

295162

PATENTE DE INVENCION

295162



## *Memoria Descriptiva*

*sobre:*

"Perfeccionamientos en puertas".

=====

*Solicitante:* D. FLORENTINO LAFUENTE MARTINEZ, de nacionalidad española, residente en: Manuel Allende, nº 22.  
BILBAO.

=====

El presente invento, se refiere a puertas de las del tipo que desde su posición vertical de cierre pasan a una horizontal o al menos inclinada en un plano superior, en general próximo al techo del lugar en que están aplicadas, dejando libre totalmente el

5.



295162

vano de la puerta que ellas cierran.

- Son conocidos diversos tipos de puertas que en terminos generales responden a la descripción antes hecha. En general estas puertas o bien tienen un eje de giro en su parte superior, o bien dicho eje de giro se encuentra dispuesto a una altura media y tiene un movimiento ascendente bien en combinación con el de giro, bien independiente de él y efectuado después de haberse producido el primero.
- 5.
10. Estos dos sistemas presentan los inconvenientes de necesitarse un espacio muerto grande, o de ser de un mecanismo complicado que requiere una relativa precisión en su montaje, que encarece la puerta.
15. La puerta según el presente invento, tiene dispuesta en su parte superior un sector circular que rueda sobre guías horizontales describiendo la puerta en su movimiento de apertura o cierre una cicloide, y siendo mínimo así el espacio muerto necesario. Por otra parte el movimiento de la puerta es sencillísimo ya que dispone en su parte superior de un contrapeso que equilibra perfectamente a la misma durante su movimiento, siendo necesario un pequeño impulso para conseguir la apertura o cierre.
- 20.
25. La descripción que se hace a continuación se refiere a una forma no limitativa de un modo de ejecución del invento según lo que antes se ha indicado, sirviendo los dibujos como aclaración a tal descripción, sin que limiten en modo alguno la extensión del invento.
- En el dibujo se representa:
30. Figura 1, representa una vista en planta de la



puerta.

295162

Figura 2, una vista en sección por la línea 2-2 de la figura 1.

5. Figura 3, una vista en detalle del acoplamiento de la puerta al elemento de rodadura.

Figura 4, una vista en detalle de dicho elemento de rodadura y guía sobre la que se realiza.

De acuerdo con los dibujos, la puerta esta constituida por una plancha 1, en general metálica, de dimensiones adecuadas para el cierre del vano correspondiente. En general estas puertas son de grandes dimensiones para el cierre de garajes, naves industriales, etc., y llevan un portillo de menores dimensiones para el paso del personal, sin que sea necesario la apertura total de la puerta.

10.

15.

Para su movimiento, la puerta tiene acoplado un sector circular de algo mas de 90°; dicho sector circular 2 descansa sobre unas guías 3 sobre las cuales puede rodar al efectuarse la apertura o cierre, y tiene en su parte superior un contrapeso 4 que equilibra el peso de la puerta. El sector circular, figura 3, esta constituido por un arco de círculo 5 que en uno de sus extremos, el superior, tiene un tramo recto 6 sobre el cual se apoya cuando la puerta esta abierta para producir un equilibrio estable, y para su unión a la puerta tiene una serie de radios 7 formados por tubos los cuales se encuentran soldados al arco de círculo y a un segundo sector circular de chapa 8, que forma la prolongación de un elemento de chapa el cual se une directamente a la puerta mediante roblonado a unas abrazaderas 9 de la

20.

25.

30.



misma puerta.

295162

5. El elemento de rodadura 3 está constituido, tal como se aprecia en la figura 4, por un perfil adecuado soldado como antes se ha dicho a los tubos que forman los radios, y apoya sobre la guía de rodadura la cual está constituida por un tubo 10 soldado a las viguetas 3, las cuales se hallan en voladizo, empotradas en la pared y apoyadas en las tornapuntas 11.

10. Para el funcionamiento de la puerta, solamente es preciso tirar de ella hacia el exterior y darle un ligero impulso, con el cual la puerta llega hasta su posición de equilibrio en apertura; de manera semejante tirando de la misma se efectúa el cierre sin esfuerzo alguno.

