



119916

M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de Don Alejandro BOSCH ORUS, de nacionalidad española, residente en Barcelona, calle Numancia, 69-73, por "DISPOSITIVO ABRIDOR DE SOBRES".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un dispositivo abridor de sobres que realiza esta operación con rapidez y de una manera correcta, manteniendo el contenido del sobre en perfectas condiciones.

5. Esencialmente el dispositivo abridor de sobres consta de una base que forma caja para una fuente de energía eléctrica y cuya cara superior constituye guía de desplazamiento para los sobres a abrir. Sobre la que se encuentra un brazo voladizo portador de un par de cuchillos circulares asociadas y adyacentes a un borde de dicha guía y conec-
- 10.

119916

16 FEB



tado con un electromotor de accionamiento, alimentado por dicha fuente de energía.

5. La guía de deslizamiento de los sobres está constituida por la superficie superior plana de la caja y por un escalón longitudinal formado en uno de sus bordes, sobre el cual está fijado el brazo voladizo y se encuentra un interruptor intercalado en el circuito de alimentación del motor.

10. El brazo voladizo está montado flotante en la parte central de un puente que se halla fijado, por sus extremos a los bordes de una abertura formada en la cara superior de la caja base, y en la que se aloja holgadamente una prolongación inferior del brazo voladizo, de la que sobresale lateralmente las cuchillas.

15. Las dos cuchillas son de distintos diámetros y están conectados con el motor de accionamiento mediante una transmisión reductora que comprende dos ramas de distinta relación de transmisión, para darles iguales velocidades periféricas a ambas cuchillas.

20. El motor está montado flotante en el brazo voladizo y solicitada elásticamente, de forma que su piñón se aplica contra la primera rueda de la transmisión, con fuerza suficiente para el funcionamiento, pero se desacopla si se presenta una sobrecarga.

20. Para la mejor comprensión de cuanto queda descrito en la presente memoria, se acompañan unos dibujos en los que, tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.



5. En dichos dibujos, la figura 1 es una vista en alzado lateral del dispositivo, seccionado longitudinalmente; la figura 2 es una vista en perspectiva del brazo voladizo con su tapa protectora separada; la figura 3 es una vista en perspectiva de la caja base abierta y con las pilas eléctricas separadas; y la figura 4 es una vista en perspectiva del dispositivo en posición de funcionamiento.

10. El dispositivo descrito consta en los aludidos dibujos de una caja -1- con pies de apoyo -2-, que contiene un juego de pilas -3- debidamente conectadas mediante patillas -4- que sobresalen de la tapa -5-. La superficie superior de esta tapa constituye la pista de deslizamiento de los sobres -5a-, guiados por un escalón -6- longitudinal, sobre el cual está montado el interruptor -7- de accionamiento.

15. En un extremo del escalón -6- se ha previsto una abertura -8- y en sus bordes está fijados por tornillos -9- y tuercas -10- los extremos de un puente -11-, en cuya parte central está montado flotante, por medio del tornillo -12- el manguito elástico -13- y tope también elástico -14-, un bastidor -15-, situado transversalmente respecto a la pista de deslizamiento de los sobres y en posición voladiza sobre la misma.

20. En este bastidor está montado el electromotor -16- oscilante sobre muñones centrales -17- alineados según un eje transversal y mantenido en posición mediante dos resortes antagonistas -18-, unidos a una oreja inferior -19-



del motor y a pestañas -20- -21- opuestas del bastidor.

5. El piñón -22- del motor se apoya elásticamente contra la primera rueda dentada -23- de una transmisión de ruedas y piñones -24-, de forma que normalmente se encuentra en posición de arrastre, pero que al existir una sobrecarga en la transmisión se separa de la misma.

10. El motor descrito, alimentado por las pilas -3-, pone en funcionamiento la transmisión -24-, mediante la cual se accionan dos cuchillas circulares -25-, de diámetros distintos, asociadas y situadas adyacentes con el borde del escalón -6-. La transmisión -24- está desdoblada para el accionamiento de las cuchillas en cuestión y las relaciones entre los engranajes que la constituyen están calculadas para que la velocidad periférica de ambas cuchillas sea la misma, a pesar de su distinto diámetro.

