

Exp. N.º _____



Int. Cl.º: <u>H01H</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA **418363**

DE

PATENTE DE INTRODUCCION

EN

ESPAÑA

por diez años

a favor de ERNST DREEFS KG.

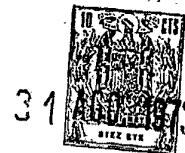
con domicilio en 8641 Unterrodach/Ofr. (Alemania)

de nacionalidad alemana

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONMUTADORES DE BALANCIN"

=====

y que tienen por origen La Patente alemana nº 1 650 668, de la Firma solicitante.



La presente Memoria se refiere, como indica su enunciado, a un conmutador de balancín especialmente diseñado para montarlo en puños de pequeños aparatos eléctricos, tales como secadores de pelo, aspiradores manuales, cepillos de dientes, etc.

En esencia, el conmutador está dotado de dos palancas de contacto que conectan sucesivamente, permaneciendo cerrado el primer contacto conectado, ya en la primeramposición de primera palanca de contacto conectada, ya en la segunda posición de ambas palancas de contacto conectadas.

El balancín de conmutación puede considerarse por lo tanto como un cilindro de levas de conmutación muy corto que en su cara inferior lleva levas y que en su parte o cara superior que sale del armazón del conmutador está realizado de tal forma que por medio de presión a dedo puede situarse en la posición de conmutación correspondiente. El encaje se realiza por medio de dos bolas que están mutuamente tensadas por un muelle de presión y que encajan en taladros en las dos caras longitudinales del armazón del conmutador.

El conmutador lleva un sistema de contactos basado en un sistema de tensión mediante muelle de una pieza intermedia de contacto, siendo el contacto de uno de los extremos de esta pieza continuado o fijo mediante su terminación en picos en diente de sierra introducidos en el borne o contacto, en tanto que el contacto restante queda supeditado mediante el muelle de tensión, por el balancín de conmutación, supe-



ditando éste a su vez al contacto del diente de sierra determinado en el primer borne.

5 A continuación, se hará una detallada descripción de los perfeccionamientos aludidos, con referencia a los planos que se acompañan en los que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de los mismos.

En dichos planos se ilustra:

En la figura 1.- Vista en alzado lateral del conmutador.

15 En la figura 2.- Vista en alzado posterior del conmutador.

En la figura 3.- Vista en planta desde un punto de vista superior.

20 En la figura 4.- Vista en alzado lateral y sección parcial del balancín de conmutación y el sistema de contactos del conmutador.

Según el ejemplo de ejecución representado, los perfeccionamientos que se preconizan consisten en haber previsto un armazón -1- en cuyo interior se montan dos palancas de contacto -2- que se conectan sucesivamente, permaneciendo cerrado el contacto conectado, ya sea en la primera posición, ya sea en la segunda.

30 Las palancas de contacto -2- están montadas en el armazón -1- mediante su correspondiente muelle de tensión -3-, realizando uno de sus extremos, acaba-



do en dos dientes de sierra, uno de los contactos
conectado permanentemente, en tanto que su extremo
opuesto realiza el contacto cuando el balancín de
conmutación -4- se sitúa en la posición de conmuta-
5 ción correspondiente.

El balancín de conmutación -4- puede considerarse
por lo tanto como un cilindro de levas de conmutación
muy corto que en su cara inferior lleva levas
-5- y que en su parte o cara superior, que sale del
10 armazón del conmutador, está realizado de tal forma
que por medio de presión a dedo puede situarse en la
posición de conmutación correspondiente.

Disponiendo por tanto las palancas de contacto
-2- de un punto de apoyo en las levas -5- del balan-
15 cín de conmutación -4-, el contacto conectado o con-
tacto cerrado de dichas palancas -2- se realiza cuan-
do dichas levas -5- sobrepasan, mediante la presión
a dedo en la cara superior del balancín, dicho pun-
to de apoyo, realizando en ese momento las palancas
20 de contacto -2-, un cambio de posición en el contac-
to permanente en las placas -6- mediante el paso del
segundo diente de sierra por el interior del extre-
mo de dicha placa, cayendo el otro extremo de la pa-
lanca -2- por la acción del muelle -3- y cerrando el
25 contacto con la placa -7-.

Al disponerse paralelamente dos palancas de con-
tacto -2- con contacto cerrado en una placa -6- y
dos placas de contacto -7-, dichas palancas -2- pue-
den realizar sucesivamente dos contactos cerrados,
30 disponiéndose a este fin en el balancín de conmuta-



ción, considerado como árbol de levas muy corto,
dos levas -5- de distinto recorrido, conectándose
de esta manera sucesivamente los contactos, permaneciendo cerrado el contacto conectado, ya sea en
5 la primera posición o de un solo contacto conectado, ya sea en la segunda o de ambos contactos conectados.

