

120113



120113

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un...

MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: JUGUETES Y ESTUCHES, S.A., entidad de
nacionalidad española.

RESIDENCIA: IBI (Alicante), Carretera de Bañeres,

s/n.

ENUNCIADO: "SOPORTE PERFECCIONADO PARA ESCORILLAS
DE MICROMOTORES"

cg/an

Prioridad: Patente n.º del



120113

1 La invención a que se refiere la presente Memoria
constituye una novedad industrial con características y
ventajas que la hacen merecedora del privilegio de explotación
exclusiva que por ella se solicita, de acuerdo con las
5 prescripciones del Estatuto vigente sobre Propiedad Industrial
de fecha 26 de julio de 1.929, texto refundido, publicado
el 30 de abril de 1.930

En la actualidad resultan sobradamente conocidos los
10 portaescobillas para micromotores. Sin embargo estos
soportes para escobillas adolecen de serios inconvenientes
por cuanto que presentan una organización compleja que
requiere una serie de operaciones mecánicas realizadas por
mano de obra especializada que aumenta considerablemente el
tiempo empleado en su fabricación expendiéndose por tanto -
15 éstos útiles a precios abusivos en el mercado.

Semejante organización no resuelve los problemas que
plantea el montaje y desmontaje a voluntad de las
20 escobillas, por cuanto que como hemos dicho, su organización
compleja no lo permite exigiendo, sobre operaciones difíciles
para efectuar un recambio.

El Modelo de Utilidad que se solicita resuelve de una
forma efectiva aquellos problemas mediante una organización
sencilla y económica. Tiene por finalidad conseguir un
25 soporte para escobillas de micromotores que permite cambiar
a estas últimas mediante un proceso de montaje y desmontaje
simplificado.

Al efecto, el soporte perfeccionado para escobillas
de micromotores que se solicita, viene caracterizado por
estar constituido mediante una pieza arqueada de cuyo
30 borde nace una cartela que comprende la provisión de un to-

120113



1 pe extremo, teniendo dicha pieza arqueada practicada una es-
cotadura en la cual se dispone acoplada una escobilla que se
apoya sobre el tope de la cartela, quedando retenida por me-
5 dio de una plaqueta de presión que se sitúa anclada en la es-
cotadura del soporte, estando interpuesto entre este último
y dicha escobilla un resorte de expansión.

Entretanto, la plaqueta incorporada al propio
soporte, cuenta con un pivote radial a través del cual se
dispone anclado, con facultad de giro sobre un orificio es-
10 tablecido en la carcasa del micromotor, estando la misma
provista de aberturas perimetrales a través de las cuales la
escobilla incide sobre el colector mientras que la pieza ar-
queada actuante como soporte se ancla sobre el borde de una
de dichas aberturas a través de un nervio extremo de enganche.

15 Para ayudar a la comprensión de la idea expuesta
se ha confeccionado a título explicativo y sin caracter res-
trictivo alguno una lámina de dibujos. Ilustra la presente -
Memoria como un ejemplo de realización del objeto que nos o-
cupa.

20 La figura primera nos ofrece una vista en plan-
ta del micromotor. Como puede comprobarse la carcasa -1- --
del micromotor presenta orificios -2- sobre los que se arti-
culan con facultad de giro una plaqueta (no representada en
esta figura). También podemos apreciar que las aberturas pe-
25 rimetrales -3- dan acceso al colector representado en la fi-
gura segunda.

30 La figura segunda nos muestra un alzado de per-
fil del micromotor. Observese que en esta figura se aprecia
con más claridad que la carcasa -1- presenta ventanas -3- -
que dan acceso al colector -4-. También podemos ver con li-

120113



1 nea de trazos uno de los orificios -2-.

La figura tercera nos ofrece una vista frontal del micromotor con los portaescobillas incorporados. En efecto puede apreciarse que el portaescobillas está constituido mediante una pieza arqueada -5- de cuyo borde nace una cartela -6- que comprende la provisión de un tope -7- extremo, teniendo dicha pieza arqueada -5- practicada una escotadura (no representada) en la cual se dispone acoplada una escobilla -8- que se apoya sobre el tope -7- de la cartela -6-.

10 En esta figura tambien podemos ver que la pieza arqueada -5- gira por uno de sus extremos sobre la carcasa -1- del micromotor.

La figura cuarta nos ofrece un perfil del portaescobillas. Podemos apreciar que la pieza arqueada -5- tiene practicada una escotadura -9- en la cual se dispone acoplada una escobilla (no representada) que se apoya sobre el tope -7- de la cartela, quedando retenida la escobilla por medio de una plaqueta -10- de presión que se sitúa anclada en la escotadura -9- del soporte -5-, en virtud del anclaje de los vástagos -11- de la plaqueta en los orificios -12- que al efecto presenta el soporte -5-. Puede verse en esta figura que la plaqueta -10- presenta asimismo otro vástago -13- destinado a ser introducido en uno de los orificios -2- de la carcasa del micromotor.