15.

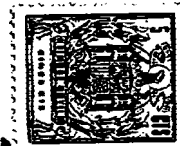
N O T A

20. Descrita suficientemente la naturaleza del invento así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no altere su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Patente de Invención por 20 años en España, sobre: "PERFECCIONAMIENTOS EN PUERTAS"; caracterizándose por lo siguiente:

25.

- 1ª.- Perfeccionamientos en puertas, especialmente puertas abatibles para cierre de garajes o naves industriales, caracterizados porque tales puertas comprenden la hoja de la misma suspendida de un elemento que apoya sobre guías horizontales, moviéndose sobre tales guías durante la apertura y cierre de la puerta.

30.



295162

2<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicación 1<sup>a</sup>, caracterizados porque el elemento de suspensión comprende dos sectores circulares de aproximadamente un cuarto de circunferencia, dispuestos a ambos lados de la puerta y las guías comprenden dos elementos horizontales rectos, igualmente dispuestos a ambos lados de la puerta y sujetos a las jambas de la misma.

5. 3<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el elemento de suspensión comprende contrapesos que equilibran a la puerta en su movimiento, y en su extremo superior comprenden un tramo recto sobre el cual descansa en su posición de abierta.

10. 4<sup>a</sup>.- Perfeccionamientos en puertas; tal y como queda sustancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en el adjunto dibujo.

