

20675



19 17 53

E05 D

MEMORIA DESCRIPTIVA

Correspondiente a un MODELO DE UTILIDAD por veinte años.

A favor de

D. Emilio BONET CASANOVA, de nacionalidad española.

Residente en AMPOSTA(Tarragona).-San Francisco, 9

p o r :

"BISAGRA PERFECCIONADA"



La presente memoria tiene como fin la descripción de una bisagra dotada de ciertos perfeccionamientos que vienen a colaborar en la industria del carrozado y aportan una solución práctica en la utilización del espacio en los sitios de carga y descarga de vehículos.

Sabido es el inconveniente que representa el estacionamiento de un vehículo en una calle cuando tienen que efectuarse las operaciones de carga y descarga al quedar abiertas de par en par sus puertas traseras del furgón. En este momento se dificulta tanto el tránsito rodado de los otros vehículos que pasan por la calzada cómo al paso de los peatones que circulan por la acera, representando un verdadero peligro en ambos casos.

La bisagra objeto del presente invento presenta entre otras ventajas características, la de permitir abatir lateralmente las puertas traseras de los furgones, sea cual sea la disposición y sistema de montaje de la puerta, salvando con ello, los inconvenientes y peligros reseñados anteriormente.

De acuerdo con el invento, esta bisagra permite el desplazamiento de la puerta hacia el lateral de la caja debido a la forma especial de su cuello, ya que al desplazar el punto de rotación de la bisagra, le permite salvar el grosor del montante de la misma, colocando la puerta en sentido lateral al de su funcionamiento.

Otra ventaja de esta bisagra es la especial disposición de su cuello, que al presentarse más elevado que la base de la pala, permite la adaptación, a todas las puertas, de la goma de presión necesaria para el cierre hermético, puesto que el cuello pasa por encima de la goma sin dañarla.

Es necesario también resaltar la forma especial de su soporte que le sitúa por encima de cualquier otro al disponer de una



pestaña que asegura el anclaje y fijación del mismo.

Con el fin de aclarar al máximo la comprensión de la constitución del invento que nos ocupa, en lo sucesivo nos referiremos a los planos adjuntos, complementarios de la presente exposición y en los que se detalla una forma práctica de industrialización del mismo, aunque dada la importancia que en sí encierra, se hace necesario destacar que la presente exposición no tiene carácter limitativo alguno y sí simplemente informativo ya que la misma se puede realizar en plancha troquelada, en material de fundición o por estampación, por lo que cabe y son susceptibles de modificación el tamaño y disposición de sus elementos, no siendo en modo alguno considerables como constitutivos de alteración esencial justificativa de reivindicación independiente de lo que en el presente caso se declara.

45.- En los mencionados planos se detalla el invento en cuestión por medio de las siguientes figuras:

Figura 1.-Planta de la bisagra.

Figura 2.-Alzado de la bisagra.

Figura 3.-Planta de la pala.

50.- Figura 4.-Alzado de la pala.

Figura 5.-Alzado frontal del soporte.

Figura 5-A.-Alzado lateral del soporte.

Figura 5-B.-Planta del soporte.

55.- Figura 6.-Ejemplo de acoplamiento y situación en su posición de "cerrado".

Figura 7.-Ejemplo de acoplamiento y situación en su posición de "abierto".

Como se aprecia en las figuras reseñadas, la pala de la bisagra, Figs. 1 y 2, está formada por una base plana (4) de forma cónica con un final en forma de lanceta (6). Desde el centro de

60.-



esta base emerge una prominencia rectangular (3) por su parte frontal y cónica por su parte lateral (17) que termina con un cuello (5) mas elevado que la base de la pala.

65.- Este cuello (5) permite, gracias a su forma especial curvada, lograr un giro de 270° para que la puerta pueda abatirse en sentido lateral, Fig. 7, permitiendo debido a su diferencia de altura (13) con respecto a la base, el paso de la goma de presión (15) necesaria para el cierre hermético.

70.- También es de destacar que reduciendo o aumentando la distancia del cuello entre la cabeza (1) y el principio de la base (4) permitirá a la bisagra salvar la anchura de todos los montantes de las puertas, sea cual sea su medida, puesto que el punto de rotación de la bisagra se encuentra fuera del punto de rotación del canto de la puerta, lo que la hace prácticamente adaptable a cualquier tipo de construcción.

75.- La cabeza de este cuello lleva insertado un bulón (2) por el que pasan los casquillos (7) sobre los cuales gira la pala de la bisagra en sus acciones de abrir y cerrar la puerta.

