



ESPAÑA

ES 244544
FECHA DE PRESENTACION
16 JUL 1979

MODELO DE UTILIDAD

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que se presentan en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

EMISIONADO: []
INVENCIÓN: []
FECHA: []
PAIS: []
CADUCADO

FECHA DE PUBLICACION: []
CLASIFICACION INTERNACIONAL:
B23K 5/24; B23K 1/10

DESCRIPCION DE LA INVENCIÓN:
"DISPOSITIVO PORTA-SOPLETES, HERRAMIENTAS O SIMILARES DOTADO DE DESPLAZAMIENTO Y EXPLORACION FOTOELÉCTRICA, PERFECCIONADO".

SOLICITANTE (91):
PAINOY, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE:
RIBESSES, 54 - BARCELONA -

INVENTOR (92):

TITULAR (93):

REPRESENTANTE:
D. MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON

PLAZA: 3.359

1 La presente memoria descriptiva tiene como
fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de ex-
plotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un
Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enun-
5 ciado indica, se trata de "DISPOSITIVO PORTA-SOPLETES, HERRAMIENTAS O SIMILA
RES, DOTADO DE DESPLAZAMIENTO Y EXPLORACION FOTOELECTRICA, PERFECCIONADO".

El presente invento surge como una solución
a los problemas planteados en los grupos porta-sopletes existentes, que resul-
taban frecuentemente dañados en sus giros y/o cojinetes de desplazamiento.

10 Esto era debido en su mayor parte, al montaje
efectuado por estos porta-sopletes sobre una barra de unión existente con el
cuerpo de exploración y que formaba así un bloque común deslizable sobre las
guías, lo que hacía que todo el peso actuara sobre estas a través de unos po-
cos cojinetes, produciendo el desgaste prematuro de estos elementos.

15 Independientemente las vibraciones produci-
das actuaban sobre todo el grupo formado, al estar todo unido, bajando la
calidad final del trabajo realizado.

20 Con el fin de evitar estos inconvenientes,
en el dispositivo preconizado cada uno de los porta-sopletes lleva incorporados
dos cojinetes o bolas que actúan directamente sobre la guía situada sobre el
brazo principal, al tiempo que otro cojinete antagónico con los anteriores
actúa sobre otra guía suplementaria, actuando de abajo hacia arriba, repar-
tiendo de esta forma el peso de todos los porta-sopletes y evitando gracias
al cojinete antagónico cualquier tipo de vibraciones durante el desplazamiento.

25 Se realiza así un montaje independiente de ca-
da elemento porta-soplete, que permite un perfecto reparto del peso sobre las
guías y una reducción de piezas tales como cremalleras, piñones etc. neces-
arias para su ajuste cuando estaban formando un todo perfectamente unido, y que
al desaparecer permiten reducir y simplificar las operaciones de mantenimiento.

30 El montaje se realiza sobre la guía situada

1 en el brazo principal en los cojinetes principales, y bajo la guía suplementaria en el caso del cojinete antagónico.

4 Quedan así repartidos los pesos en toda la
5 guía al estar dotados los elementos porta-soportes de su grupo de cojinetes, al tiempo que el deslizamiento del cuerpo principal de cada uno de estos grupos se desliza con mayor facilidad sobre sus brazos respectivos a través de sus cojinetes respectivos y sin vibraciones como consecuencia de la acción del cojinete antagónico.

10 Se consiguen así los objetivos propuestos de durabilidad, calidad de trabajo al desaparecer las vibraciones y un sencillo y rápido ajuste manual de cada grupo caso de ser necesario, al haberse eliminado los engranajes y piezas de los modelos anteriores.

15 Para comprender mejor la naturaleza del invento en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

20 La figura 1 representa una sección del dispositivo en la que se pueden apreciar sus elementos y partes constituyentes, así como la disposición de sus elementos.

La figura 2 representa una sección (en detalle) de dicho dispositivo, en la que se pueden observar los cojinetes (3) y (4) y su disposición respecto a las guías (1) y (2) con los que se relacionan.

En ellas dos se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Guía principal.
- 2.- Guía suplementaria.
- 3.- Cojinetes principales.
- 4.- Cojinete antagónico.
- 5.- Brazo principal.
- 6.- Cuerpo principal.

