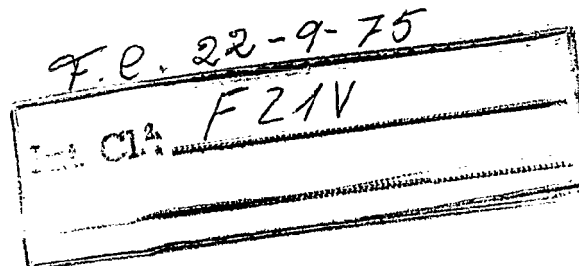
138



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por veinte años,

para todo el territorio español, por " MECANISMO SUSTENTADOR ORIENTADOR DE UN BRAZO TELESCOPICO ", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española CASA TEXTIDOR, S.A., con residencia en BARCELONA, calle Caspe, nº 46, y cuyo inventor es D.JOSE M^a GAYA ESPINOLA, de nacionalidad española, domiciliado en BARCELONA, c.Caspe, 46, el cual ha cedido sus derechos sobre esta Patente a la entidad solicitante.



M E M O R I A D E S C R I P T I V A

Esta Patente de Invención, se refiere a un mecanismo aplicable a utensilios que deban ser orientados por medio de brazos telescópicos, especialmente indicado para lámparas de sobremesa, y, en particular, de mesas de dibujo.

5 Este mecanismo modifica totalmente lo hasta ahora conocido en el mercado español y soluciona los inconvenientes producidos por los actuales.

Los tipos de brazos orientables actualmente conocidos,

411138



5 como son los flexos, las de rótulas, las de brazos rígidos, etc., presentan unos inconvenientes debidos, principalmente, a que los materiales que friccionan o se deslizan entre sí, tienen la misma dureza, con lo cual y debido a la conti-
nua utilización a que están sometidos, provocan la rotura de los aparatos, los puntos de articulación que se graduan mediante palomillas, sufren con más frecuencia estas conse-
cuencias, por ser las partes más solicitadas y en las que se producen los mayores esfuerzos.

10 El mecanismo al que se refiere esta invención, tiene la ventaja principal de que las abrazaderas que sujetan y regulan los puntos de articulación, son de material plás-
tico, ventajosamente poliamida, con lo cual se evitan los roces que producen el desajuste de dichos puntos de articu-
lación.

15 Otra particularidad del mecanismo preconizado es que todo el sistema orientador está formado por un triángulo de-
formable que en sus respectivos vértices presenta sendas abrazaderas. Dos de ellas fijas sobre el brazo telescó-
pico y la tercera desplazable, susceptible de bloquearse, por medio de un elemento roscado sobre el tubo, sobre el
20 cual se desliza.

25 Los lados de dicho triángulo, dos de ellos de longitud constante y posición relativa variable y un tercero que varía en longitud, permaneciendo constante su posición y que quedan determinados, respectivamente, por una porción del brazo telescópico, la determinada por la posición de las dos abrazaderas fijas, y por dos tirantes rígidos

411138



articulados a las abrazaderas y un tercer brazo.

5 La principal ventaja que presenta este mecanismo, es la propiedad de desplazarse sobre una guía, por medio de una ruedecilla de giro libre, calada a un brazo lateral al elemento de sujeción.

10 Otros detalles y características de esta invención, se irán poniendo de manifiesto en el transcurso de la descripción que a continuación se da, en la que se hace referencia a las láminas de dibujos que se acompañan a esta Memoria, en la que, de una manera un tanto esquemática, se representan los principales detalles de esta Patente.

15 Estos detalles se dan a título de ejemplo, haciendo referencia a un caso posible de realización práctica, pero esta Patente no queda limitada exactamente a los detalles que allí se exponen, por tanto esta descripción debe ser considerada desde un punto de vista ilustrativo y sin ninguna clase de limitaciones, dentro de su esencialidad.

20 La figura 1, representa el detalle del acoplamiento del final del tubo interno 11, del conjunto telescópico, en el que se ha practicado una entalla 12 longitudinal, suficiente para el balanceo de la peana 13, al que se acopla el útil a que está destinado el mecanismo. El tubo interno 11, lleva practicados dos orificios opuestos circulares y pasantes 14, por los cuales se introduce el espárrago rosca-

25 do 15, que atraviesa también a la peana de sujeción 13.