25 La figura quinta nos ofrece un esquema frontal del soporte montado en el micromotor, Observese que la plaqueta -10- incorporada al propio soporte -5- y que cuenta con el vástago radial -13- se dispone anclada, con facultad de giro sobre el orificio -2- establecido en la carcasa -1- del micromotor, estando esta ultima provista de aberturas -

30

120113



1 perimetrales -3- a través de las cuales la escobilla -8- in-
cide sobre el colector -4- mientras que la pieza arqueada -
5 -5- actuante como soporte se ancla sobre el borde -14- de -
una de dichas aberturas -3- a través de un nervio -15- extre-
mo de enganche.

En la esfera industrial la realización descri-
ta ofrece una serie decisiva de ventajas. En efecto, el dis-
poner piezas arqueadas que soportan las escobillas articula-
das a la carcasa del micromotor, obedece a un proceso de fa-
10 bricación y montaje simplificado que no aumenta los costos
de producción.

Si consideramos también que esta organización
mejora sensiblemente las cualidades de los micromotores co-
nocidos por cuanto que en virtud de la articulación de las
15 piezas soporte las escobillas pueden cambiarse fácilmente,-
es evidente que el Modelo de Utilidad que se solicita adque-
re una utilidad practica singular por el beneficio o efecto
nuevo que aporta a la función a que se destina.

Hecha la descripción precedente es necesario
20 añadir que los detalles de realización de la idea expuesta
pueden variar sin que por ello cambie la esencia de la inven-
ción, que es la que se desprende de los parrafos que antece-
den y lo que se reivindica en la siguiente

N O T A

25 En resumen: El Modelo de Utilidad que se soli-
cita ha de recaer sobre las reivindicaciones siguientes:

1a.- SOPORTE PERFECCIONADO PARA ESCOBILLAS DE
MICROMOTORES, esencialmente caracterizado por estar consti-
tuido mediante una pieza arqueada de cuyo borde nace una --
30 cartela que comprende la provisión de un tope extremo, te--



1 niendo dicha pieza arqueada practicada una escotadura en la
cual se dispone acoplada una escobilla que se apoya sobre
el tope de la cartela, quedando retenida por medio de una
5 plaqueta de presión que situa anclada en la escotadura del-
soporte, estando interpuesto entre este último y dicha escobilla un resorte de expansión, y porque la plaqueta incorporada al propio soporte cuenta con un pivote radial a través del cual se dispone anclado, con facultad de giro sobre un orificio establecido en la carcasa del micromotor, estando
10 la misma provista de aberturas perimetrales a través de las cuales la escobilla incide sobre el colector mientras que la pieza arqueada actuante como soporte se ancla sobre el borde de una de dichas aberturas a través de un nervio extremo de enganche.

15 2ª.- Se reivindica por ultimo, como objeto sobre el que ha de recaer el Modelo de Utilidad que se solicita, "SOPORTE PERFECCIONADO PARA ESCOBILLAS DE MICROMOTORES".

20 Todo tal y como se reivindica en la presente Memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos que se acompañan.

Madrid, 7 de marzo de 1.966

BERNARDO UNGRIA
P.p.