15. Este memoria consta de 5 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid,

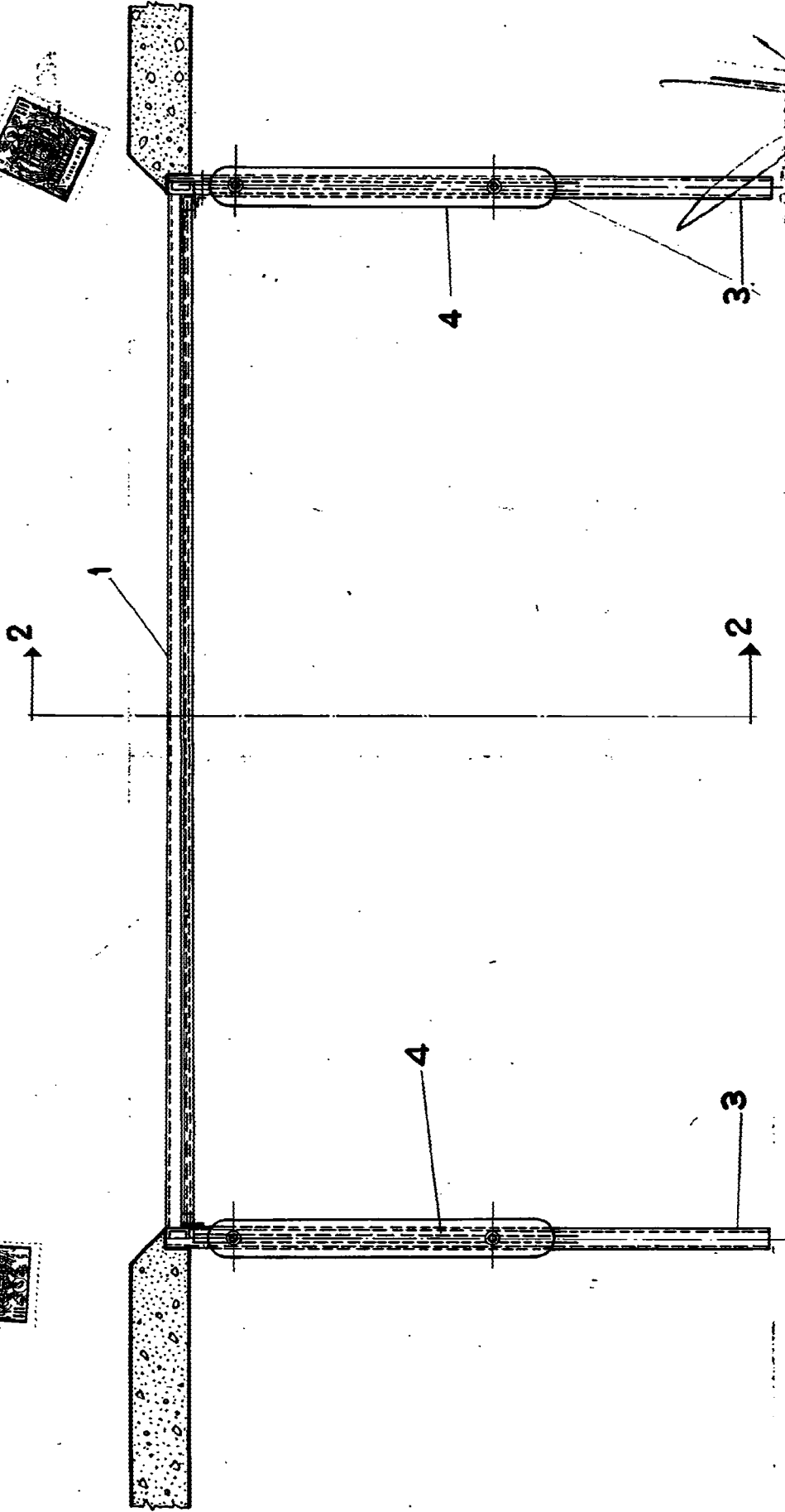
-9 ENE 1964

FLORENTINO LAFUENTE MARTINEZ.

J. GOMEZ ACEBO Y MODER  
S. R.

295162

FIG. 1



MADRID  
FLORENTINO LAFUENTE MARTINEZ  
J. GONZALEZ C. OYUNO  
P.R.