Para una mejor fijación y rigidez, se vale de dos piezas elásticas laminares 16, en forma de "C", que presenta la pared de encaje con la peana, favorablemente plana, haciendo

411138



el efecto de resortes, al apretar las dos tuercas ciegas 17, contra el tubo interno.

La figura 2, representa una vista frontal seccionada del conjunto montado, en el que se aprecia con mayor claridad la función de cada una de las piezas, anteriormente menciona-
5 das.

La unión de los dos tubos telescópicos, interior 11 y exterior 31, quedan representados en la vista frontal seccionada de la figura 3, en la que se observa que rodeando al
10 tubo interno y ajustándose perfectamente a él, se apoyan tres mordazas partidas 32 de material plástico, sobre los cuales actúa una abrazadera 33, favorablemente de material plástico, fijada por su extremo 36, al tubo exterior 31. Un elemento roscado 34, fija la abrazadera contra las morda-
15 zas y otro 35, permite bloquear, por medio de la abrazadera, a los tubos telescópicos.

La figura 4, representa el dispositivo orientador propiamente dicho; en ella se observa que al extremo del tubo exterior 31 se acoplan, de forma fija, dos abrazaderas 42 y
20 43, favorablemente de material plástico, tal como poliamida. Articulado a la abrazadera 43, se vincula un brazo rígido 44, que forma un ángulo obtuso y en cuyo extremo inferior, lleva acoplado un casquillo metálico 45, interiormente roscado 46, para su fijación al lugar deseado.

25 Sobre el brazo 44, se desliza una abrazadera 47, capaz de fijarse por medio de un elemento roscado 48. Los lados del triángulo, deformable, que tiene en sus vértices las abrazaderas 42, 43 y 47, son, respectivamente, el tubo exterior

411138



telescópico 31, la porción variable del brazo rígido 44 y el tirante rígido 49, comprendido entre las abrazaderas 42 y 47.

5 Debido al juego de palancas, formado por el triángulo deformable, resulta que al disminuir el lado variable del triángulo, formado por el tirante 44, se eleva la posición del tubo telescópico.

10 En las figuras 4 y 5, se representan sendas vistas en alzado frontal y lateral, respectivamente, de un acoplamiento, capaz de colocarse en el tirante rígido 44, por la parte de fijación al lugar deseado. Consta de una abrazadera 51, entera y favorablemente de material plástico, en particular poliamida, que se vincula al tirante 44, por medio de un elemento roscado 52, que aprisiona la abrazadera. De la parte inferior de la abrazadera 51 y sujeta a ella por medio de un espárrago roscado 53, sale una varilla circular 54, que en su parte final lleva acoplada una rueda 55, que, en su parte final lleva acoplada una rueda 55 de giro libre y de material plástico, capaz de ajustarse y deslizarse sobre una guía, particularmente dispuesta sobre la mesa donde debe colocarse el mecanismo citado.

20 Descrita suficientemente la invención, así como la manera de realizarla prácticamente, debe hacerse constar que la misma es susceptible de cuantas modificaciones de detalle se estimen convenientes, siempre que no se altere su fundamento, y esencialidad, a cuyo fin se declaran de novedad y propia invención de D. JOSE M^a GAYA ESPINOLA, las siguientes reivindicaciones que constituyen la,

411138



NOTA REIVINDICATORIA

1ª - " MECANISMO SUSTENTADOR ORIENTADOR DE UN BRAZO TELES-
COPICO ", caracterizado, esencialmente, por integrarse a ba-
se de dos abrazaderas distanciadas y afianzadas al extremo
5 del tubo exterior del brazo telescópico, las cuales consti-
tuyen, junto con una tercera abrazadera, un triángulo defor-
mable cuyos otros dos lados lo integran respectivamente, un
par de tirantes rígidos articulados a la abrazadera, dis-
puestos al extremo del tubo exterior y la abrazadera se des-
10 plaza sobre un tubo articulado a la segunda abrazadera del
tubo exterior.

