

AÑO 1.958

Expediente núm.



243894

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION.

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE INTRODUCCION** por **DIEZ** años, en España

a favor de

A. De Gaspari, Sociedad Anónima de Ascensores de nacionalidad
española domiciliado en Madrid.

calle de Ibiza núm. 41

por:

PROCEDIMIENTO ELECTROMAGNETICO DE CUBA RETRACTIL.

Nº 9328

Agente Sr. GONZALEZ VACAS.



SEP. 1958

243 894

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N

Por D I E Z años

En España, a favor de la firma A. De Gaspari, So-
ciedad Anónima de Ascensores, entidad española, es-
tablecida en Madrid, c/. Ibiza nº 41, cuya patente
tiene por objeto:

-PROCEDIMIENTO ELECTROMAGNÉTICO DE CUÑA RE-
TRACTIL-.

.....

M E M O R I A D E S C R I P T I V A .

5.- Se refiere el invento objeto de esta patente
al mecanismo adaptable en sistemas de elevación,
montacargas, montaplatos, ascensores, etc., y que
sustituye a la habitual cuña de madera metálica
instalada en los laterales del camarín o caja del
elevador, por un sistema móvil accionado electromag
néticamente y por el que se consigue una permanente



243 894

5.-

condenación o bloqueo de los cerrojillos de pisos en el movimiento del ascensor a la vez que suprime los ruidos de accionamiento sobre ellos, al no actuar esta cuña retractil nada más que al efectuar la parada.

En elevadores de alta velocidad, la aplicación de este mecanismo es óptimo, sobre todo en ascensores sin puertas.

10.-

El principio de accionamiento está basado en los fenómenos de inducción, que al circular la corriente por la bobina - figura 3ª- crea un campo magnético con el sentido de líneas de fuerza de polo sur a polo norte, moviendo el núcleo ferromagnético en dicho sentido.

15.-

Este movimiento es la base del funcionamiento del mecanismo, ya que se aprovecha esta energía mecánica en el momento que la cabina está parada para que la cuña accione el patín del cerrojillo dejando practicable la puerta de entrada.

20.-

Al abrirse el circuito, desaparece el campo electromagnético anteriormente citado y el conjunto de núcleo y cuña retroceden accionados por el muelle y peso del conjunto.

25.-

En esta posición retractil permanece el dispositivo, mientras el elevador está en movimiento hasta el instante en que se vuelva a cerrar el circuito, accionando la cuña al patín en su desplazamiento de avance.

243 894



SEP 1958

Las partes principales de la cuña retráctil son las siguientes:

- a).- Soporte.
- b).- Sistema articulado.
- c).- Sistema electromagnético.

DESCRIPCION DE LAS PARTES PRINCIPALES.

a).- Soporte.

El soporte de la cuña retráctil electromagnética consiste en una pletina de longitud de 690 mm., ancho 45 mm. y grueso 12mm., a la que por medio de 10 taladros y 5 pletinas soldadas según indica la figura 4ª., se aplica el sistema articulado de levas -figuras 1ª y 5ª- el sistema eléctrico de núcleo y bobina y en caso de requerirse un movimiento silencioso, un amortiguador.

Las anotaciones -2- indican los puntos de articulación del sistema; los taladros -3- son para la fijación de la cuña retráctil al camarín y los taladros -4- para la sujeción de la bobina.

b).- Sistema articulado.

El sistema articulado lo forma cuatro juegos de palancas, las levas -5-, -6- y -7- y el patín -20-, que son las articulaciones en los puntos -2- permiten el movimiento de avance y retroceso accionado por el sistema electromagnético.

El patín tiene forma quebrada como indica la figura 3ª., de secciones AA; BB, CC, en fun-



243 894

dición del material ligero y en su extremo puede aplicarse un amortiguador para el movimiento suave de avance y retroceso.

c).- SISTEMA ELECTROMAGNÉTICO.

5.-

El sistema electromagnético se compone de bobina y núcleo.

10.-

La bobina -figura 2a-, protegida con mica seda -9- con unas 3.000 espiras de hilo de cobre de 0,70 mm. de diámetro, con un extremo de toma de corriente de unos 300 mm. aproximadamente, verificándose en las bornas -18-, -19-.

