

D^a Francisca Folch Soliva, de nacionalidad española, domiciliada en Barcelona, calle Bolívar nº 7, solicita registrar un modelo de Utilidad, por 20 años, para España y sus Colonias, que se refiere a "Aparato para cortar los sobres por el canto, a fin de facilitar la rápida apertura de la correspondencia". clase 54, grupo 6º.-

En las grandes empresas comerciales e industriales, así como en los centros oficiales y otras oficinas o dependencias importantes, la apertura de las cartas representa una gran dificultad, puesto que absorbe mucho tiempo a las personas encargadas de rasgar los sobres, antes de distribuir las cartas a los departamentos o secciones correspondientes.

Para la apertura de sobres se emplean, desde hace muchos años, los llamados corta papeles, pero el empleo de dicho útil resulta muy engorroso y lento, cuando el número de cartas a abrir es considerable.

Con la intención de facilitar dicha labor se han ideado algunos dispositivos, más o menos ingeniosos, que si bien son aceptables para el uso de un particular, o en una oficina que no reciba mucha correspondencia, resultan inadecuados cuando se trata de rasgar cantidades importantes de sobres.

Teniendo en cuenta que un aparato o dispositivo apropiado para cortar rápidamente los sobres, rendiría a las grandes oficinas un importante servicio, se ha ideado el que constituye el objeto de la presente solicitud de modelo de utilidad el cual se caracteriza por la perfección de su funcionamiento y simplicidad de manejo, siendo exento de peligro de cortarse los dedos.

En los dibujos adjuntos, que forman parte integrante de

5



10

15

20

25 esta memoria descriptiva, se representa, a título de ejemplo, una ejecución práctica de la idea característica del nuevo aparato para abrir correspondencia.

14292

La Fig. 1 muestra el aparato para cortar sobres en vista frontal.

30 En la Fig. 2 se representa el cortador de sobres visto de perfil.

La Fig. 3 dá a conocer una proyección horizontal del mismo aparato.

La sección mostrada en la Fig. 4 corresponde a un corte por la línea A - A' de la Fig. 1.

35 Refiriendonos detalladamente a los dibujos citados pasamos a describir las particularidades de forma, disposición y funcionamiento, del nuevo instrumento para cortar sobres por uno de sus cantos.



40 El aparato se compone de una placa fundamental (1), provista en su base, de cuatro pies o puntos de apoyo, sobre la cual se monta, mediante un soporte longitudinal (2) convenientemente atornillado de dicha placa, el eje principal (3) del aparato, que actuado por una palanca (4), provista de un mango (5), la cual está rigidamente unida a dicho eje de manera que, al descender, lo hace girar un cuarto de vuelta, cuando menos, provocando, con dicho movimiento, el descenso de un juego de palancas (6), solidarias de los extremos del eje principal (3).

45 50 Dichas palancas (6) presentan, en su extremo libre, unas perforaciones alargadas de forma ligeramente arqueada, en cuyo interior penetran los extremos (10') de la cuchilla (11), que tiene el filo sesgado, para facilitar la acción del corte. Las perforaciones (10) tienen un perfil curvo a fin de que durante el desplazamiento circular de los extremos de las palancas (6), de los cuales forman parte, los pivotes (10'), que constituyen los apoyos terminales de la cuchilla (11), sean apretados, tangencialmente hacia abajo

55

por los cantos de las perforaciones (10), que los guian en su descenso. En las Fig. 2 y 4 la trayectoria circular de la palanca (6) está marcada por unas flechas.

60

Sobre ambos extremos del eje principal (3) y junto a las palancas (6) que accionan la cuchilla, se fijan otras dos palancas (7), de mayor longitud, entre las cuales se montan el eje de giro (9), portador de un rodillo (8), que se utiliza para presionar el sobre contra la base (1) a fin de inmovilizarlo, mientras se produce el corte de uno de sus cantos. Dichas palancas (7) siguen sincronicamente los movimientos de la cuchilla, puesto que son solidarias del mismo eje de accionamiento (3) movido por la palanca (4) y manivela (5), pero debido a ser de mayor longitud que las que mueven la cuchilla (11), el rodillo (8) presiona contra el sobre antes que la cuchilla empiece a cortar. La trayectoria que describe el eje (9) del rodillo, en su movimiento de ascenso y descenso está indicada en los dibujos por una flecha.