ESCALA VARIABLE

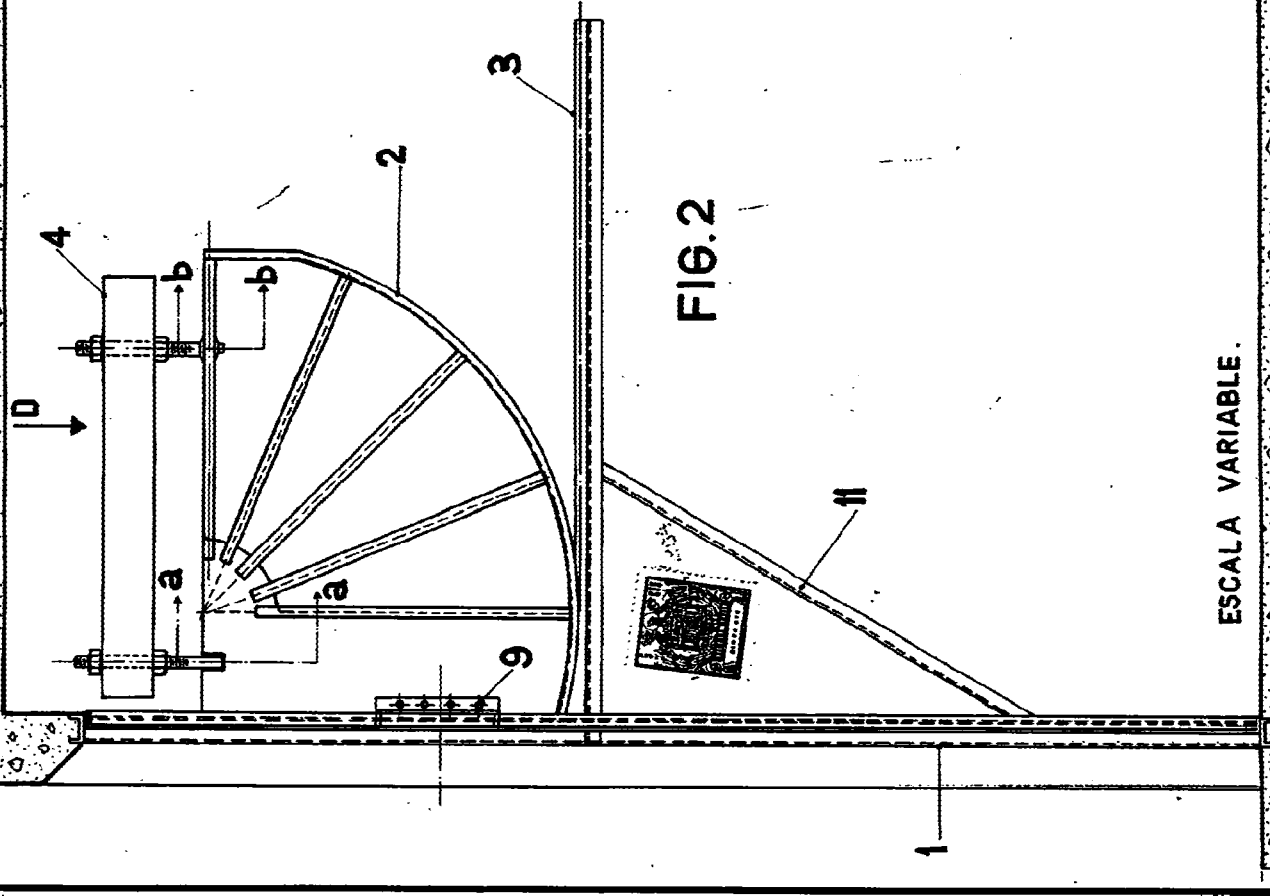


FIG. 2

ESCALA VARIABLE.