2ª - Mecanismo, según la anterior reivindicación, carac-
terizado, esencialmente, porque la abrazadera desplazable
es susceptible de bloquearse sobre el tubo por el que se
15 desplaza, mediante un elemento roscado de cierre que actúa
sobre la abrazadera.

3ª - Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones,
caracterizado, esencialmente, porque al extremo del brazo
articulado al tubo exterior, es susceptible de cñlarse una
20 peana desplazable integrado por una abrazadera abierta de
material tal como poliamida, dotado de un elemento roscado
de cierre y en su fondo una rosca para fijación estable,
comprendiendo, lateralmente un brazo con una ruedecilla
de giro libre para desplazamiento, guiado sobre la corres-
25 pondiente guía.

4ª - Mecanismo, según las anteriores reivindicaciones,
caracterizado, esencialmente, porque el tubo interno del
conjunto telescópico, es susceptible de quedar bloqueado

411138



mediante una abrazadera del mismo tipo que las dispuestas como vértices del triángulo deformable, abrazadera que en este caso se afianza firmemente al tubo externo, presentando una parte volada, bajo la cual se sitúan vinculadas, por lo menos tres porciones de zapatas de fricción, susceptibles de presionar por efecto del cierre de la abrazadera sobre el tubo interior.

5ª - Mecanismo, según la anterior reivindicación, caracterizado, esencialmente, porque el ángulo cenital del elemento dispuesto al extremo del brazo telescópico interno queda autónomamente fijado mediante dos flejes elásticos, sustancialmente en "C", dispuestos a espalda contra una pieza entrante que soporta al elemento, estando atravesado el conjunto por un elemento roscado, dotado de sendas tuercas dispuestas exteriormente sobre el tubo que contiene al conjunto.

6ª - Mecanismo, según la reivindicación anterior, caracterizado, esencialmente, porque los flejes en "C", presentan una rama, la central, sensiblemente plana y de longitud ligeramente inferior que el diámetro del tubo que contiene al conjunto.

7ª - " MECANISMO SUSTENTADOR ORIENTADOR DE UN BRAZO TELESCOPICO ".

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria Descriptiva que antecede y que consta de

411138



de ocho hojas escritas en una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 31 de Enero de 1973

CASA TEXTIDOR, S.A.

P.A.