65

70



75

Para que el rodillo (8) presione con fuerza contra el sobre (0), que se introduce en el aparato por una rendija que presenta la cara delantera de la caja que encierra el conjunto del mecanismo, se ha previsto, sobre cada una de las cabezas del eje principal (3), un par de muelles espirales (17), cuyos extremos se apoyan, respectivamente, sobre el referido eje y contra la palanca (7), de manera que, al bajar la palanca de accionamiento (4), la torsión que sufren dichos muelles suministra la fuerza necesaria para que el rodillo (8) sujete el sobre fuertemente.

80

85

En el propio eje (3) se han montado otros dos muelles espirales (18), cuyos extremos se apoyan respectivamente en dicho eje y contra las palancas (6) que accionan la cuchilla, de forma que la torsión a que son sometidos al bajar la palanca (4) que acciona el aparato, origina una fuerza antagónica que actúa al soltar la palanca haciendo volver a ésta y por ende a todo el mecanismo cortador a su posición inicial

90

La cuchilla (11) es guiada, durante su descenso y ascenso vertical, entre dos piezas colindantes en forma de regletas, una de las cuales (13), está unida al soporte longitudinal (2), portador del eje principal (3), mediante varios pares de resortes (16) empotrados entre ambas piezas, los cuales empujan la regleta (13) contra la cuchilla (11), obligando a ésta a que frote constantemente sobre la otra pieza de guía (14), que es fabricada de un material, abrasivo, la cual tiene por objeto afilar la cuchilla cada vez que sube o baja para cortar. La guía (14), que constituye el elemento afilador de la cuchilla, está montada sobre otra pieza soporte (15), atornillada al montante principal (2).

Para permitir la penetración de la cuchilla (11) hacia el interior de la placa fundamental (1), a fin de que ejerza la acción de cortar el canto del sobre, se ha practicado, en dicha placa, una regata longitudinal (12), que al mismo tiempo sirve para dar salida a los desperdicios de papel, originados al cortar los sobres.



El funcionamiento del aparato es muy sencillo, según se deduce de la descripción precedente que completamos con la siguiente explicación. Los sobres se introducen, uno a uno, en el aparato cortador, colocandolos planos sobre la placa fundamental (1) y metiéndolos por la rendija longitudinal que presenta la caja que cubre el mecanismo cortador, hasta que el canto, que se desea cortar, hace tope contra la pieza (13) que sirve de guía a la cuchilla. En este momento se actúa sobre la manivela (5), haciendo bajar la palanca (4), con la que se logra imprimir al eje principal (3) la rotación necesaria para hacer bajar, simultáneamente, la cuchilla (11) y el rodillo (8) que sujeta el sobre durante el corte. Una vez logrado éste, se suelta la palanca, que vuelve automáticamente a su posición inicial, en virtud de la acción de los muelles (18) previstos al efecto.

Por consiguiente que la forma, dimensiones, disposición y arreglo del conjunto y de cada una de las partes o piezas

130

del aparato para cortar los sobres por el canto cuyas características acabamos de describir, podrán sufrir todas aquellas variaciones, modificaciones y sustituciones que se consideren pertinentes, con tal de que cumplan su función peculiar y no se aparten esencialmente del fin propuesto.

Los materiales empleados en la construcción del aparato, serán elegidos entre los más adecuados para cada caso.

135

El modelo de utilidad por "Aparato para cortar los sobres por el canto, a fin de facilitar la rápida apertura de la correspondencia", cuyo privilegio de explotación en España, sus Colonias y Protectorado se solicita por un periodo de 20 años, recaerá sobre las particularidades que se concretan en las siguientes

140

REIVINDICACIONES



145

1ª.- "APARATO PARA CORTAR LOS SOBRES POR EL CANTO, A FIN DE FACILITAR LA RAPIDA APERTURA DE LA CORRESPONDENCIA" caracterizado por el hecho de que se compone de una placa o base de apoyo (1), sobre la que se ha montado, mediante un soporte longitudinal (2), el eje principal (3) de accionamiento del aparato, que es accionado por una palanca (4), provista de un mango (5), la cual está rigidamente unida al eje principal de manera que, al descender, le obliga a dar, cuando menos, un cuarto de vuelta, provocando, con dicho movimiento, el descenso simultáneo de un juego de palancas (6), solidamente unidas a los extremos del eje principal, las cuales hacen bajar la cuchilla de corte (11), que tiene el filo sesgado.

