

99 365

99365

11 MAY



MEMORIA DESCRIPTIVA

para un Modelo de Utilidad, por veinte años, por:
"UN PERNIO ELEVADOR Y DE CIERRE AUTOMATICO PARA PUERTAS Y SIMILARES" a favor de D. José Luis Rojas Sodupe, de nacionalidad española, residente en Logroño, Garcia Morato nº 9.-

La presente solicitud se refiere a pernios o bisagras para puertas y tiene por objeto crear un dispositivo de esta clase que sea capaz de provocar automáticamente el cierre de la puerta.

5.-

Otra ventaja del dispositivo objeto de esta solicitud es que, cuando la puerta es abierta, efectua al mismo tiempo un movimiento de subida que es suficiente para salvar la altura de cualquier obstáculo alfombra o

99365

11 MA



similar, situada en la trayectoria de giro de la puerta.

5.-

Para conseguir estos objetos, el pernio de esta solicitud se caracteriza porque cada una de sus dos mitades, en la parte que rodea al eje o pivote del pernio, está cortada de forma helicoidal para constituir un plano inclinado, estando los planos inclinados de las dos mitades opuestos entre sí y complementándose de manera que, en la posición cerrada de la puerta, los dos planos inclinados están en contacto de acoplamiento y, al abrir la puerta, la mitad hembra que gira en torno del pivote de la parte macho sube con su plano inclinado por el plano inclinado de la otra mitad, elevando así ligera y progresivamente la puerta. Al ser soltada, tiende automáticamente a cerrar por su propio peso, bajando ahora la rampa constituida por el plano inclinado formado por el corte helicoidal.

10.-

15.-

Para que pueda comprenderse mejor el objeto de esta solicitud se describirá acto seguido con mayor detalle, haciendo referencia al dibujo adjunto que representa:

20.-

En la figura 1ª una de las mitades del pernio, la que denominamos macho por ser solidaria del pivote o eje de giro;

En la figura 2ª la otra mitad del pernio, que es la parte hembra que gira en torno del pivote;

25.-

En la figura 3ª el conjunto del pernio en la posición abierta de la puerta.

Con referencia a los dibujos se verá que el pernio consta de las dos mitades -1- y -2-. La mitad -1- es solidaria del pivote o eje de giro -3- y se sujeta al mardo de la puer

99365

11 MAR



ta mediante tornillos, y la mitad -2- encaja sobre el pivote -3- y se sujeta a la hoja de la puerta igualmente por tornillos que se insertan por los agujeros previstos al efecto.

5.- Se verá que la mitad -1-, en la parte que envuelve al pivote o eje de giro -3-, está cortada en hélice -4- constituyendo un plano inclinado helicoidal que podríamos denominar ascendente, y se verá también que la mitad -2-, en la parte -5- que aloja al pivote -3-, está cortada en forma complementaria y que por analogía pudieramos denominar descendente.

10.-

El funcionamiento de este dispositivo es tan sencillo que resulta evidente. Cuando la puerta está cerrada, los dos planos inclinados se aplican uno a otro y la hoja de la puerta está en su posición mas baja. Por el contrario, al abrir la puerta, la mitad -2- se desliza por decirlo así, sobre el plano inclinado -4- de la mitad -1- ascendiendo por él y ascendiendo también en la misma medida la hoja de la puerta que, así, puede salvar una alfombra, linoleum o similar colocado en su trayectoria de giro.

15.-

20.-

Al abandonar la puerta, ésta, por su propio peso, tiende a realizar un movimiento contrario al anterior, es decir, que la mitad -2- del pernio y con ella la hoja de la puerta va deslizándose por el plano inclinado de la mitad -1-, cerrándose la puerta por sí sola, simplemente por la acción de la gravedad y sin mecanismos de ninguna clase.

25.-

Se verá que el dispositivo en cuestión proporciona ventajas importantes, en cuanto a economía y funcionamiento.

99365

11 MAY



to, sobre los dispositivos conocidos, por carecer de partes móviles y obedecer su funcionamiento a una ley física inmutable.

5.-

En el objeto descrito caben, naturalmente, modificaciones de forma, dimensiones, proporciones y materias, sin alterar su esencialidad característica, por lo que se hace constar que tales modificaciones se consideraran incluidas en este Modelo, sean cualesquiera las circunstancias que concurran.