Montada entre dos discos -12- y sobre cilindro de latón -13- de 300 mm. de longitud.

15.-

El núcleo ferromagnético con la forma de la figura 2a., de 25 mm. de grueso y 300 de longitud, sostenido en la parte inferior por el muelle -14- que favorece el movimiento de salida y provisto en su extremo -17- de un taladro en donde se fija el pasador de la leva que acciona el sistema articulado.

20.-

El muelle va sujetado por las piezas -15- y -16-.

25.-

La cabeza del núcleo encastra en la pieza cónica -21- y fija a la pletina -1- por las piezas -22- y -23- y por el tornillo -4-.

28.-

Para la regulación de avances del patín, se puede actuar sobre los tornillos -24- y -25- sirviendo la chapa número -6- de tope al final del recorrido de la cabeza del tornillo del número -24-.



1932

243 894

Conveniente descrito el procedimiento y mecanismo objeto de esta patente se hace constar a los efectos oportunos que se pueden introducir variaciones de detalles, que no cambien la esencialidad del procedimiento.

5.-

Se hace constar también que el objeto que constituye la presente invención no se ha practicado ni divulgado en España, se viene fabricando por la firma FIAM., Fábrica Italiana de Ascensores y Montacargas, establecida en Milán.

10.-

Asimismo se hace la aclaración de que tanto el procedimiento como los dispositivos que en el transcurso de esta memoria se han comentado, forman un todo.

15.-

N O T A

Se declaran como de novedad en todo el territorio español, el contenido de las siguientes

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

20.-

1ª).- Procedimiento electromagnético de caña retráctil, que se caracteriza por el hecho de dotar a dichos mecanismos de caña, de una bobina cuyo efecto de inducción sobre un núcleo magnético es aprovechado para desplazar un patín que acciona al cerrojo del piso de paro, dejando practicable la puerta de entrada.

25.-

2ª).- Procedimiento electromagnético de caña retráctil, de acuerdo con la reivindicación primera, que se caracteriza porque la apertura del circuito hace desaparecer el efecto de in-

30.-

243 894



5.-

ducción sobre el núcleo al anularse el campo electromagnético, retrocediendo núcleo y patín de la cuña por el peso del conjunto y muelle de retroceso, en cuya posición se mantiene hasta el nuevo cierre del circuito en el que al producirse el campo electromagnético, por haber llegado al camarín al piso de parada, avanza la cuña, de acuerdo con la nota precedente.

10.-

3ª).- Procedimiento electromagnético de cuña retráctil, según reivindicaciones anteriores, caracterizado por la colocación del núcleo y muelle de retención o expansión respecto la bobina de inducción, aprovechándose la apertura del circuito para avance del patín y el cierre del mismo para retroceso.

15.-

4ª).- Procedimiento electromagnético de cuña retráctil, de acuerdo con el cual se constituye el soporte para la cuña retráctil mediante una pletina sobre la que se ha producido una pluralidad de taladros, y asimismo, se le han soldado cinco pletinas a cuyo conjunto se le aplica; un sistema articulado de levas; el sistema eléctrico de núcleo y bobina y facultativamente un elemento amortiguador para obtener un movimiento silencioso.

20.-

5ª).- Procedimiento electromagnético de cuña retráctil de acuerdo con el cual se constituye el sistema articulado mediante cuatro juegos de palancas; un equipo de levas y un patín, montado con posibilidad de articular sobre dos puntos para permitir su avance y retroceso por accionamiento con el dispositi

25.-

30.-



243 894

tivo electromagnético, caracterizándose además dicho patín, por contar facultativamente con un elemento de amortiguación para sus movimientos suaves en fase de avance y retroceso.

5.-

6ª).- Procedimiento electromagnético de cuña retráctil caracterizado porque el sistema electromagnético a que se refieren la reivindicación primera, está constituido por una bobina de inducción y un núcleo ferromagnético, cuya bobina

10.-

se encuentra protegida aisladamente de mica y seda, cuyo conjunto se encuentra organizado entre dos discos y sobre cilindro de latón: caracterizándose además el citado núcleo magnético por estar sostenido en su parte inferior mediante un muelle de expansión para facilitar sus movimientos de salida, estando provisto en uno de sus extremos de un taladro en el que se fija el pasador de una leva destinada al accionamiento del sistema articulado.