15. Los sobres colocados en la pista de deslizamiento, pasan por debajo del bastidor voladizo y su borde coincide con la posición de corte de las cuchillas que a medida que arrastran el sobre, cortan el borde en cuestión.

20. Cuando por el grueso del sobre u otro motivo, se produce una sobrecarga en las cuchillas, el piñón -22- del motor se separa de la primera rueda dentada -23-, gracias al montaje flotante del mismos.

25. El bastidor y motor, así como la transmisión, quedan cubiertos por una concha -26- unida a la tapa -5- mediante tornillos -27-.

El dispositivo abridor de sobres descrito es de gran utilidad en oficinas y despachos, donde debe abrirse

119916



sobre el cual está fijado el brazo voladizo y se encuentra un interruptor intercalado en el circuito de alimentación del motor.

5. 3. Dispositivo abridor de sobres, según las reivindicaciones 1 y 2, caracterizadas por el hecho de que el brazo voladizo está montado flotante en la parte central de un puente que se halla fijado, por sus extremos, a los bordes de una abertura formada en la cara superior de la base y en la que se aloja holgadamente una prolongación inferior del brazo voladizo, de la que sobresalen lateralmente las cuchillas.

10. 4. Dispositivo abridor de sobres, según la reivindicación 1, caracterizado por el hecho de que las dos cuchillas son de distintos diámetros y están conectadas con el motor de accionamiento mediante una transmisión reductora que comprende dos ramas de distinta relación de transmisión, para dar iguales velocidades periféricas a ambas cuchillas.

20. 5. Dispositivo abridor de sobres, según las reivindicaciones 1 y 4, caracterizados por el hecho de estar el motor montado flotante en el brazo y solicitado elásticamente de forma que su piñón se aplica contra la primera rueda de la transmisión con fuerza suficiente para el funcionamiento pero que se desacopla si se presenta una sobrecarga.

25. 6. Dispositivo abridor de sobres.

Todo ello según queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas es-

119916

16 FL



critas a máquina por una sola cara.

Barcelona, 16 de febrero de 1966

Alejandro BOSCH ORUS

p.a.