150

155

2ª.- "APARATO PARA CORTAR LOS SOBRES POR EL CANTO, A FIN DE FACILITAR LA RAPIDA APERTURA DE LA CORRESPONDENCIA" según la reivindicación primera, caracterizado por el hecho de que la cuchilla (11) está unida, por sus extremos, a las palancas que la soportan, mediante unos pivotes terminales (10'), que penetran en unas perforaciones (10), de forma arqueada, practicadas en los extremos libres de las citadas palancas, las cuales durante su desplazamiento circular, aprie-

160

165

tan tangencialmente hacia abajo los pivotes (10'), obligando a la cuchilla (11) a bajar, guiada entre dos piezas, una de las cuales (13) está unida al soporte longitudinal (2), mediante varios pares de resortes (16), empotrados entre ambas piezas, que empujan la guía (13) contra la cuchilla, obligando a que frote constantemente sobre la otra pieza de guía (14), que es fabricada de un material abrasivo, que afila la cuchilla cada vez que sube o baja para cortar el sobre.

170

3ª.- "APARATO PARA CORTAR LOS SOBRES POR EL CANTO A FIN DE FACILITAR LA RAPIDA APERTURA DE LA CORRESPONDENCIA" según las reivindicaciones primera y segunda, caracterizado por el hecho de que, en ambos extremos del eje principal (3) y junto a las palancas que accionan la cuchilla, se fijan rigidamente otras dos palancas (7), de mayor longitud que aquellas entre las que se monta un rodillo (8), que es giratorio sobre su eje (9), el cual sirve para presionar el sobre (C) contra la base (1) del aparato, a fin de inmovilizarlo mientras la cuchilla corta uno de sus cantos.

175



180

4ª.- "APARATO PARA CORTAR SOBRES POR EL CANTO A FIN DE FACILITAR LA RAPIDA APERTURA DE LA CORRESPONDENCIA" según la reivindicación anterior, caracterizado por el hecho de que para que el rodillo (8) presione con fuerza contra el sobre, que se introduce en el aparato por una rendija practicada en la caja que encierra el mecanismo cortante, se disponen sobre los extremos del eje principal (3), un par de muelles espirales (17) que al bajar la palanca de accionamiento son sometidos a torsión suministrando al rodillo la fuerza necesaria para sujetar fuertemente el sobre.

185

190

5ª.- "APARATO PARA CORTAR SOBRES POR EL CANTO A FIN DE FACILITAR LA RAPIDA APERTURA DE LA CORRESPONDENCIA" según todas las reivindicaciones precedentes, caracterizado por el hecho de que, sobre el eje principal (3) se han montado dos muelles espirales (18), cuyos extremos se apoyan, respectivamente, en dicho eje y contra las palancas (6) que accionan

195

la cuchilla, de forma que la torsión a que son sometidos al bajar la palanca (4), origina una fuerza antagónica que actúa al soltar la palanca, haciendo volver a ésta y por ende a todo el mecanismo, a su posición inicial.

200

6ª.- "APARATO PARA CORTAR SOBRES POR EL CANTO A FIN DE FACILITAR LA RAPIDA APERTURA DE LA CORRESPONDENCIA" Tal como se ha demostrado en la presente memoria y dibujos adjuntos.



205

Consta de siete hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara.