15.-

20.-

7ª).- Procedimiento electromagnético de cuña retráctil, caracterizado porque el núcleo ferromagnético a que se refieren las notas primera y quinta, se caracteriza por contar con una cabeza por la que encastra en una pieza cónica fija en la pletina que forma el soporte, mediante dos piezas encastradas en el propio vástago del núcleo y retenidas por un prisionero roscado en la pletina soporte.

25.-



243894

8a).- "PROCEDIMIENTO ELECTROMAGNETICO DE CUÑA RETRACTIL".

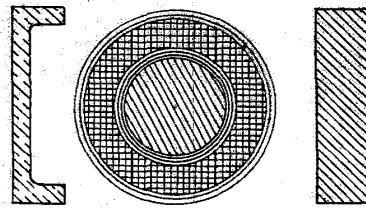
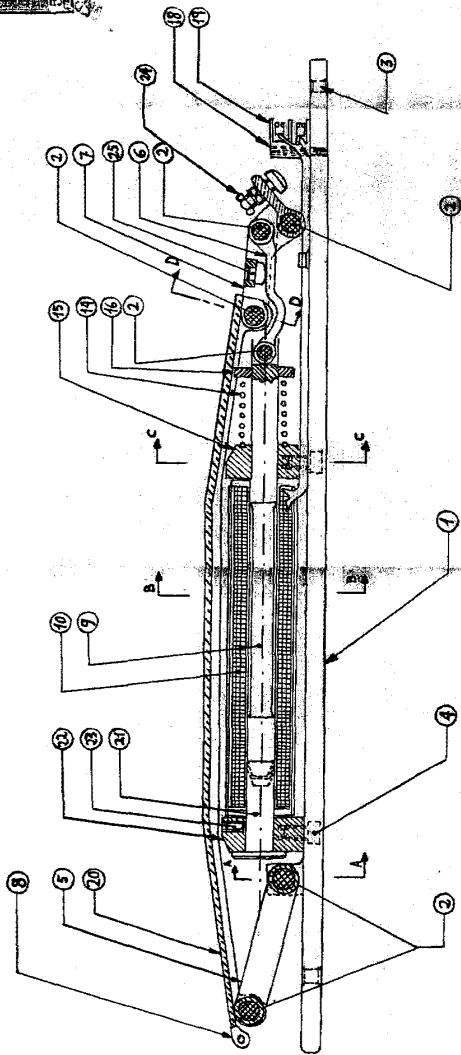
5.- Todo ello conforme se describe y reivindica en la memoria que antecede que consta de OCHO hojas, escritas a máquina por una sola de sus caras y dibujos que la ilustran,

Madrid, 1 de Septiembre de 1.958

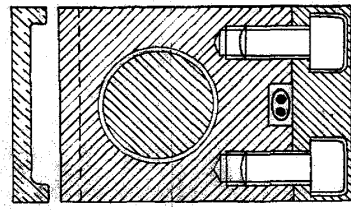
E. GONZALEZ VACAS
P.P.



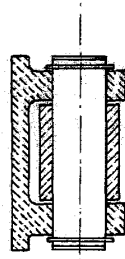
243894



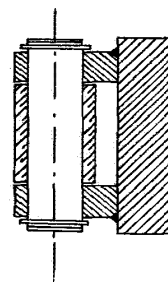
SECC. B - B



SECC. C - C



SECC. D - D



SECC. A - A

Fig.-13

MADRID 1 SEPTIEMBRE DE 1950.