D. ALEJANDRO BOSCH ORÚS

Das hojas
hoja n.º 1

119916

13499

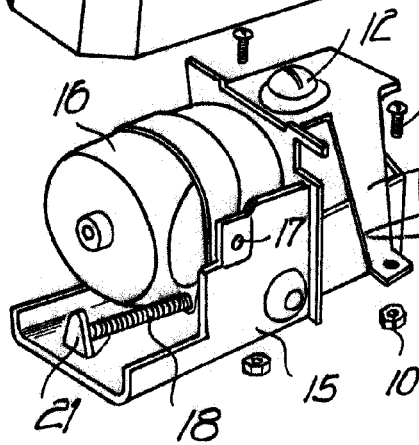
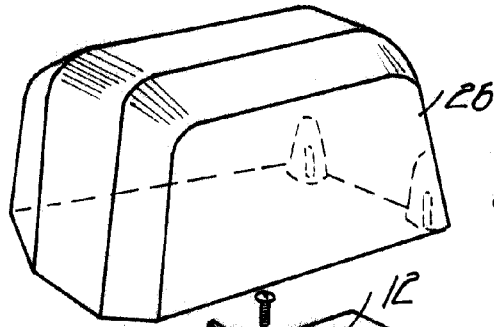
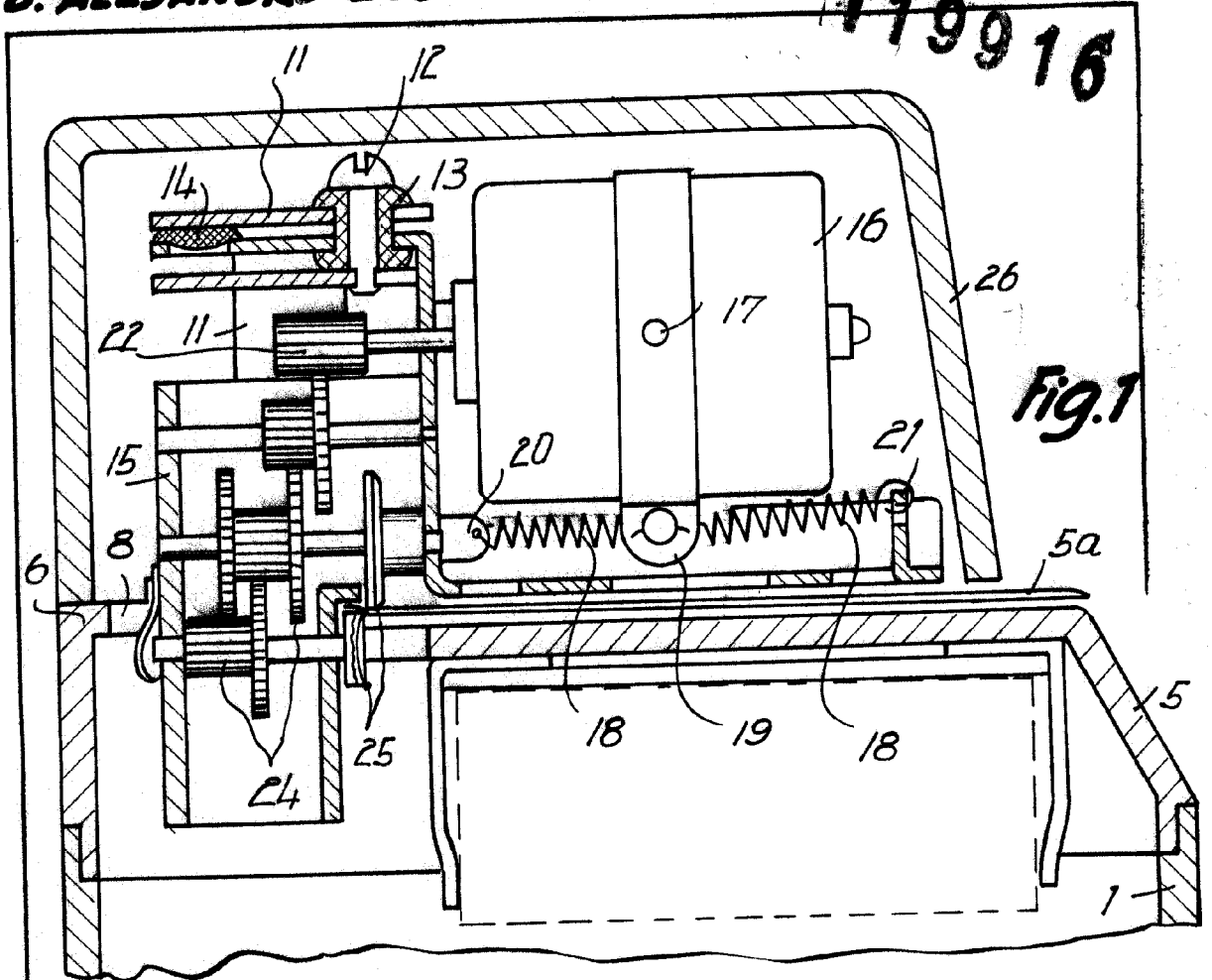


Fig. 2

Barcelona, 17 Febrero 1966
Alejandro Bosch Orús
p.a.