80.- Los casquillos (7) se componen de dos piezas cilíndricas taladradas longitudinalmente para dar paso al tornillo (11) disponiendo por su parte externa de un resalte (18) sobre el que presionan las orejas (9) del soporte al ser apretadas por el tornillo de cierre (11). Introducidos estos casquillos en el interior del bulón, sus extremos A y B se tocan impidiendo que la presión del tornillo de cierre bloquee el movimiento de rotación de la pala, de esta manera, al no presionar directamente sobre el bulón del cuello de la pala, la bisagra tiene un funcionamiento perfecto y suave en su acción.

85.- El soporte, Fig. 5, está constituido por una pieza desde cuya base (16) emergen dos orejas (9) laterales en forma de trián-

90.-

20670

191753



gulo en cuyo extremo superior queda inscrito el agujero (14) por el que pasa el tornillo de cierre. Por su parte inferior delantera presenta una pestaña (12) que forma ángulo recto con la base y que una vez fijado en la escuadra de la caja actúa como elemento de seguridad. De esta manera, al quedar perfectamente encajada su figura con la escuadra de la caja (19) el peso de la puerta no recae solamente sobre los tornillos que sujetan el soporte, sino que se distribuye entre estos y la mencionada pestaña al impedir ésta todo desplazamiento del soporte aún en los casos de aflojarse los tornillos de sujeción.

95.- En las Figs. 6 y 7 podemos ver un ejemplo del acoplamiento y funcionamiento en sus posiciones de cerrado y abierto.

100.- Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como un ejemplo de la realización práctica del mismo, solamente cabe añadir que en el conjunto y partes descritas es posible introducir cambios de materiales, formas y disposición de sus elementos, siempre que tales alteraciones no supongan variación esencial en el objeto reivindicado.

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

110.- 1ª).-"BISAGRA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque desde la base de su pala emerge una prominencia cónica-rectangular en forma de cuello curvado hacia arriba cuya cabeza la forma un bulón taladrado longitudinalmente, en el interior del cual se alojan los casquillos de rotación.

115.- 2ª).-"BISAGRA PERFECCIONADA" que, según la reivindicación 1ª, se caracteriza porque el cuello presenta además de su forma curvada hacia arriba, una elevación horizontal dada con respecto a su base, que le permite el paso de la goma de presión para el cierre hermético de la puerta.

120.- 3ª).-"BISAGRA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque su



soporte presenta dos orejas cónicas que emerjen desde el plano de su base y se unen a la cabeza de la pala mediante los agujeros practicados en sus extremos superiores.

125.- 4ª).-"BISAGRA PERFECCIONADA" que se caracteriza porque, según la reivindicación 3ª, este soporte presenta una pestaña en el extremo inferior frontal que forma ángulo recto con su base.

5ª).-"BISAGRA PERFECCIONADA".

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, componiendo un total de ciento treinta líneas, incluidas las presentes.

Madrid, 23 de Mayo de 1.973.-

JOSE M.º TORO
p. p.