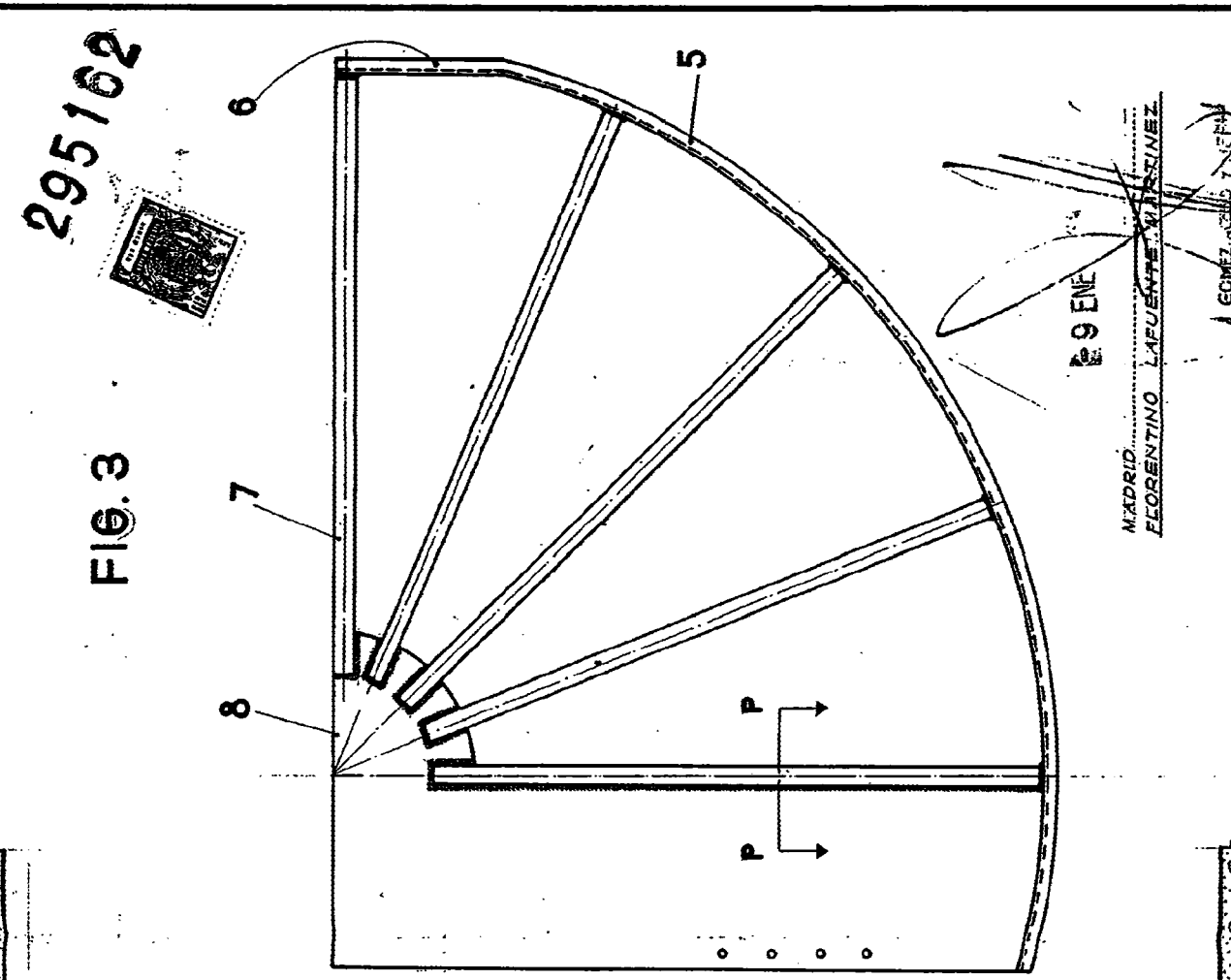


FIG. 3

295162



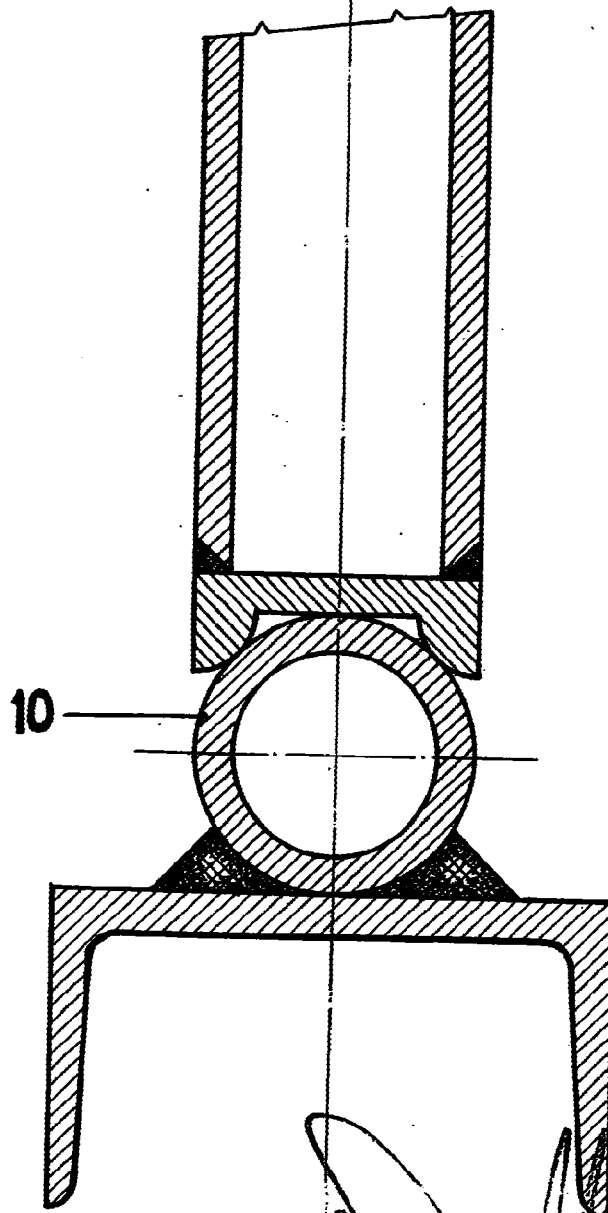
99 ENE

MADRID FLORENTINO LAFUENTE MARTINEZ

A. GOMEZ

FIG. 4

295162



- O FENE 1964

M.A.D.R.I.D.  
FLORENTINO LAFUENTE MARTINEZ

J. GOMEZ BELLO  
P. P. MODEY

ESCALA VARIABLE.