PEDRO SUGRANES FERRER

P.D.
Procurador de la Sección

Fdo.: Enrique de Varona

C

411138

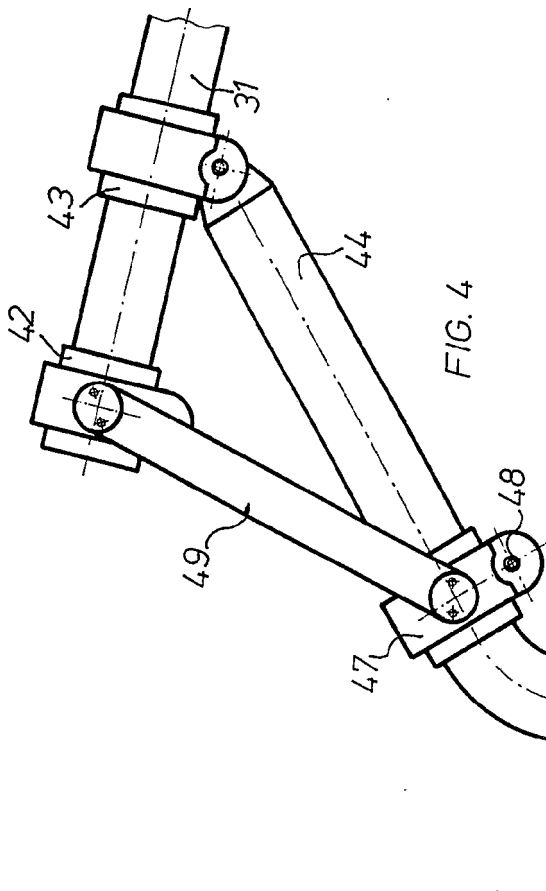


FIG. 4

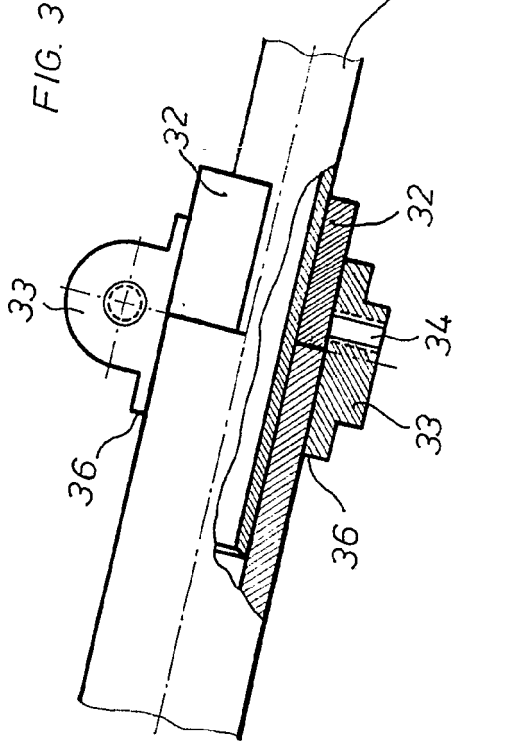


FIG. 3

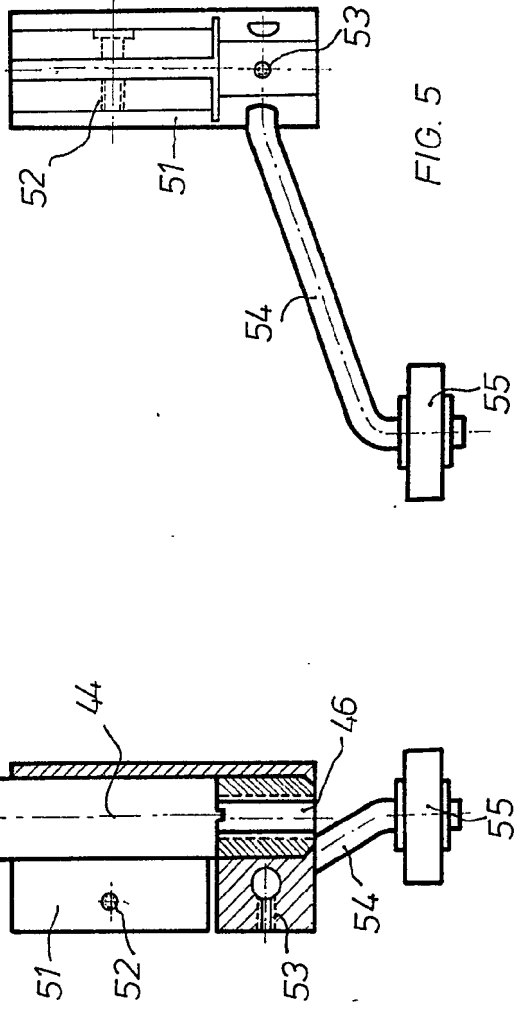


FIG. 5



HOJA UNICA

411138

31

FIG. 3

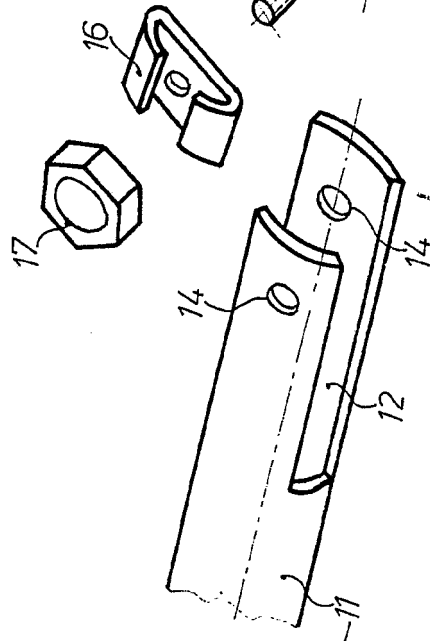
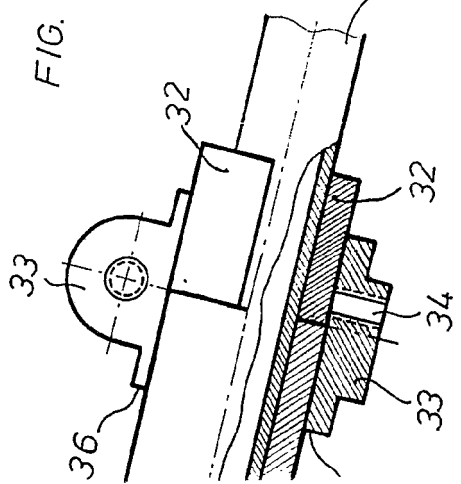