119916



Fig. 3

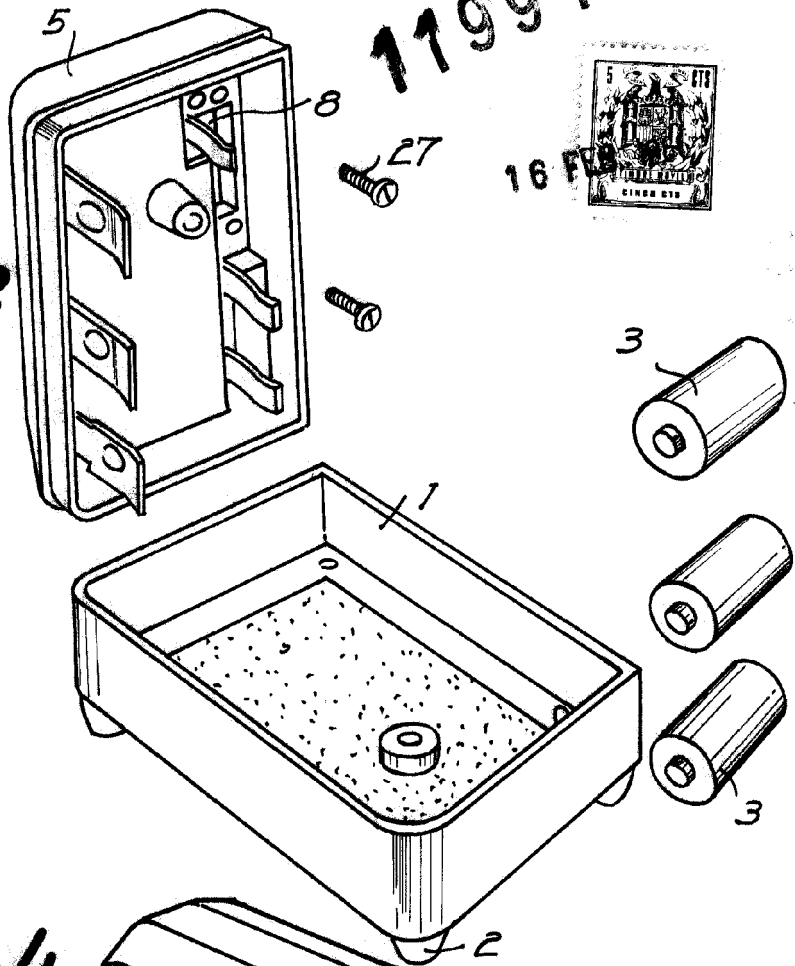
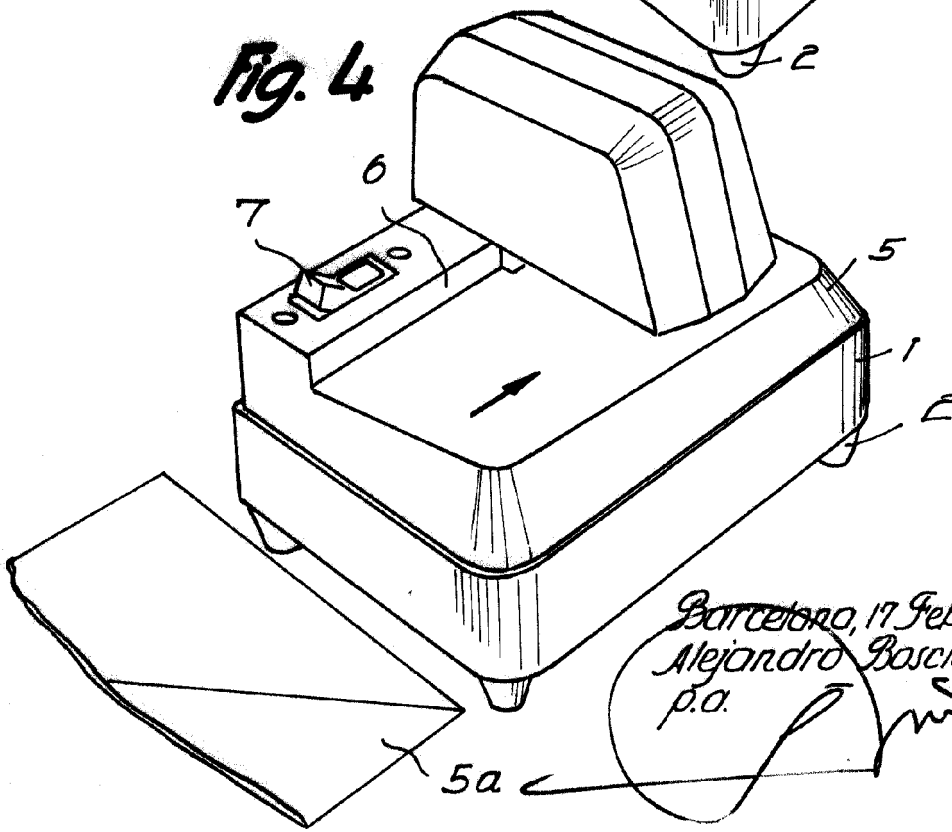


Fig. 4



Barcelona, 17 Febrero 1966
Alejandro Bosch Orús
p.o.

5a

66451