

34819

200



MEMORIA DESCRIPTIVA.  
-----

MODELO DE UTILIDAD.

PAIS : ESPAÑA.

DURACION : 20 AÑOS.

OBJETO : "NUEVA CREMONA".

-----  
A nombre de : DON JAVIER AMENABAR ASPE.

Residente en : OCHANDIANO (Vizcaya), Uribarrena, 30.

Nacionalidad : ESPAÑOLA.



- Los cierres mediante cremonas, es decir, con varillas deslizantes en sentido longitudinal que cierran sobre puntos opuestos de dintel y umbral de la puerta o ventana, se han generalizado sobre todo en la carpintería metálica en
- 5.- la que es aun de mayor aplicación esta clase de cierres. Por ello, se ha ideado una nueva cremona, utilizable en toda clase de puertas y ventanas, en la que se lleva al máximo la sencillez de construcción, la comodidad de empleo y la economía en fabricación y mantenimiento.
- 10.- Esta nueva cremona, a la cual se refiere la presente memoria, está esencialmente constituida por un cuerpo acoplable al perfil de la puerta o ventana, en el que se prevén dos ejes transversales paralelos, uno de ellos de sección poligonal para perfecto arrastre del piñón que se monta sobre él
- 15.- y otro cilíndrico, en el que gira otro piñón satélite libre engranado en el anterior. En el primer eje, se monta simultáneamente la palanca de acción al objeto de que todo movimiento dado a la misma se traduzca en giro del piñón anteriormente citado, así como al satélite que engrana con él, llevando
- 20.- ambos piñones especiales apéndices que mediante abrazaderas articuladas se acoplan a los extremos de las varillas de cierre para conseguir su movimiento longitudinal preciso para el cierre y apertura del ventanal.
- 25.- Por el aludido objeto se solicita el correspondiente privilegio de Modelo de Utilidad, conforme y al amparo del



vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, a fin de garantizar a favor del recurrente el derecho a la explotación exclusiva del mismo en toda España.

30.- A continuación se hará una detallada descripción de la nueva cremona citada, con referencia al plano que se acompaña, en el que se representa a simple título de ejemplo, no limitativo, una forma preferente de realización, susceptible de todas aquellas variaciones de detalle que no supongan una alteración fundamental de las características esenciales de la misma.

En dicho plano se ilustra:

En la figura 1: Vista en sección longitudinal y alzado de perfil de la cremona.

40.- En la figura 2: Vista en sección transversal de la misma.

En la figura 3: Vista en sección y planta del piñón de ataque.

En la figura 4: Vista en sección y planta del piñón satélite.

45.- Según el ejemplo de ejecución representado, la nueva cremona está constituida por un cuerpo básico 1 de alzado lateral semicircular y sensiblemente plano, en el que se han previsto la instalación de dos ejes transversales, uno de ellos 5 de sección poligonal y otro 6 de sección circular, paralelos entre sí y a distancia adecuada para que los piñones que en ellos se monten queden con sus dientes engranados continuamente.

55.- Esta carcasa externa o cuerpo base 1, presenta en su cara superior una ventana longitudinal de suficiente amplitud, para que por ella pueda deslizarse una palanca de acción 2,



que está solidarizada con el eje de sección poligonal 5, de tal forma que todo movimiento dado a dicha palanca, se transmite en igual intensidad de giro al citado eje.

60.- El piñón de ataque 3 que se monta sobre el eje de sección poligonal 5 tiene solamente un par de dientes, que están engranados con otros dos dientes existentes en un piñón satélite de giro libre 4 montado sobre el segundo eje 6 y enfrentado de tal forma que los movimientos del primero se transmiten al segundo en idéntica intensidad y sentido de giro contrario.

65.- Ambos piñones están dotados de sendos apéndices que por sus extremos, mediante abrazaderas 8 a las que se articulan por ejes bulones 7, quedan acoplados a los extremos de las varillas de cierre 9, consiguiendo esta forma de articulación de los extremos de los apéndices de los piñones con las varillas de cierre, que el movimiento giratorio de dichos piñones se traduzca en movimiento rectilíneo en las varillas 9 obteniendo el cierre o apertura del ventanal que se trate.

70.- Para una mejor sujeción del conjunto se ha previsto sobre el mismo eje 5 el montaje de unas arandelas extensibles 10 y una pletina de ajuste 11, al tiempo que al exterior, para cubrir los extremos del eje en sus apoyos, se sitúan arandelas bombeadas 12 sujetas por tornillos 13 que proporcionan el máximo de estética a la cremona.

75.- El funcionamiento de la misma, por tanto, es sencillo, ya que al accionar la palanca 2 el movimiento se transmite al eje 5 y por tanto al piñón de ataque 3, que al engranar con sus dos dientes en el piñón satélite 4 hace que ambos se muevan en igual intensidad y direcciones de giro contrarias, con lo que sus apéndices inferiores se separan o aproximan

80.-

85.-



en función del sentido de movimiento dado a la palanca 2, y con ellos los extremos interiores de las varillas 9 logrando el efecto de apertura o cierre que en cada caso se precise.

90.- La forma, materiales y dimensiones podrán ser variables y en general cuanto sea accesorio y secundario, siempre que no altere, cambie o modifique la esencialidad del objeto que se describe.

95.- Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar con carácter amplio y nunca en forma limitativa.

