



• 63973

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

para "DISPOSITIVO DE CIERRE AUTOMATICO PARA LAS PUERTAS FRONTA-
LES DE LAS MAQUINAS DE COSER", a favor de la razón social, ES-
TARTA Y ECENARRO, S.A., domiciliada en ELGOIBAR (Guipuzcoa).

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un disposi-
tivo de cierre automatico para las puertas frontales de las ma-
quinas de coser.

5. Con la invención se consigue que las puertas fronta-
les de las máquinas de coser se mantengan en posición de cie-
rre ajustado por sus propios medios, quedando sin embargo con
facilidad de apertura venciendo los medios de cierre y siendo
estos propios medios los que aseguran sus posición abierta, con
estabilidad eventual.

10. El juego de apertura y cierre de la puerta se efec-

• 63973



túa venciendo la elasticidad propia de los citados medios de cierre, sin que al exterior se manifiesta visibilidad de los mismos.

5. En la invención el elemento que constituye la bisagra de la puerta, es al propio tiempo, medio elástico para mantener las posiciones de apertura y de cierre antes mencionadas.

10. Con el fin de facilitar la explicación se acompaña a la presente memoria una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

En el dibujo:

15. la figura 1, muestra en planta la sección transversal de la parte frontal de la máquina, en posición abierta y cerrada,

la figura 2, indica en detalle, la sección longitudinal de dicha parte frontal mostrando la zona de eje de la bisagra.

20. En las figuras se indica en -1- la embocadura frontal de la máquina, cerrada con la puerta -2- la cual está vinculada a ella mediante el elemento objeto de esta invención.

25. Este elemento consiste en una placa -3- con extremos -4- y -5- en los que se hallan las espigas -6- y -7- que hacen de eje de giro para la puerta -2-. La placa se fija con tornillos -8- al armazón de la máquina.

30. En la zona media del borde de esta placa existe un apéndice doblado en U, constituyendo una lengüeta -9- que avanza hacia la puerta y tiene su perfil ligeramente sinusoidal.

• 63973



La punta de esta lengüeta apoya en un nudillo -10- cuya sección transversal es en excentricidad o leva comprendiendo un trazado concéntrico y un talón excéntrico -11- limitado por un plano coincidente con el borde interno de la puerta.

5. La zona concéntrica de este nudillo se apoya constantemente en el marco fijo de la puerta, por lo que en el giro de esta no aparece espacio alguno, siendo por ello ajustado exactamente el juego de la misma.

10. La placa -3- y la lengüeta -9- forma una pieza de acción prensora contra el nudillo y de esta acción depende el funcionamiento de la puerta en las condiciones previstas.

15. Cuando se abre la puerta, primera posición de la figura 1, el talón -11- vence primeramente la tensión elástica de la lengüeta, presentando cierta resistencia, que es justamente la que impide que se abra sola, pasando después la lengüeta a contacto tangencial con la parte concéntrica sobre la que asienta y ejerce presión contra el reverso del talón quedando con ello inmovilizada la puerta en posición de apertura.

20. Por el contrario si se ejerce acción contra el exterior de la puerta, estando en la posición primera de la figura 1, entonces el talón excéntrico abre la pinza y pasa desde la cara contigua a la zona concéntrica a la cara opuesta, posición segunda de la figura 1, y entonces debido al brazo de palanca que se forma desde el talón al eje de giro, queda mantenida la puerta en posición cerrada.

25. La invención, dentro de su esencialidad puede ser llevada a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo para la descripción a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados por quedar todo ello comprendido en el

30.



• 63973

N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención se declara como no divulgado ni practicado en España, las siguientes reivindicaciones:

5. 1. Dispositivo de cierre automático para las puertas frontales de las máquinas de coser, caracterizado esencialmente por el hecho de establecer el giro de la puerta frontal de la máquina de coser, sobre los extremos de una espiga pertenecientes a las cabeceras de una placa de sostén que se fija solidariamente en el borde interno del hueco frontal de la máquina,
10. comprendiendo esta placa, medios elásticos para la obtención del cierre hermético automático, medios elásticos para la obtención del cierre hermético automático en dependencia con medios de apoyo para aquellos en organización substancialmente excéntrica o irregular.
15. 2. Dispositivo según la anterior reivindicación, en los que los medios elásticos que lleva la placa fija, consisten en un apéndice que forma lengüeta transversal a partir de un borde de dicha placa, estando este apéndice abatido sobre la placa constituyendo un sistema de pinza elástica.
20. 3. Dispositivo según las reivindicaciones 1 y 2 en los que, en el borde interno de la puerta frontal, se organiza un nudillo que presenta la característica de que su sección transversal es irregular en leva comprendiendo según la generatriz del nudillo en prisma saliente que proporciona un talón
25. excéntrico.

