

|                                 |   |        |
|---------------------------------|---|--------|
| (10) ES<br>(11)<br>(21)<br>(22) | NUMERO<br><b>275429</b>                     | (16) Y |
|                                 | FECHA DE PRESENTACION<br><b>2 NOV. 1983</b> |        |



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 FEB. 1984

|                   |             |            |           |
|-------------------|-------------|------------|-----------|
| (30) PRIORIDADES: | (31) NUMERO | (32) FECHA | (33) PAIS |
|-------------------|-------------|------------|-----------|

|                          |   |
|--------------------------|---|
| (47) FECHA DE PUBLICIDAD | (51) CLASIFICACION INTERNACIONAL<br>E05C 1/06 |
|--------------------------|---|

(54) TITULO DE LA INVENCION

"CIERRE DE CREMONA SIMPLIFICADO"

(71) SOLICITANTE (S)

Don Simón VALENT PÉREZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Travessera de las Corts nº 40, 3º-1ª. L'HOSPITALET (Barcelona)

(72) INVENTOR (ES)

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE

ANTONIO ARICHA FERNÁNDEZ.

El Modelo de utilidad a que se refiere la presente Memoria está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas, en todo el territorio nacional, de un -- cierre de cremona simplificado.

5. El cierre de cremona que se presenta comprende varias mejoras constructivas y mecánicas encaminadas a obtener un ahorro de material y, sobre todo, de la mano de obra de --- construcción y de montaje que producen una apreciable reducción de su precio de coste. La principal mejora consiste en
10. una nueva disposición del extremo donde se encuentra ubicada la palanca de maniobra, mediante la cual se suprime por completo el soporte-caja de la misma, que ahora se monta directamente sobre el cajetín mecanizado que ha sustituido recientemente al cajetín que, hasta ahora, se venía construyendo
15. de chapa de acero conformada mediante varias operaciones de prensa.

La actual tendencia a reducir las inversiones en uti-llaje y matriceria aconseja la sustitución del conocido ca-jetín de chapa de acero embutida por otro cajetín que se obtiene con mecanización muy sencilla a partir de tubo comer-cial de aluminio de sección cuadrada.

20.

En el cierre de cremona que se preconiza se mantienen los mismos componentes esenciales que constituían la cremo-na que fue objeto de registro bajo el Modelo de utilidad n<sup>o</sup>

25. 248.539 (7) del mismo solicitante pero, merced al nuevo ma-terial de partida para la fabricación del cajetín, organizados y ensamblados de diferente manera aunque produciendo el mismo efecto. Así, tenemos que el nuevo cierre de cremona - está también constituido por una palanca de accionamiento -

30. vinculada, mediante un tirante flexible o muelle, a un vás-

35. tago laminar que está solidarizado con el cerrojo o pasador de cierre. En el extremo del cajetín tubular, va fijada como antes la pieza-guía que conduce al citado pasador, mientras que en el otro extremo va ahora directamente articulada la palanca, con supresión de la pieza-soporte que la sustentaba.

40. Esta organización, en la que resultan suprimidos por completo los salientes laterales, permite que el nuevo cierre de cremona pueda ser montado embutido en el borde del batiente de la puerta o ventana (igual que todas las cremo-  
nas que se fabrican actualmente) y también sobre la superficie frontal del citado batiente (lo cual es una nueva posibilidad) ya que su conjunto se muestra a la vista completamente cerrado.

45. Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, se adjunta una hoja de planos en la que:

La fig. 1, representa la vista frontal del conjunto del cierre de cremona simplificado según el Modelo, en su posición de cierre.

50. La fig. 2, representa la sección longitudinal según A-A de la fig. 1.

La fig. 3, representa la sección de la posición de "apertura".

55. Según lo diseñado, se observa el cajetín exterior -1-, de tubo cuadrado preferiblemente de aluminio, en el que se ha practicado un escote rectangular -la- que está ocupado por el brazo de la palanca de maniobra -2- y, en la cara opuesta, se ha dejado un ala -lb- que se dobla a escuadra para cerrar parcialmente el extremo del cajetín y dejar paso al terminal ensanchado -2a- de dicha palanca, la cual en  
60.