FIG. 1

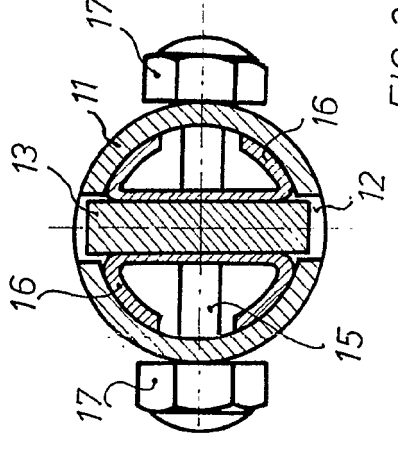
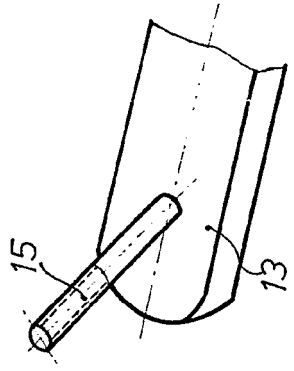


FIG. 2



MADRID 31 ENE. 1973

p.a.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p.p.

Pedro Sugrañes Ferrer
Escriba Enrique de Verdones

411138

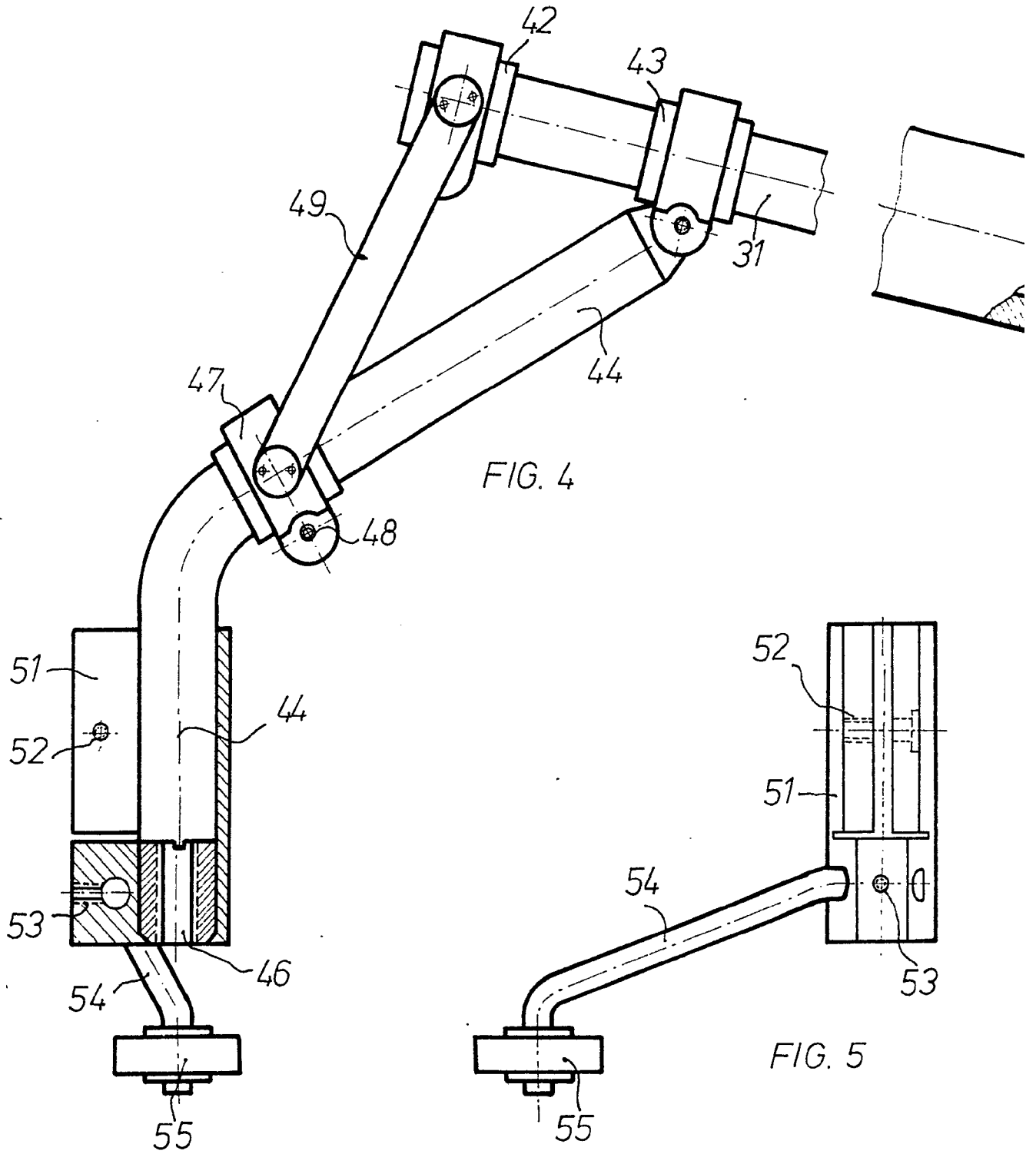
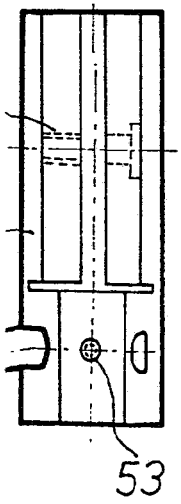
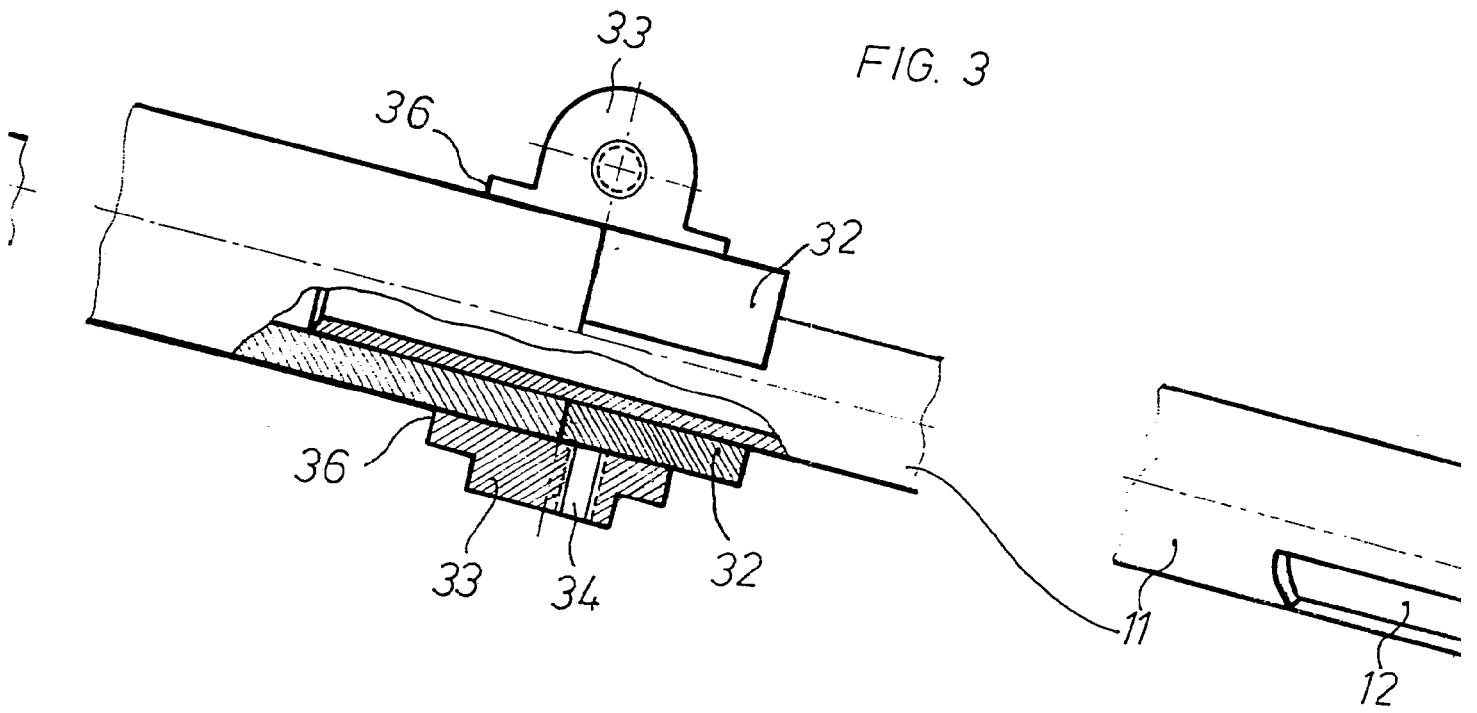