10.-

N O T A

Descrito suficientemente el objeto de esta solicitud se declaran de novedad en España las siguientes:

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

15.-

1a.- Un pernio elevador y de cierre automático para puertas y similares, caracterizado porque la mitad solidaria del eje de giro está cortada en hélice en la parte de la misma que envuelve a dicho eje de giro, y la otra mitad del pernio, parte hembra, tiene el borde de su casquillo cortado también helicoidalmente de manera correspondiente, aplicándose ambas partes helicoidales una a otra en la posición cerrada de la puerta y ascendiendo por deslizamiento de una sobre otra al ser abierta la puerta que igualmente resulta elevada, y descendiendo automática y suavemente tan pronto cesa el empuje de apertura debido únicamente a la acción de la gravedad.

20.-

25.-

2a.- UN PERNIO ELEVADOR Y DE CIERRE AUTOMATICO PARA PUERTAS Y SIMILARES.

99365

11 MAY



Todo conforme se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cinco hojas y se ilustra en los dibujos que a la misma se acompañan.

Madrid, 11 de Mayo de 1.963

90365



FIG. 1

FIG. 2

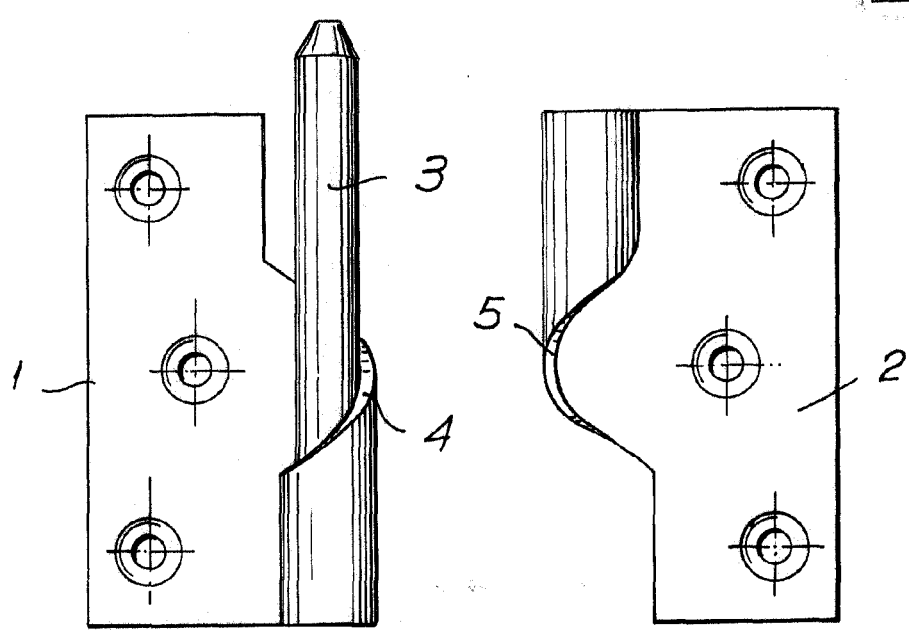
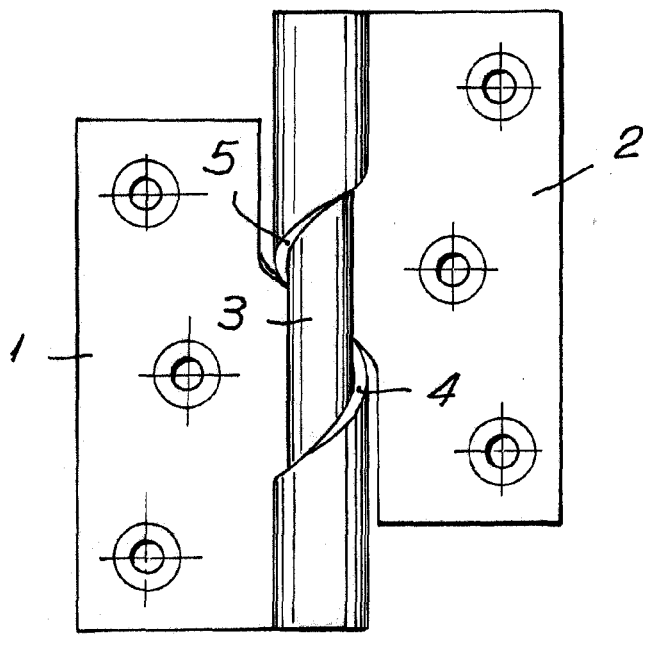


FIG. 3



Madrid, 11 de Mayo de 1.963

ESCALA VARIABLE.

Handwritten signature