25

30

fig. 1ª

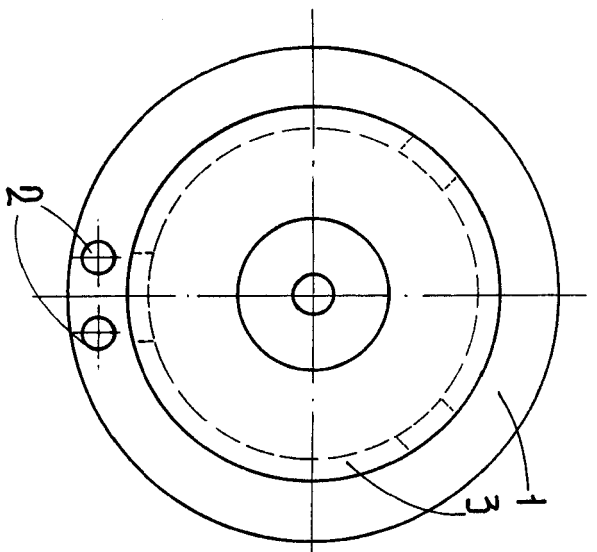


fig. 2ª

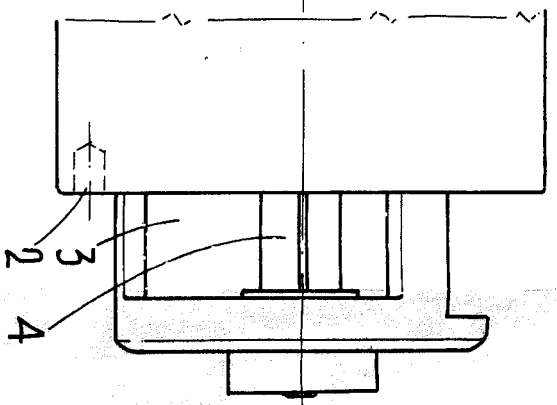


fig. 3ª

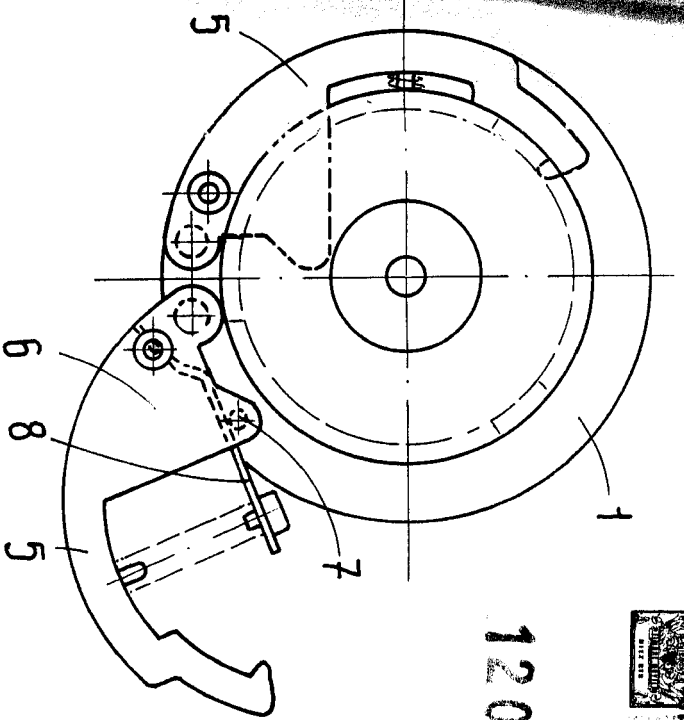


fig. 4ª

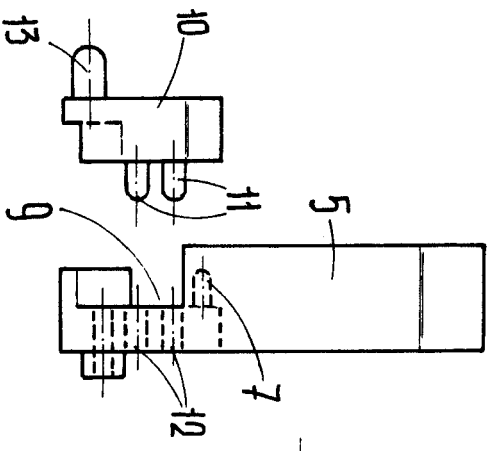
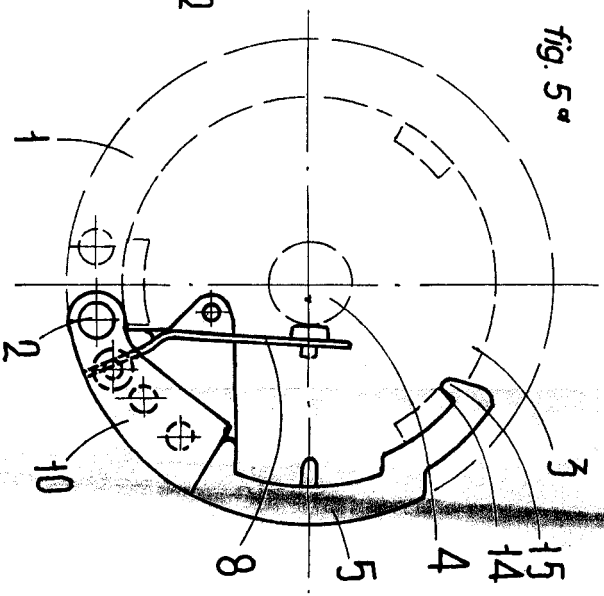
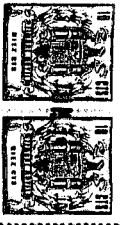


fig. 5ª



120113



ESCALA VARIABLE
 Mod. 7 de HINIZO de 1966
 BERNARDO UNGRUA
 P.R.

A handwritten signature or mark is located at the bottom left of the page.