El balancín de conmutación -4- posee sendos pequeños salientes -8- en sus caras laterales que actúan, mediante su introducción en orificios del armazón -1-, a modo de eje de giro del balancín, realizándose el encaje del mismo en las diferentes posiciones de contactos cerrados o abiertos mediante dos
10 bolas mutuamente tensadas por un muelle de tensión introducido en un taladro -9- del balancín y que encajan en taladros -10- en las dos caras longitudinales del armazón -1- del conmutador.

De esta forma, la suave presión a dedo en la cara superior del balancín -4- permite situar en la
20 posición deseada el conmutador, introduciéndose dichas bolas en el taladro -10- correspondiente y realizándose los contactos previstos.

La forma, materiales y dimensiones, podrán ser variables y en general, cuanto sea accesorio y secundario siempre que no altere, cambie o modifique la
25 esencialidad del objeto que se describe.

Los términos en que queda redactada esta Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma
30 limitativa.



N O T A

Se reivindicán, no como nuevos sino como no conocidos ni practicados en España, paramque sean objeto de una Patente de Introducción en España, por diez años, los puntos siguientes:

1.- Perfeccionamientos en los conmutadores de balancín, caracterizados por consistir en un armazón en cuyo interior se montan dos palancas de contacto mediante sus correspondientes muelles de tensión, realizando unode los extremos de las palancas, acabado en dos dientes de sierra, uno de los contactos conectado permanentemente, en tanto que su extremo opuesto realiza el contacto cuando el balancín de conmutación se sitúa en la posición correspondiente, considerándose el balancín de conmutación como un cilindro de levas de conmutación muy corto que en su cara inferior lleva levas y en su cara superior, que sale del armazón del conmutador, está realizado de tal forma que por medio de presión a dedo puede situarse en la posición de conmutación correspondiente, realizándose el contacto conectado o contacto cerrado de dichas palancas cuando el punto de apoyo de las mismas sobre las levas del balancín de conmutación es sobrepasado por la presión a dedo sobre la cara superior del balancín, realizando en ese momento las palancas de contacto un cambio de posición en el contacto permanente mediante el paso del segundo diente de sierra por el interior del extremo de una de las placas de contacto del conmutador, cayendo el otro extremo de la palanca por



la acción de su muelle de tensión y cerrando el contacto con la placa correspondiente del conmutador, conectándose de esta manera sucesivamente los contactos, permaneciendo cerrado el contacto conectado, ya sea en la primera posición o de un solo contacto conectado, ya sea en la segunda posición o de dos contactos conectados.

2.- Perfeccionamientos en los conmutadores de balancín, según reivindicación 1, caracterizados por que el balancín de conmutación posee sendos pequeños salientes en sus caras laterales que actúan mediante introducción en orificios del armazón del conmutador a modo de eje de giro del balancín, realizándose el encaje del mismo en las diferentes posiciones de contactos cerrados o abiertos mediante dos bolas mutuamente tensadas por un muelle de presión introducido en un taladro del balancín y que encajan en taladros de las caras longitudinales del armazón del conmutador.

3.- PERFECCIONAMIENTOS EN LOS CONMUTADORES DE BALANCIN.

Todo conforme se describe en la Memoria que antecede, se ilustra como ejemplo de ejecución en los planos unidos a ella y se reivindica en su NOTA.

Esta Memoria consta de siete hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid, 31 de Agosto de 1.973
P.A. de ERNST DREFFS KG

A handwritten signature or set of initials, possibly 'Dy', located in the bottom left corner of the page.

A circular stamp or seal located in the bottom right corner. It contains a handwritten signature or initials, possibly 'Dy', written over the stamp.