65. rasa su superficie encimera con la del cajetín tubular -1- cuando el cierre de cremona se encuentra en la posición de "cerrado" que se ilustra en las figs. 1 y 2, y va articulada sobre un eje transversal -3- cuyos extremos se remachan sobre las paredes laterales de dicho cajetín. En la extremidad interior del brazo de la palanca -2-, va un agujero pasante -4- en el que, por uno y otro lado, se acoplan los extremos enfrentados de la horquilla de alambre de acero que forma el tirante muelleante -5-, cuya cabeza hace un quiebro escalonado y se sitúa debajo de un vástago laminar -6- después de encajar dicha zona de escalón en sendas muescas laterales de este vástago laminar que, en su extremo opues-  
70. to, lleva soldado el pasador de cierre -7-. Este acoplamiento de las piezas móviles así como el guiado del cerrojo -7- mediante una pieza -8- que se fija o engatilla en el extremo del cajetín -1-, ya fueron dados a conocer en el antes -  
75. mencionado Modelo de utilidad nº 248.539 (7). ....

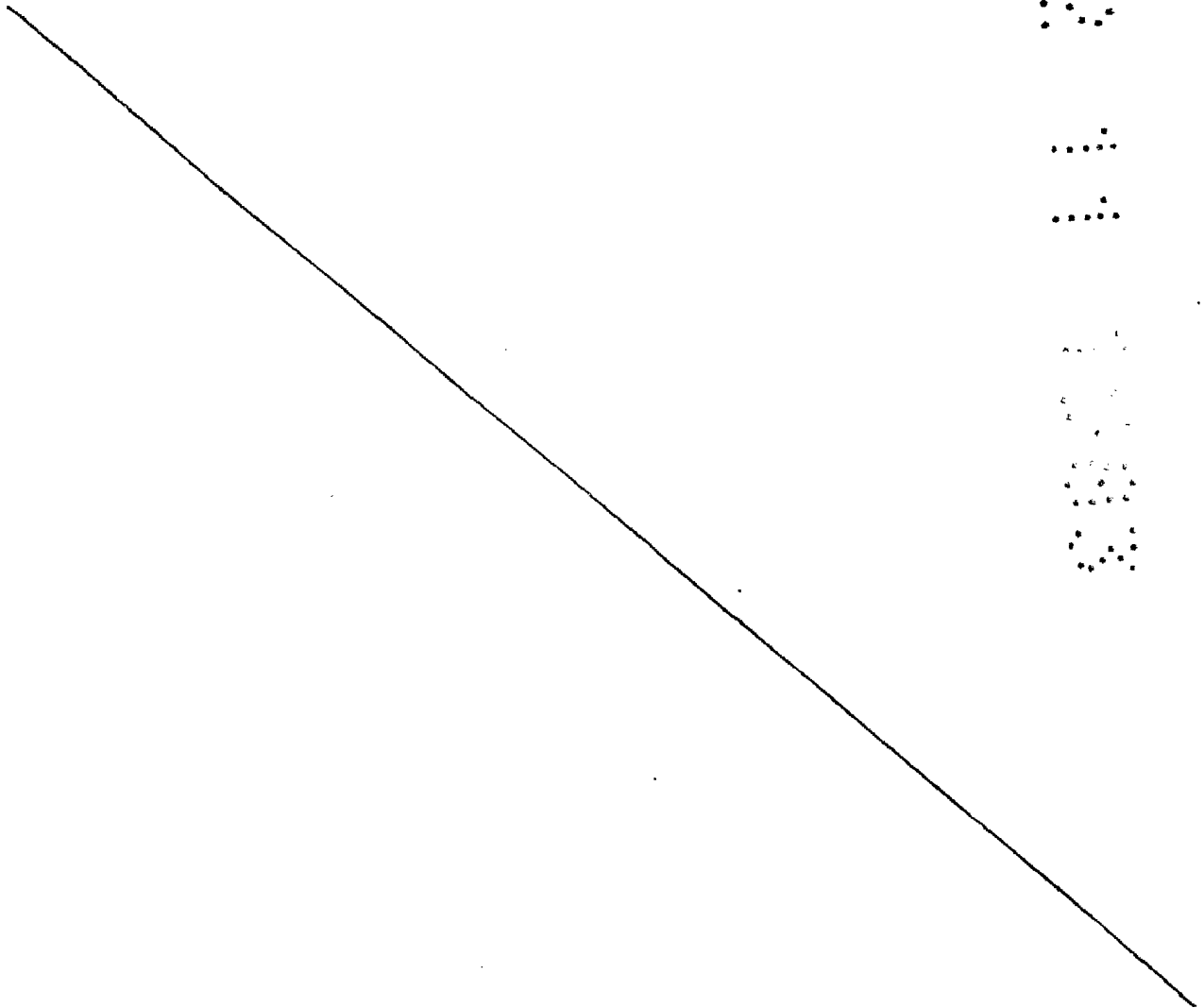
80. De acuerdo con lo expuesto, las diferencias que presenta este cierre de cremona con lo anteriormente registrado, están localizadas en el modo de montar la palanca de manio-  
bra -2-, en el lugar de colocación de la misma y en la terminación de aquél extremo del cajetín -1-.