FIG. 4

FIG. 5



3. 5

FIG. 3

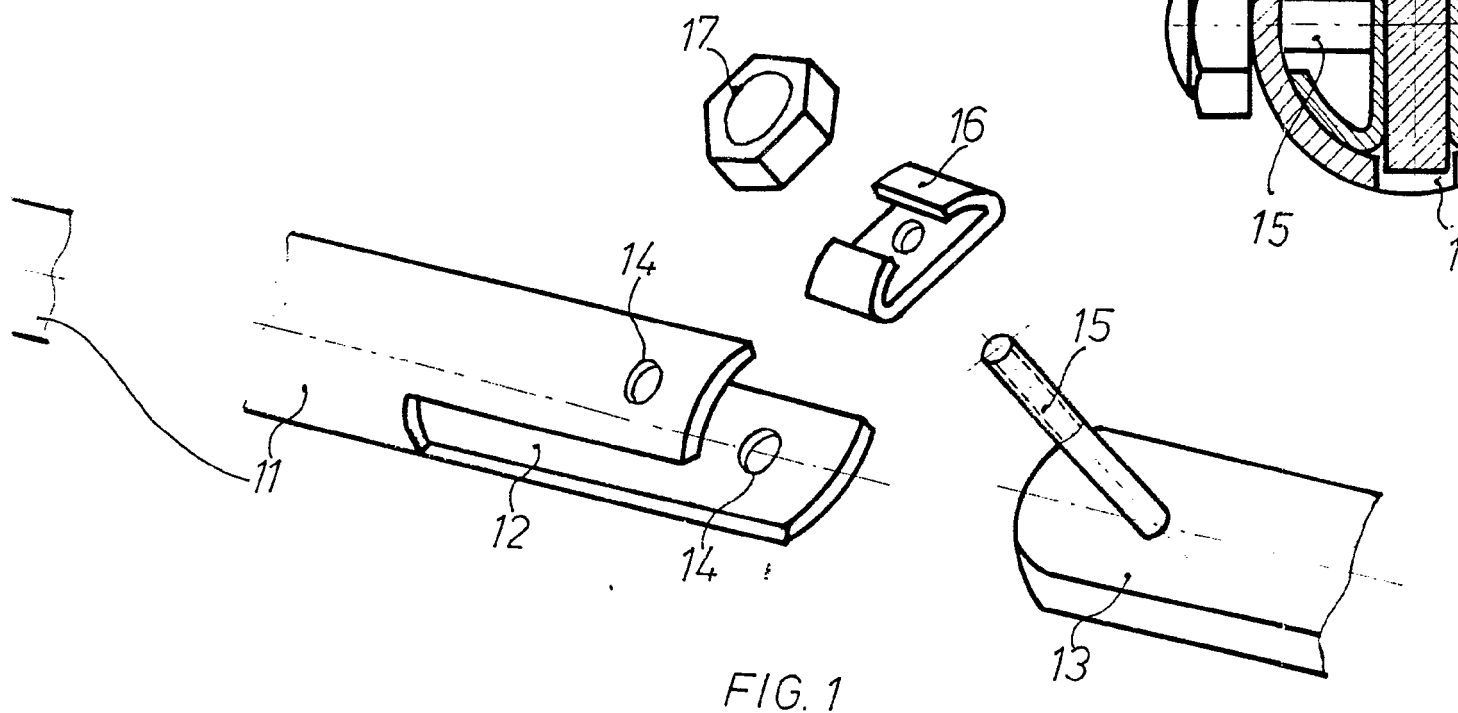


FIG. 1

MADRID 3

p.a.

p.p.