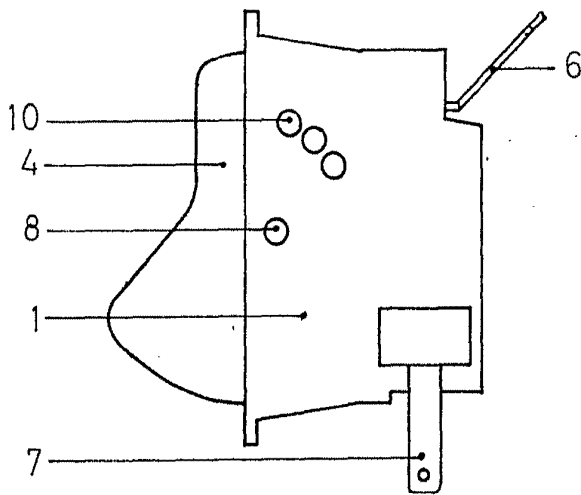


FIG. 1

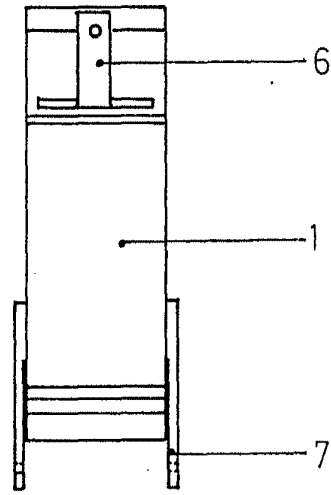


FIG. 2

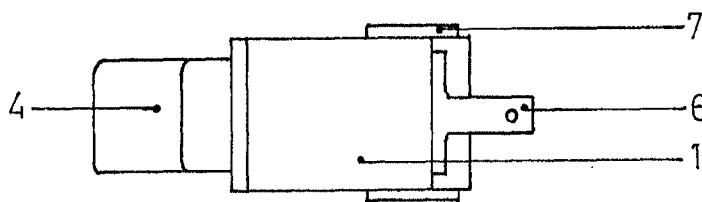
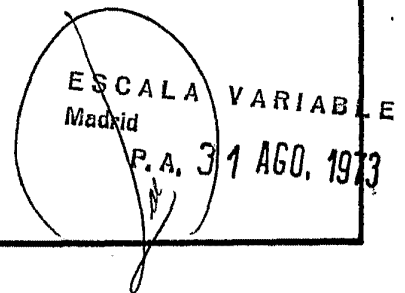


FIG. 3



31 AGO. 1973

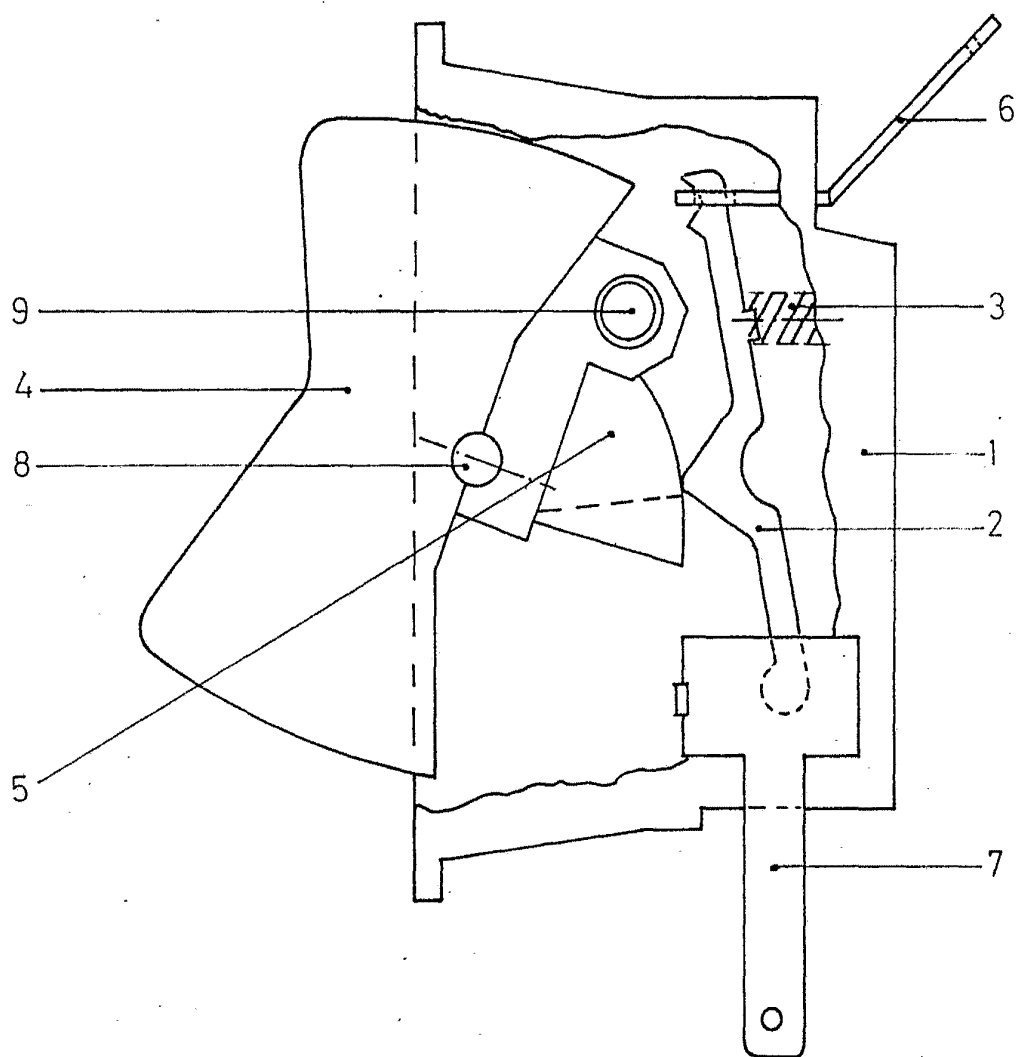


FIG. 4

ESCALA VARIABLE
Madrid
P.A. 31 AGO. 1973