• 63973



4. Dispositivo según las reivindicaciones 1 a 3 en los que, la pinza elástica formada por la placa y lengüeta abarca el nudillo de tal manera que la zona de lengüeta apoya contra aquel actúa por un lado u otro del talón, según la posición ocupada por la puerta.

5.

5. Dispositivo de cierre automático para las puertas frontales de las máquinas de coser.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos,

10.

Madrid, a 14 de Septiembre de 1957.

ESTARTA Y ECENARRO, S.A.

p. a.

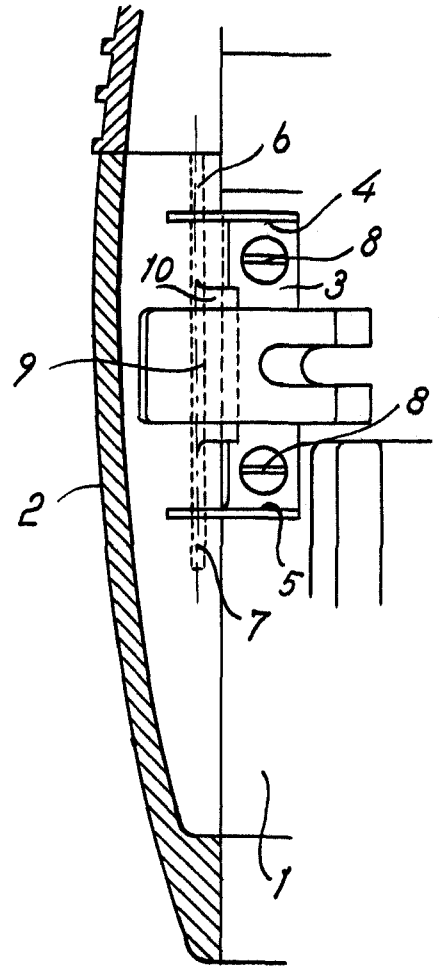
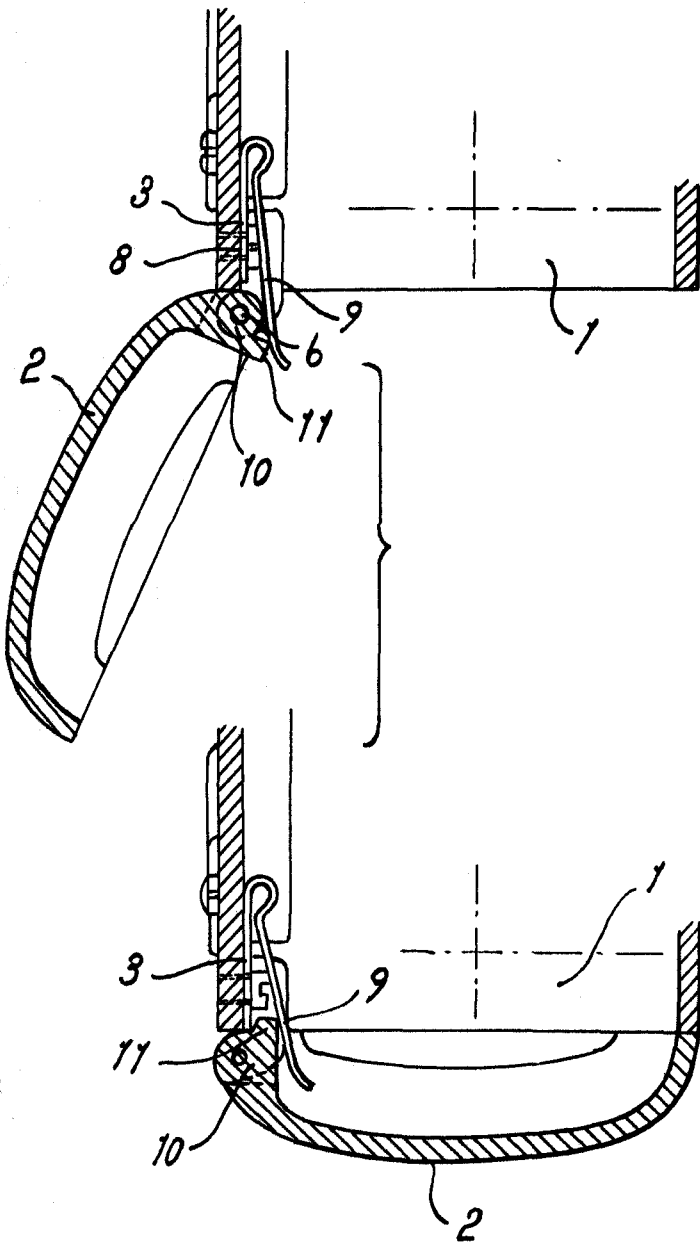
JAIÑE ISERN MIRALLA
P. R.



63973

Fig. 1

Fig. 2



Madrid, 4 SEP. 1957
Jaime Isern

p.p.
[Handwritten signature]