1 De conformidad con la invención, y según
una realización práctica no limitativa representada en el plano adjunto, el
dispositivo objeto del presente invento se constituye esencialmente por un
cuerpo principal (6), un brazo (5) sobre el que van colocadas unas guías (1)
5 y (2), y unos cojinetes (3) y (4) relacionados con dichas guías (1) y (2).

De esta forma, cada porta-sopletes va con
formado con unos cojinetes (3) y (4) para su desplazamiento sobre las guías
(1) y (2), estando colocados los cojinetes principales sobre la primera de es
tas guías (1), y al cojinete antagónico (4) bajo la guía suplementaria (2) con
10 la que queda relacionado.

Las guías (1) y (2) van montadas sobre el bra
zo principal (5), situándose la guía suplementaria (2) entre la guía princi
pal (1) y dicho brazo (5), -ver figura 1- y sobresaliendo respecto a esta
última para permitir la acción del cojinete (4) sobre ella (2).

15 El cuerpo principal (6) va montado sobre el
brazo (5) a través de los cojinetes (3) y (4), actuando cada uno de estos
últimos sobre sus guías (1) y (2) respectivas, y por tanto permitiendo el
deslizamiento de dicho cuerpo principal (6).

20 De manera que una vez colocados los cojine
tes principales (3) sobre la guía (1), y el cojinete antagónico (4) bajo la
guía suplementaria (2), estos pueden rodar sobre ellas; pero de forma que
mientras los cojinetes principales (3) reparten el peso del grupo sobre la
guía principal (1), el cojinete antagónico (4) absorbe las vibraciones y "sal
25 tos" del dispositivo, actuando en sentido contrario al de las fuerzas que ac
túan en los cojinetes principales (3), y repartiendolos sobre la guía suple
mentaria (2) situada sobre ella.

30 Queda pues así el cuerpo principal (6) en
carrilado por las guías (1) y (2) colocadas en sentidos opuestos impidiendo
sus desplazamientos verticales, movimientos que quedan impedidos en todos los
elementos porta-sopletes al tener todos el mismo montaje, pero que al ser -

1 independientes, no influye en los demás y permiten un mejor control individual
de cada uno de ellos y la eliminación de los esfuerzos excesivos en puntos de-
terminados de la guía, al tener perfectamente repartido el peso sobre ella.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del
presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en
su conjunto y partes constitutivas, es posible introducir cambios de forma,
materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustan-
cial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios
Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender
esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la
misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

15 El Modelo de Utilidad que se solicita como
nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación,
deberá recaer sobre "DISPOSITIVO PORTA-SOPLETES, HERRAMIENTAS, O SIMILARES,
DOTADO DE DESPLAZAMIENTO Y EXPLORACION FOTOELECTRICA, PERFECCIONADO", en to-
do de acuerdo con las siguientes:

R E I V I N D I C A C I O N E S

20 1.- Dispositivo porta-sopletes, herramien-
tas o similares, dotado de desplazamiento y exploración fotoeléctrica, per-
feccionado, caracterizado porque se constituye esencialmente porque cada dis-
positivo va dotado independientemente del resto de elementos portadores, con
25 un cuerpo principal y un brazo en el que van colocadas unas guías sobre las que
actúan unos cojinetes, colocándose los llamados cojinetes principales sobre la
primera de estas guías y el antagónico bajo la guía suplementaria, estando es-
tas guías situadas sobre el brazo principal y quedando relacionado dicho brazo
con el cuerpo principal a través de los cojinetes colocados entre ambos; de
30 modo que el cuerpo principal puede deslizarse sobre las guías repartiendo su
peso, y quedando impedidos los desplazamientos verticales por la acción del

1 cojinete antagónico sobre la guía suplementaria situada sobre él, actuando
de este modo independientemente al resto de los elementos portadores sin in-
fluir ni ser influido en su funcionamiento por estos últimos y funcionando co-
mo una unidad independiente en cuanto al ajuste o reposición de sus elementos
5 constituyentes.