P. R. E. GONZALEZ - VARGAS.

A. G. Pablos

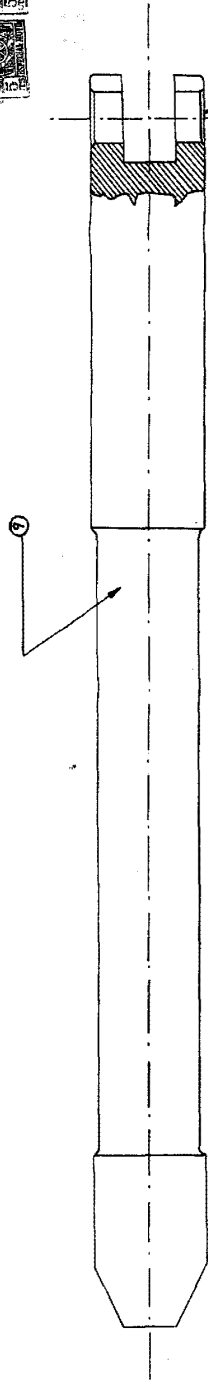


Fig. 2^a

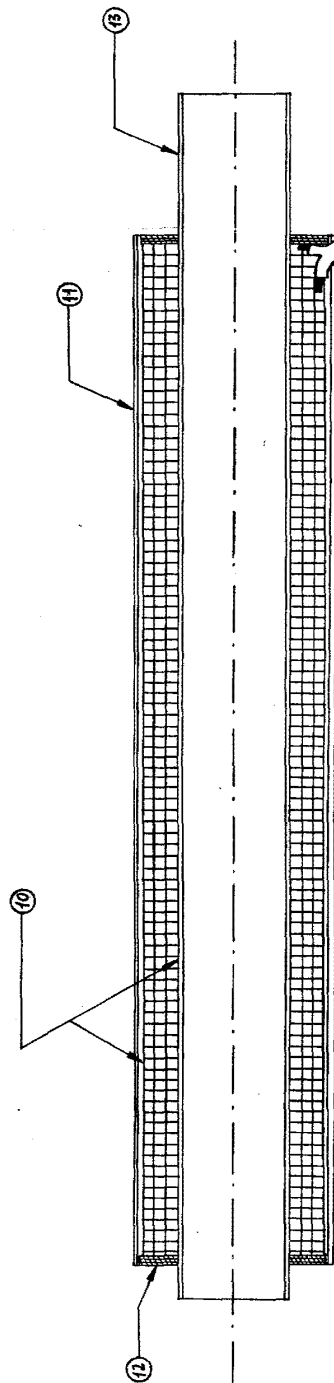
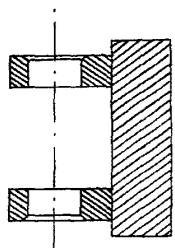
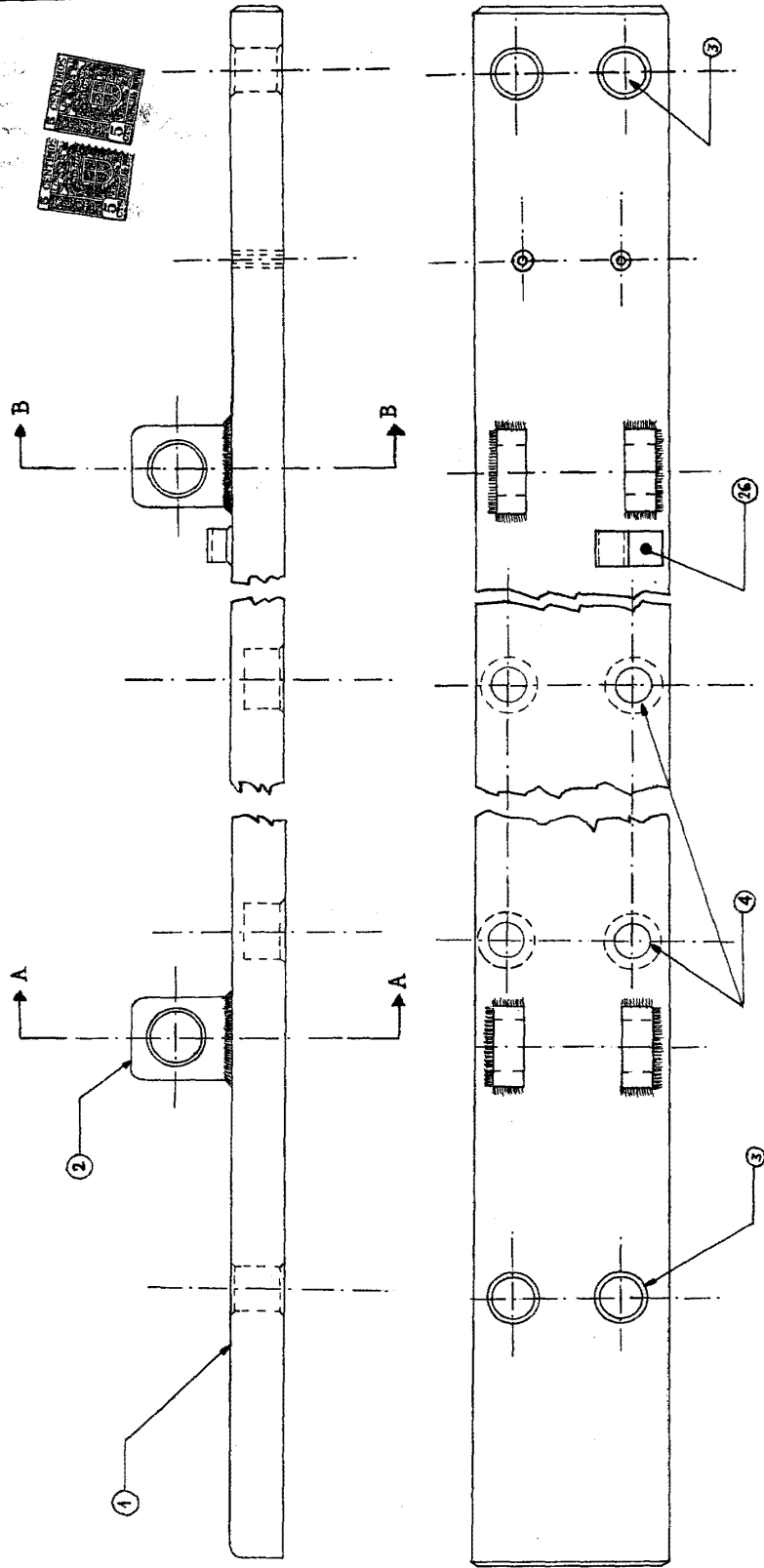


