

180020



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad de acuerdo con la vigente Legislación, que como el enunciado indica se trata de "ABRECARTAS AUTOMATICO PERFECCIONADO".

5

10

En muchas ocasiones la apertura de sobres es ciertamente onerosa por no disponer de un medio rápido de apertura, debiendo además cuidarse de no romper el papel escrito incluido en el sobre cuando es empleado un abrecartas manual.

15

Nuestro abrecartas está especialmente capacitado para abrir automáticamente los sobres por corte de un borde de éstos sin interferir por tanto en el papel escrito, lográndolo de una forma rápida que por si solo realiza el sobre una vez iniciado en ella.

20

Sus elementos procedentes del corte van dispuestos dentro de una carcasa y en el fondo de una ranura de ésta, uno de los cuales es un interruptor que provoca el accionamiento de un motor, quien pone en movimiento a un par de ruedas de arrastre que entre sí producen el avance por sí solo del borde del sobre intercalado entre ellas.

25

Este avance del borde arrastrado, que tiene lugar a lo largo del interior de la ranura, le obliga a entrar entre un par de cizallas discoidales que lo cortan entre sí girando al unísono con las ruedas de arrastre.

30

En el inicio la fuerza empujadora del borde del sobre para accionar antagónicamente al interruptor, provoca el accionamiento de las ruedas de arrastre instantes antes de ser atrapado y producirle éstas la fuerza de arrastre



1 que sustituye a la empujadora para mantener accionado al interruptor durante todo el corte.

5 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.

10 La figura 1 muestra a la carcasa de nuestro abrecartas, vista frontalmente por donde presenta la ranura longitudinal que hace observar en su fondo a los elementos procedentes del corte.

La figura 2 es la correspondiente vista de perfil, observándose más claramente la forma de la ranura de corte.

15 La figura 3 muestra parcialmente seccionada a la carcasa del abrecartas para observar dispuestos a los elementos procedentes del corte.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 20
- 1.-Carcasa.
 - 2.-Ranura de corte.
 - 3.-Meseta de apoyo.
 - 4.-Interruptor de palanca.
 - 5.-Extremo de conexión y desconexión.
 - 25 6.-Borne.
 - 7.-Motor.
 - 8.-Rueda elástica.
 - 9.-Rueda dentada.
 - 10.-Cizallas discoidales.
 - 30 11.-Resorte recuperador.



1

La carcasa desmontable (1) conforma exteriormente la ranura de corte (2) -ver figuras 1 y 2-; que sirve para guiar el propio desplazamiento en el corte del

5

borde del sobre, quien consecuentemente es arrastrado y que facilita el corte al apoyarse en la meseta (3) situada debajo de la ranura (2).

10

Para proceder a dicho desplazamiento del borde del sobre, se introduce éste en la ranura de corte (2), aplicándole seguidamente una fuerza de deslizamiento sobre la meseta (3) empujando al interruptor de palanca (4) para vencer la acción de su resorte recuperador (11).

15

De esta forma se obliga a que el interruptor (4) aplique su extremo de conexión (5) sobre el borde (6) cerrando el circuito que pone en funcionamiento al motor (7) alimentado por una batería de pilas.

20

Esta conexión se produce instantes antes de conseguir el accionamiento, con la misma fuerza de deslizamiento, del borde del sobre a la conjunción de las ruedas de arrastre (8 y 9) que ya están girando con engranamiento de fricción como consecuencia del movimiento que les transmite el motor (7) accionado.

25

Dicho acercamiento del borde del sobre deja de ser obligado al ser atrapado entre los dientes de la rueda (9) y el material elástico de la otra rueda (8). El movimiento común de estas le produce la fuerza de arrastre desplazadora en sustitución de la inicial e igualmente capaz de vencer la fuerza del resorte recuperador (11) del interruptor (4).

30

De esta forma el borde del sobre queda provocando su propio arrastre mediante las ruedas (8 y 9)



1 accionadas por el interruptor (4), permanentemente accionado así por el mismo borde hasta pasar toda su longitud entre las ruedas de arrastre (8 y 9).

5 El sentido de desplazamiento del borde es hacia las cizallas discoidales (10) que al propio tiempo están girando accionadas por el motor (7) y realizando el corte entre sí del borde arrastrado.

10 Completado así el corte, el interruptor (4) se ve liberado de la acción del borde del sobre desconectando al motor (7) al ser devuelto por su propio resorte recuperador (11) a la posición inoperante.

15 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, solo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no desvirtuen su fundamento.

20 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:

25 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "ABRECARTAS AUTOMÁTICO PERFECCIONADO", en todo de acuerdo con las siguientes,

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

30 1.-Abrecartas automático perfeccionado, aplicable a la apertura de sobres por corte de un borde, caracterizado por constar de una carcasa provista de una ra-



1 nura de corte, dentro de la cual y anticipado va un interrup-
tor basculante, susceptible de agazaparse para permitir el pa-
so empujador del borde del sobre a lo largo de la ranura en
5 ella introducido y a la vez poner en excitación a un motor,
para accionar éste a un par de ruedas de arrastre posteriores
al interruptor cuya zona de engranamiento intercepta seguida-
mente el paso del borde para entrizarlo, de forma que los
10 dientes de una rueda lo atrapan contra el material elástico
de la otra para proporcionarle el debido empuje de desplaza-
miento por si solo del borde, el cual empuje a la vez que si-
gue manteniendo agazapado al interruptor dirige al borde ha-
cia la intersección de los filos de dos cizallas discoidales
que se encargan de producirle el corte girando al unísono con
15 las ruedas de arrastre.