Fdo.º Andrés Borges

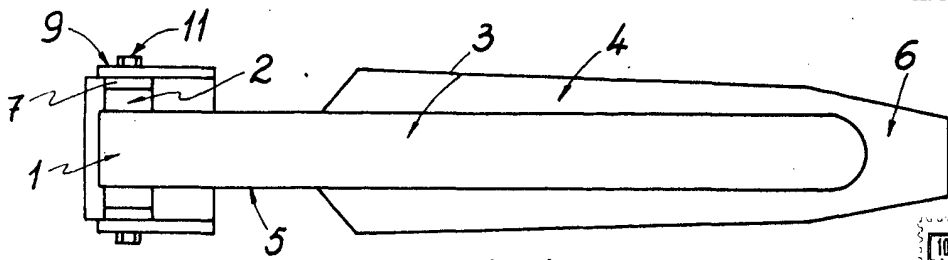


fig.1

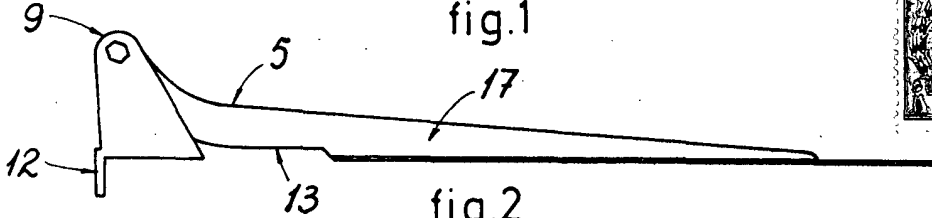


fig.2

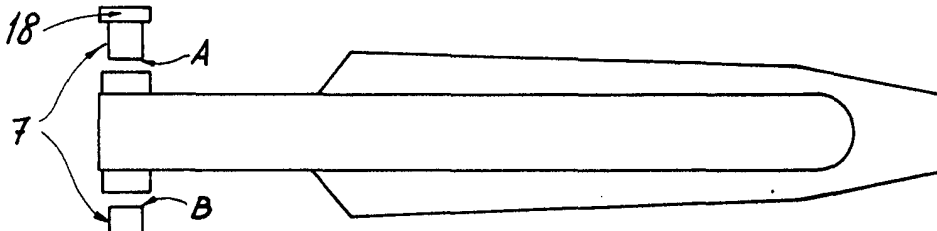


fig.3

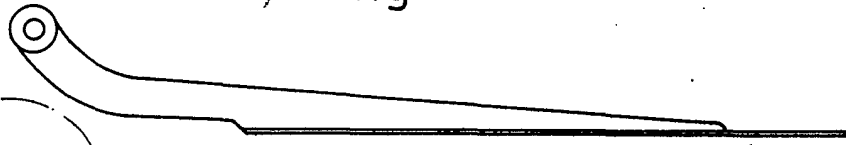


fig.4

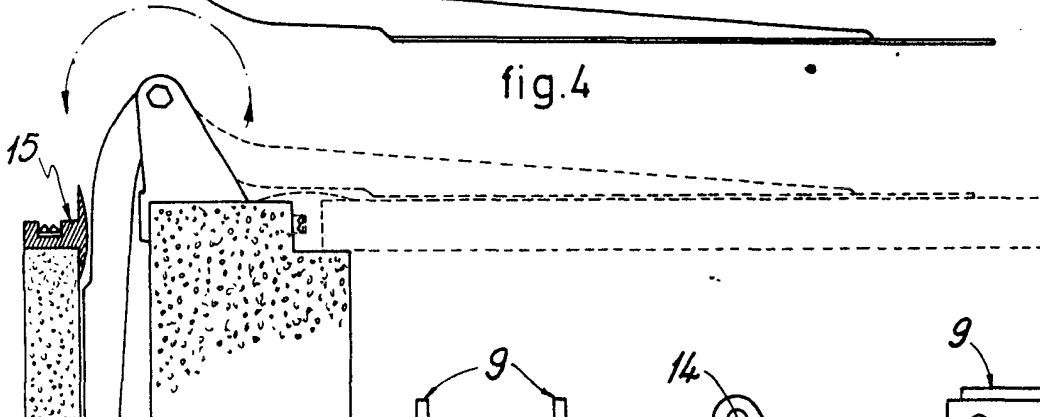


fig.5

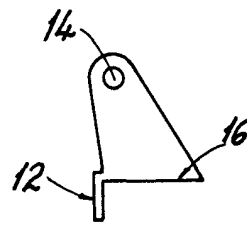


fig.5a

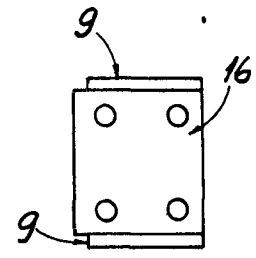


fig.5b

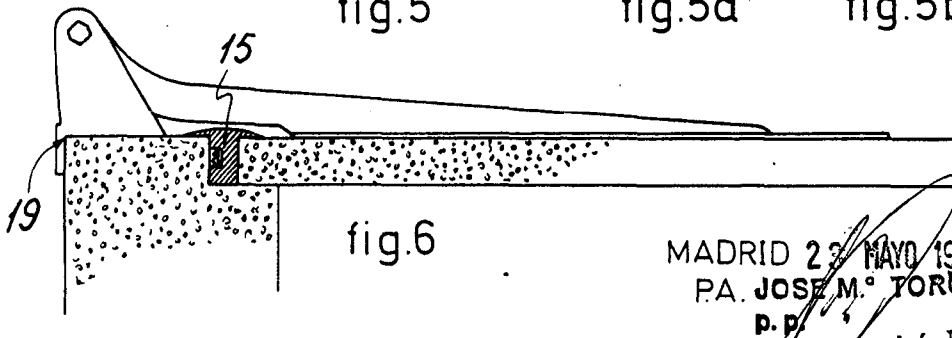


fig.6



fig.7



MADRID 23 MAYO 1973
 PA. JOSE M.º TORO
 P. P.
 Edo.º Andrés Borges