85. Por otra parte, son de observar la existencia de los -  
agujeros pasantes -9- que permiten el paso de los tornillos que pueden montar el cierre de cremona sobre cualquier su-  
perficie, asentando sobre ella la cara posterior del caje-  
tín -1-. Uno de estos tornillos pasa libremente entre las -  
90. ramas del tirante flexible -5- mientras que el otro pasa libremente también por una ranura -6a- realizada en el vástago  
-6- y dotada de la longitud necesaria.

En la fig. 3, que representa la posición de apertura, con el pasador de cierre -7- replegado, puede verse la posición que ocupa la palanca -2- con su ensanchamiento -2a- apoyando oblicuamente sobre la encimera del cajetín -1-.

95. Son variables las circunstancias de tamaño, forma y material particularmente referidas a cada uno de los elementos que integran el conjunto, en el cual podrá ser variado todo aquello que no suponga una alteración de la esencialidad del objeto expuesto en la pasada descripción, la cual -  
100. deberá ser considerada en su más amplio sentido y no como una limitación de posibilidades de realización.

La invención que se ha descrito, cuyo objeto es nuevo y no se ha divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes



105.

## R E I V I N D I C A C I O N E S .

110. 1a.- Cierre de cremona simplificado, del tipo que comprende una palanca de accionamiento vinculada, mediante un tirante muelleante, a un vástago laminar portador del pasador de cierre o cerrojo, todo ello alojado en un cajetín exterior que se extiende longitudinalmente, caracterizado por que el cajetín exterior se construye partiendo de un trozo de tubo cuadrado, preferiblemente de aluminio, uno de cuyos extremos está cerrado por la pieza-guía que conduce los desplazamientos del cerrojo mientras que en el otro extremo se ha practicado en una de sus caras un escote rectangular que está ocupado por el brazo de la palanca de maniobra y, en la cara opuesta, se ha dejado un ala que se dobla a escuadra para cerrar parcialmente el extremo del cajetín y dejar paso al terminal ensanchado de dicha palanca, la cual enrasa su superficie encimera con la del cajetín tubular cuando el cierre de cremona se encuentra en la posición de "cerrado" y va articulada sobre un eje transversal cuyos extremos se remachan sobre las paredes laterales de dicho cajetín, siendo en el extremo interior de la mencionada palanca contrario al del terminal ensanchado donde va un agujero pasante en el que, por uno y otro lado, se acoplan los extremos enfrentados de la horquilla del tirante muelleante cuya cabeza hace un quiebro escalonado y se sitúa debajo del vástago laminar portador del cerrojo después de encajar dicha zona de escalón en sendas muescas laterales de este vástago.