2.-ABRECARTAS AUTOMATICO PERFECCIONA-
DO".

Según queda sustancialmente descrito
en la presente memoria descriptiva que consta de seis hojas
mecnografiadas por una sola cara acompañada de sus corres-
20 pondientes dibujos.

Madrid, 23 NOV. 1972

El Agente Oficia.
MIGUEL FERNANDEZ LOAYSA PINZON
P. P.

25

30

Fig.1

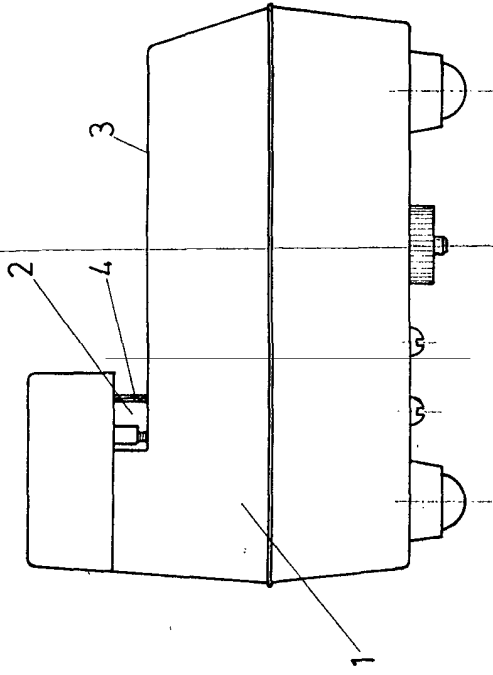
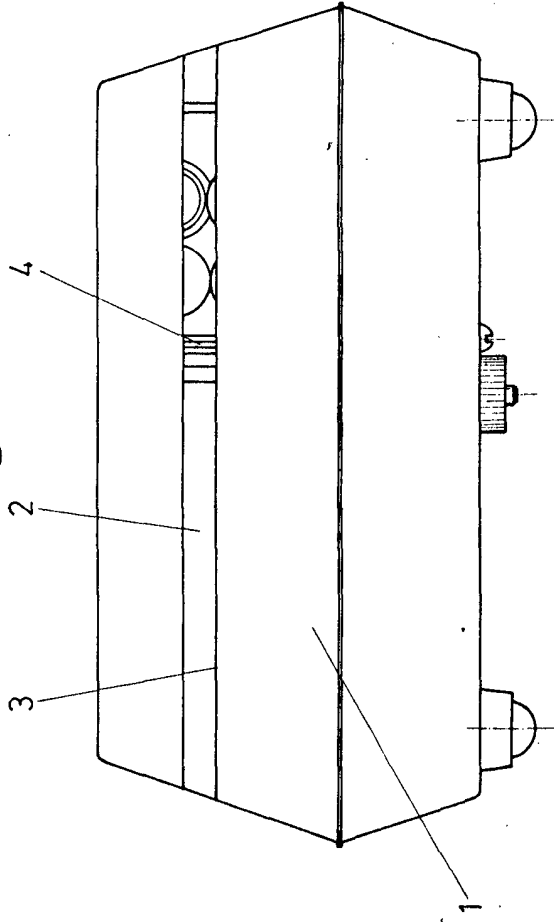


Fig.2

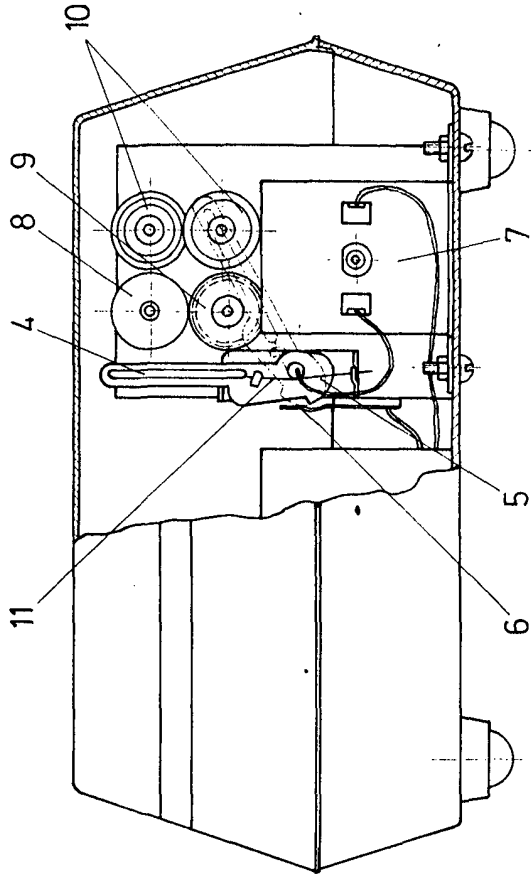


Fig.3

Escala variable
 Madrid 23 NOV. 1972
 El Agente Oficial
 MIGUEL FERNANDEZ-DIAYSA PIZORR
 P. P.

[Handwritten signature]