PEDRO SUI

p.p.



Fdo. Enrique

411138

31 ENE 1973

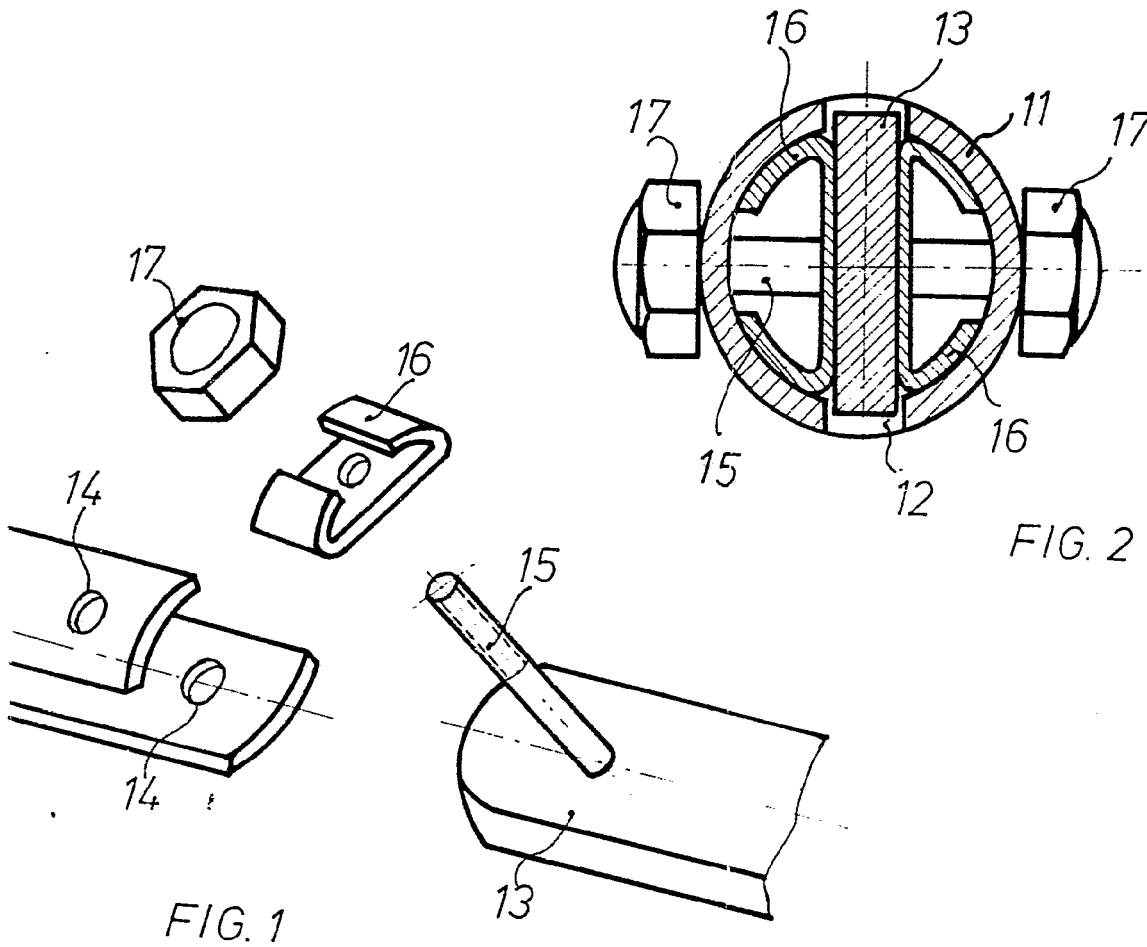


FIG. 1

FIG. 2

MADRID 31 ENE. 1973

p.a.

p.p.

PEDRO SUGRAÑES FERRER

p.p.

Fds. Enrique de Verdones