Fig. 3^a

MADRID 1 SEPTIEMBRE DE 1958.

P. E. GONZALEZ-VACAS.

[Handwritten signature]



Secc. A-A - B-B

Fig 4a

MADRID 1 SEPTIEMBRE DE 1956 -
P. R. E. GONZALEZ-VACAS.

[Handwritten signature]

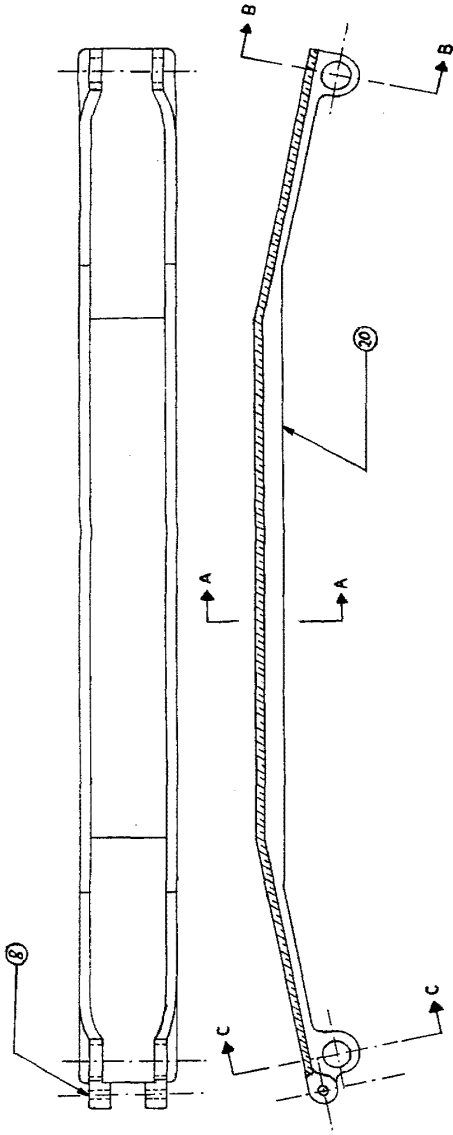
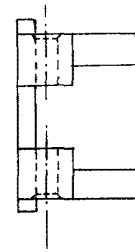


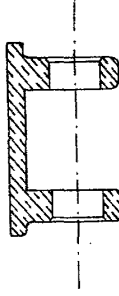
Fig 5a



Secc. A-A



Secc. B-B - C-C



MADRID SEPTIEMBRE DE 1958.
P.R. E. GONZALEZ-VICAS.

1.511.1011