Barcelona a 24 de Diciembre 1946.-

F.A. de D^a Francisca Tolch Soliva.-

Juan B. Rentería
JUAN B. RENTERÍA RIBAURA

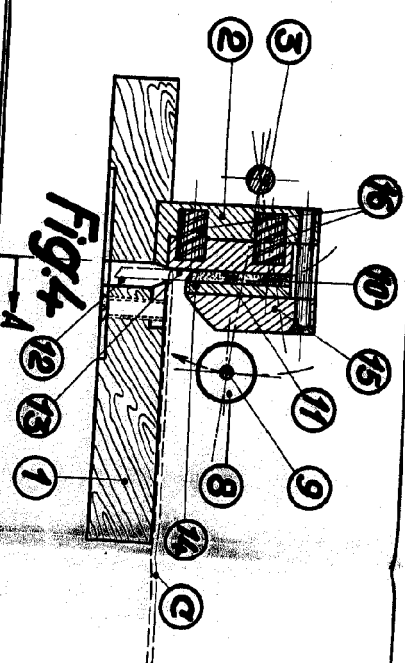


Fig. 4

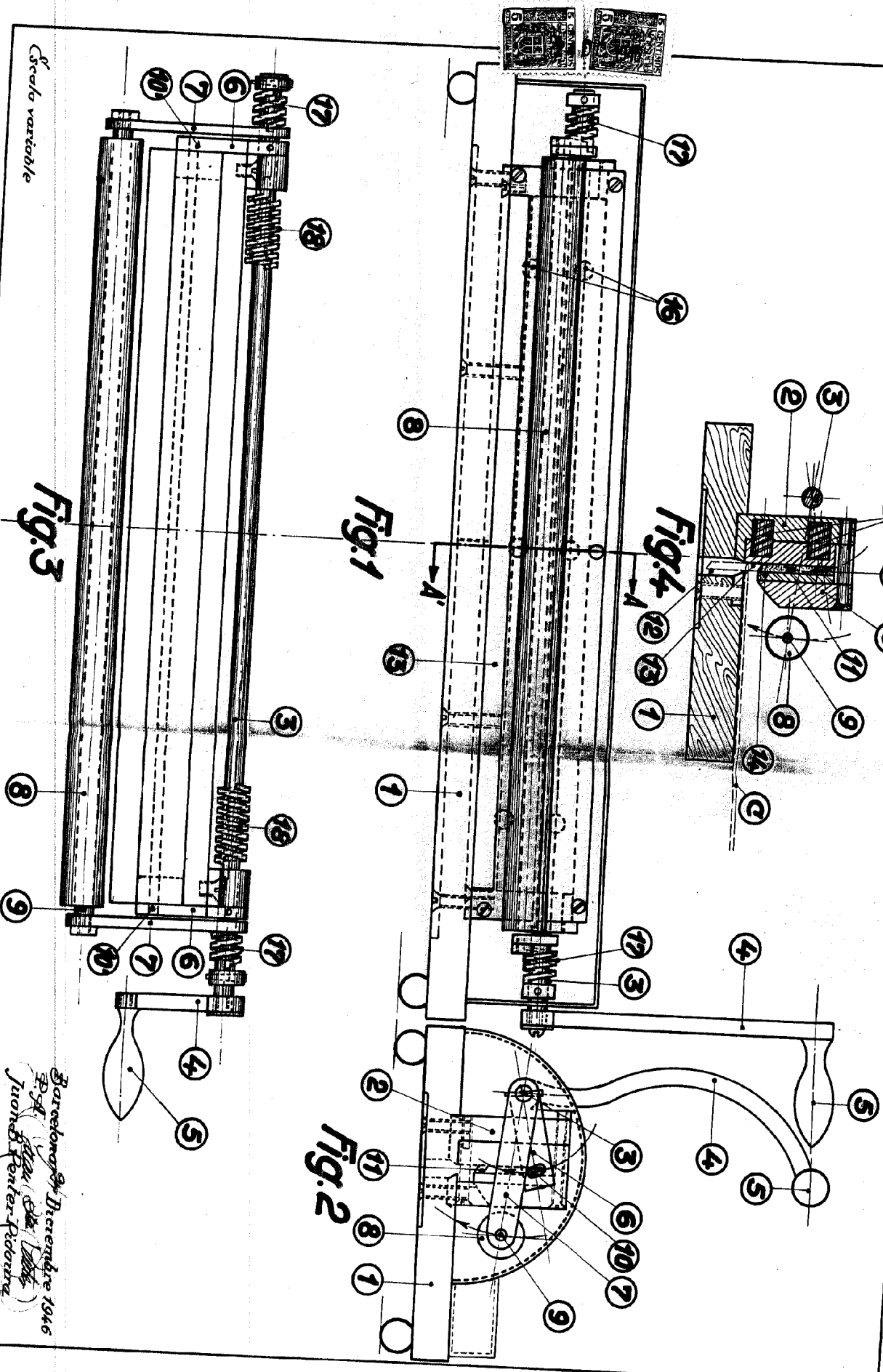