REIVINDICACIONES.  
-----

100.- 1ª.- Nueva cremona, caracterizado por estar constituida por un cuerpo base, en el que se prevén dos ejes transversales paralelos entre sí, de los que uno de ellos es de sección poligonal para montar de forma solidaria un piñón de ataque, así como el extremo de la palanca de acción, a fin de que todo movimiento dado a ésta se transmita directamente a dicho eje y al piñón de ataque en toda su intensidad y sentido.

110.- 2ª.- Nueva cremona, según reivindicación 1ª, caracterizada porque en el segundo eje se ha previsto el montaje de un piñón satélite de giro libre engranado con el de ataque, del cual recibe el movimiento en igual intensidad pero en sentido de giro opuesto, presentando ambos piñones solamente dos dientes de engrane, para facilitar la fabricación y reducir al máximo los rozamientos entre ellos.

3ª.- Nueva cremona, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por el hecho de que tanto el piñón de ataque



115.- como el satélite presentan sendos apéndices que en sus extremos se articulan a abrazaderas que están acopladas a los extremos internos de las varillas de cierre, consiguiendo con ello que los movimientos giratorios de dichos piñones se transformen en rectilíneos en las citadas varillas, obteniendo los efectos correspondientes de apertura y cierre.

120.- 4a.- Nueva cremona, según anteriores reivindicaciones, caracterizada por haberse previsto en los extremos del eje principal, apoyados en el cuerpo base, sendas arandelas embellecedoras y tornillos de sujeción de las mismas, así como en el interior y sobre las caras del piñón de ataque, arandelas extensibles y pletina de ajuste para conseguir el perfecto funcionamiento del conjunto.

5a.- "NUEVA CREMONA".

Madrid, 20 DIC. 1967

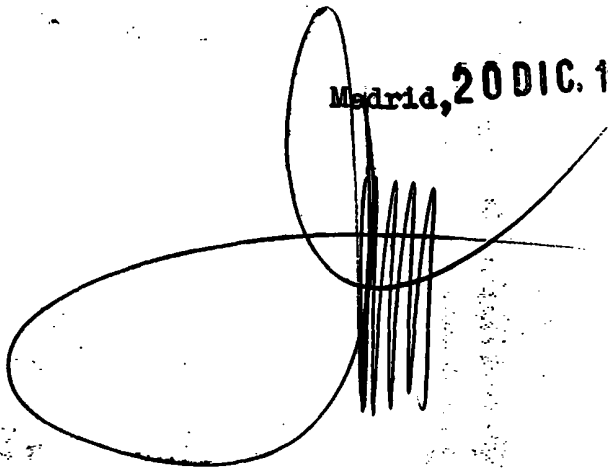


FIG.1

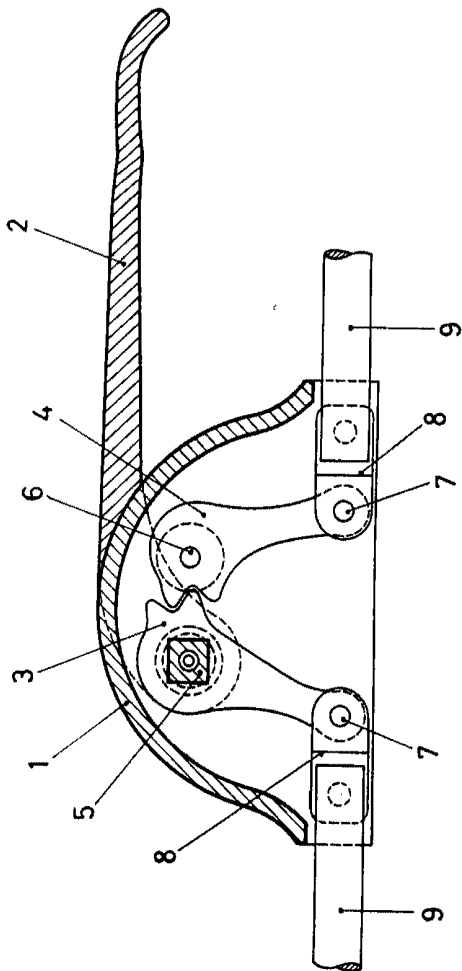


FIG.2

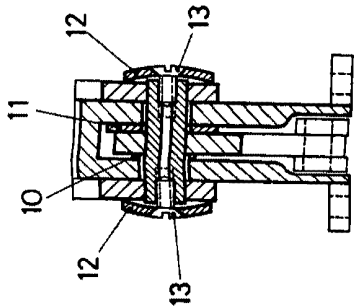


FIG.3

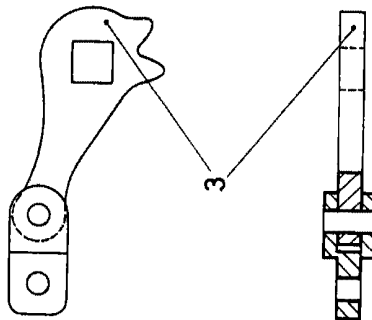
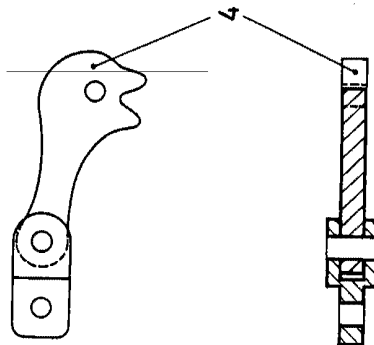


FIG.4



MADRID, P.A. 1957