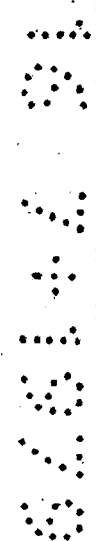
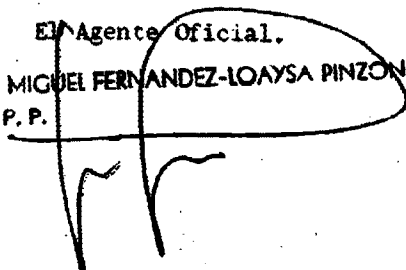
2.- "DISPOSITIVO PORTA-SOPLETES, HERRAMIE-
TAS O SIMILARES, DOTADO DE DESPLAZAMIENTO Y EXPLORACION FOTOELECTRICA, PER-
FECCIONADO".

10 Según queda sustancialmente descrito en la
presente memoria descriptiva que consta de seis hojas mecanografiadas por una
sola cara acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 10 5 JUL 1979

El Agente Oficial,

MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINZON
P. P.



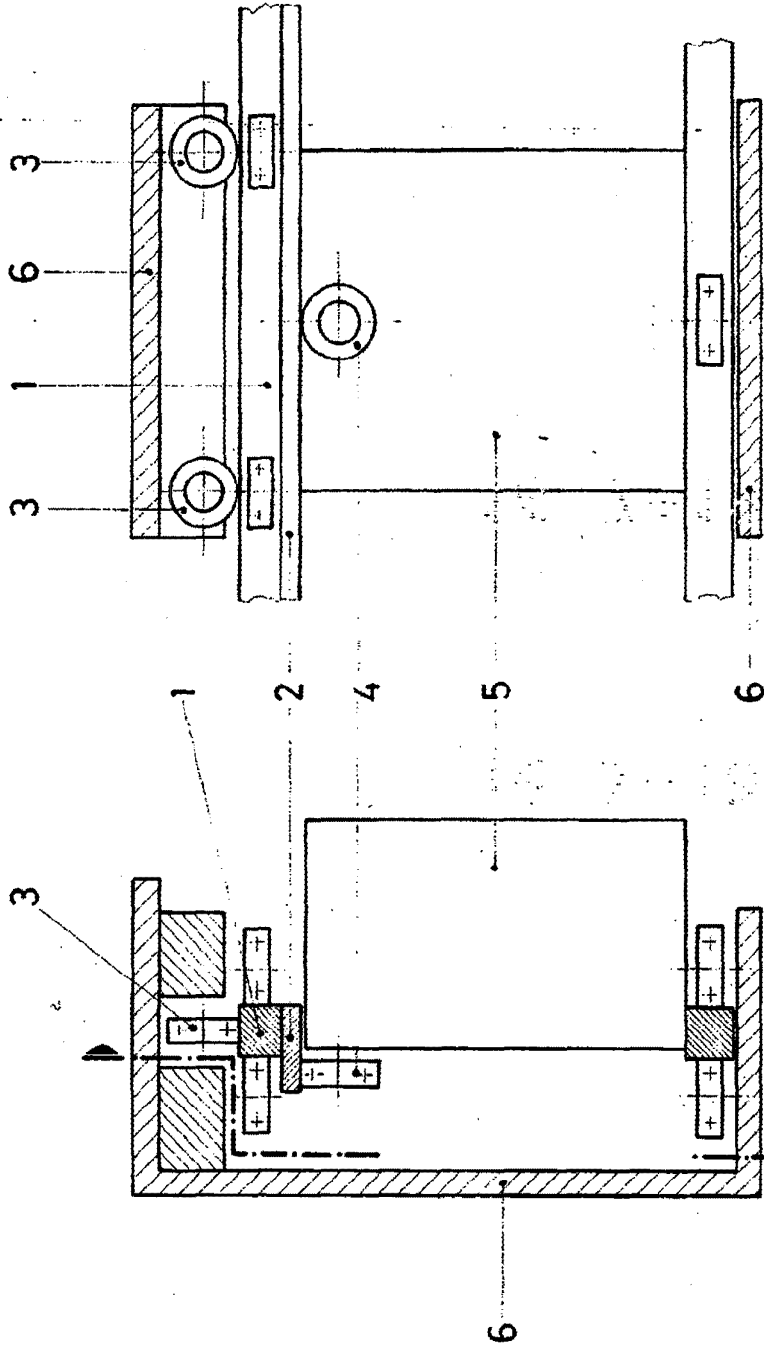


FIG.1

FIG.2

ESCALA VARIABLE
 MADRID 19 JUN 1979
 EL AGENTE OFICIAL
 MIGUEL FERNANDEZ-LOAYSA PINO
 P.F.