Fig. 1

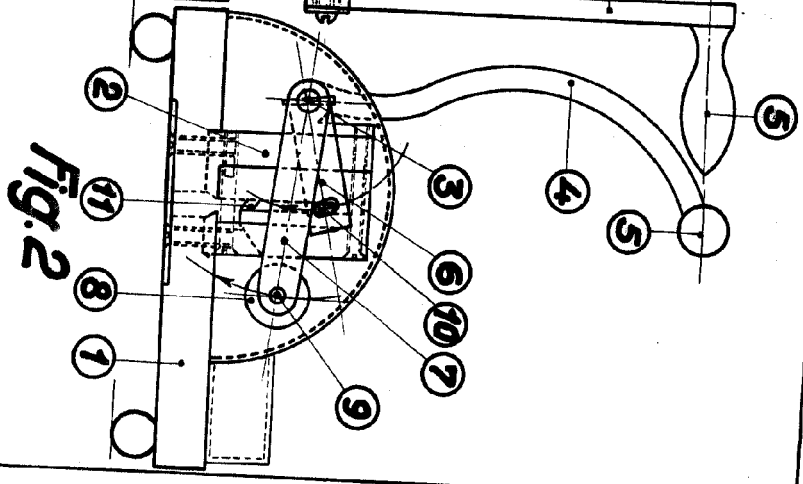


Fig. 2

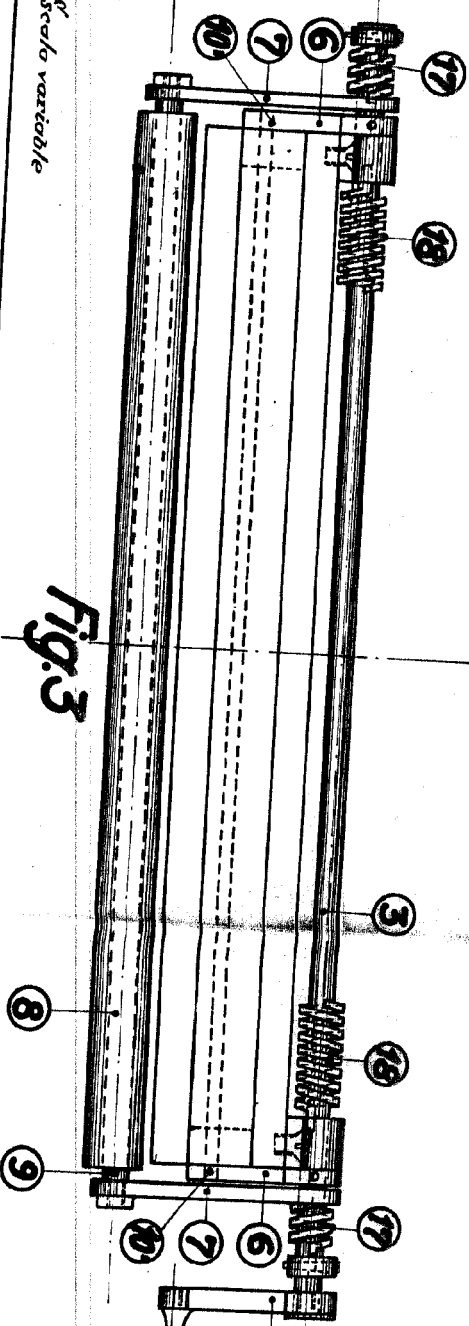


Fig. 3

Cscalo variable

Barcelona 9 de Diciembre 1916
 E. G. A. M. S. L.
 Juons & Fenter-Pedorra