2a.- CIERRE DE CREMONA SIMPLIFICADO.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva que consta de siete hojas foliadas y escritas - por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

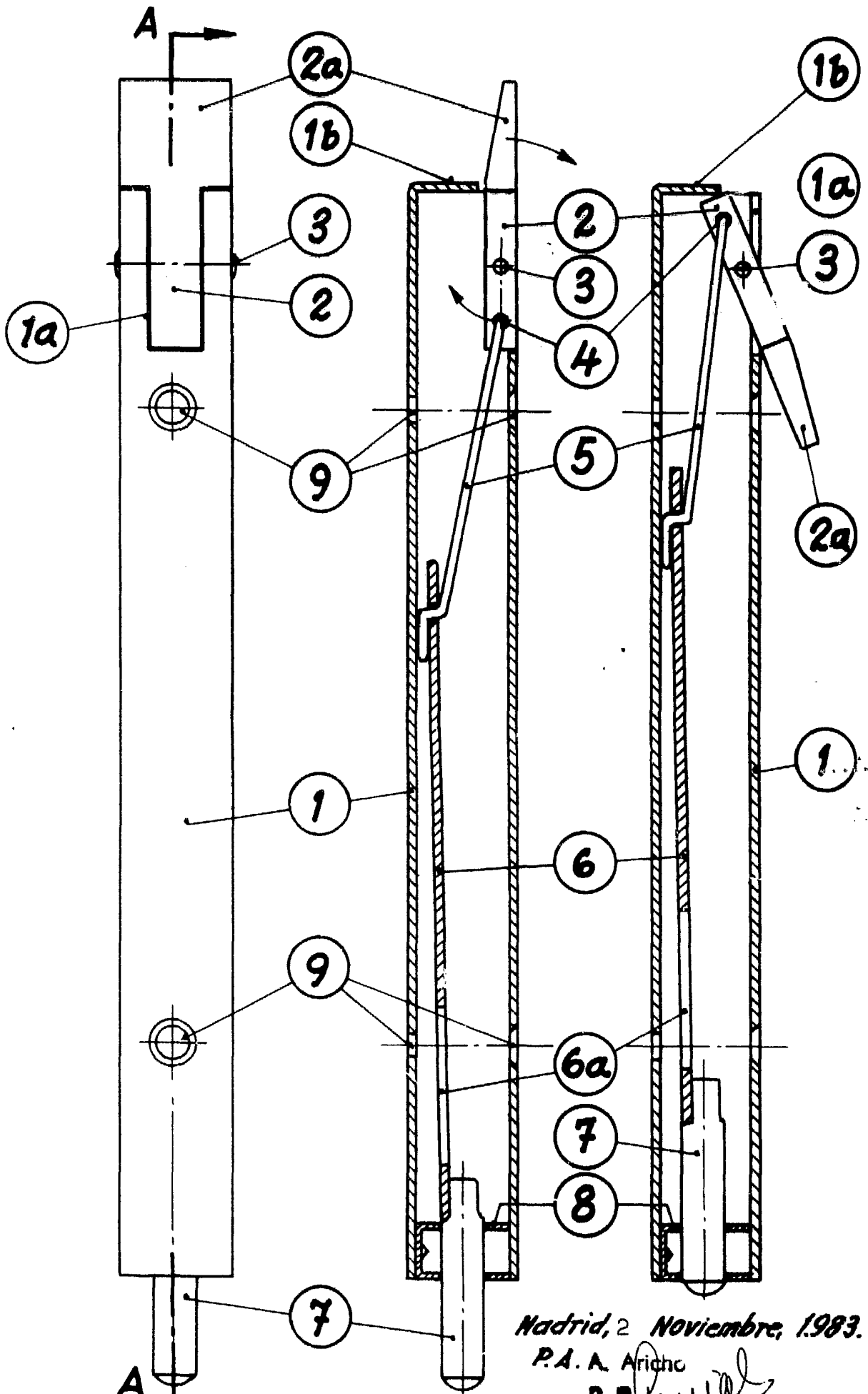
135. Madrid, a dos de Noviembre de mil novecientos ochenta y tres.

P.A.,

A. ARICHA FERNÁNDEZ.

P.P.

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Aricha', written over a horizontal line.



Madrid, 2 Noviembre, 1983.

P.A. A. Aricho

P. A.

*Aricho*

Escala variable.