



DE GABUN

378485

REGISTRO DE PATENTES
RESERVA DE DERECHOS
CLASE <u>H 01</u>
SUBCLASE <u>C</u>

MEMORIA DESCRIPTIVA

para solicitar

PATENTE DE INVENCION .-

e n

E S P A Ñ A

Por VEINTE años.

Por: "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RESISTENCIAS ELECTRICAS PARA ARRANQUE DE MOTORES ELECTRICOS".-

A nombre de:

ELECTRO-MATERIALES K.L.K., S.A., de nacionalidad española.

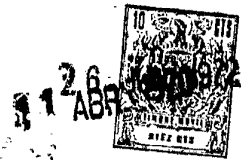
Domiciliada en:

GIJON (Asturias).-c/.Alvarez de Garaya, 12.

=====

El objeto de la presente solicitud de patente de invención, se refiere a perfeccionamientos en la construcción de resistencias electricas para arranque de motores electricos, los cuales perfeccionamientos aportan una innovación esencial y possibilitan conseguir, sobre lo

378485



10

actualmente conocido, las ventajas de que se constituyen con absoluta exactitud, con gran rapidez, con ajuste perfecto, con gran ventilación y refrigeración y todo ello a base de elementos tipificados, prefabricados, acoplables, que obedecen a muy pocos tipos diferenciados, lo cual se traduce en posibilidad de construcción, precio equitativo y a que se pueda crear, en cada momento, a aplicación, la resistencia mas adecuada.

15

Consisten esencialmente los perfeccionamientos en disponer series de elementos, o parrillas, rectangulares de chapa de acero, con dos orificios en los extremos a traves de los que pasa el tubo de micafolio que sirve de fijación, cuyos valores ohmicos se consiguen por variación de la sección que se crea por cortes embutidos. Estos elementos o parrillas, se unen entre sí por medio de piezas de union de acero inoxidable, en forma de U, lo cual posibilita conseguir series-paralelo en número ilimitado sin ninguna conexión adicional.

20

25

El conjunto se arma entre dos cabezuelas por medio de dos barras soporte consistentes en barras de acero roscadas, protegidas por cincado y electroaisladas por una capa de micafolio.

30

En la adjunta hoja de planos, para facilidad de la descripción, como ejemplo de realización industrial, del objeto de la solicitud y sin caracter limitativo alguno por lo tanto, se ha representado una forma de ejecución de la invención que se preconiza.

35

La figura 1 representa una vista perspectiva de una resistencia perfeccionada montada.

La figura 2 representa una vista perspectiva de

378485



la pieza cabezal.

La figura 3 representa una vista perspectiva de la pieza de unión.

40 La figura 4 representa una vista perspectiva de la pieza elemento resistente o parrilla.

La figura 5 representa una vista perspectiva de la pieza separador electroaislante.

45 Puede apreciarse que la resistencia perfeccionada queda constituida por acoplamiento de los elementos de resistencias, o parrilla, (1) rectangulares, de valor conductor ajustado por medio de cortes embutidos, el cual acoplamiento se efectua por medio de piezas de conexión (2) - en U, que se unen a las parrillas por soldadura de puntos, montándose estos elementos entre dos cabezales (3) y (4),
50 entre los que se tienden varillas soporte (5) manteniendose la separación correcta por los elementos o casquillas separadores (6), siendo electroaislantes las varillas y los elementos separadores.

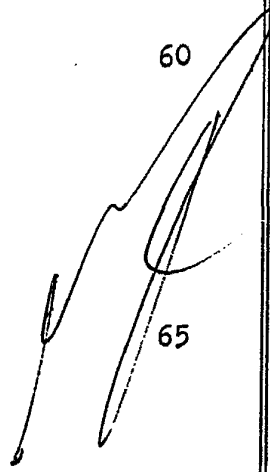
55 El conexionado se realiza por medio de las piezas (7) fijadas en las parrillas extremas.

La combinación de parrillas con puesta en zigzag de la parte de ellas conveniente, asegura la constitución de la resistencia adecuada para cada caso.

60 Descrito suficientemente el objeto de la presente solicitud, asi como la manera de realizarlo prácticamente, debe hacerse constar que el mismo es susceptible de cualesquiera modificaciones de detalle, en tanto que estas no alteraren su fundamento.

--:-- NOTA--:--

Los puntos de invención propios y nuevos que se



378485



presentan para que sean objeto de este registro de patente de invención, en España, por veinte años, son los siguientes:

70

12.- Perfeccionamientos en la construcción de resistencias para arranque de motores electricos, caracterizados porque se procede a la preparación de planchas resistentes planas, de resistencia ohmica determinada porque la sección se ajusta mediante cortes embutidos, creando así elementos unitarios resistentes, susceptibles de acoplamiento, por uniones conductoras, por sus bordes extremos, creando comunicaciones en zigzag, quedando las resistencias unitarias en serie, o comunicaciones comocircuitadas, con lo que la regulación es exacta y sencilla.

75

80

22.- Perfeccionamientos en la construcción de resistencias para arranque de motores electricos, según reivindicación anterior, caracterizados por el empleo de piezas de union, laminares, en U, para acoplamientos de los elementos laminares resistentes.

85

32.- Perfeccionamientos en la construcción de resistencias para arranque de motores electricos, según reivindicaciones anteriores, caracterizados porque el armado del conjunto se realiza por varillas, en combinación con cabezales, estando debidamente electroaisladas estas varillas y con dotación de casquillos aislantes separadores mantenedores, de separación correcta.

90

42.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCION DE RESISTENCIAS PARA ARRANQUE DE MOTORES ELECTRICOS.-

95

Tal como se ha descrito en la memoria que antecede y para los fines que se han especificado, representado en los dibujos que se acompañan.

378485



Consta la presente memoria descriptiva de cinco
hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 11 de Abril de 1.970.-

DOMINGO DIAZ UNGRIA
P. P.

ESCALA VARIABLE

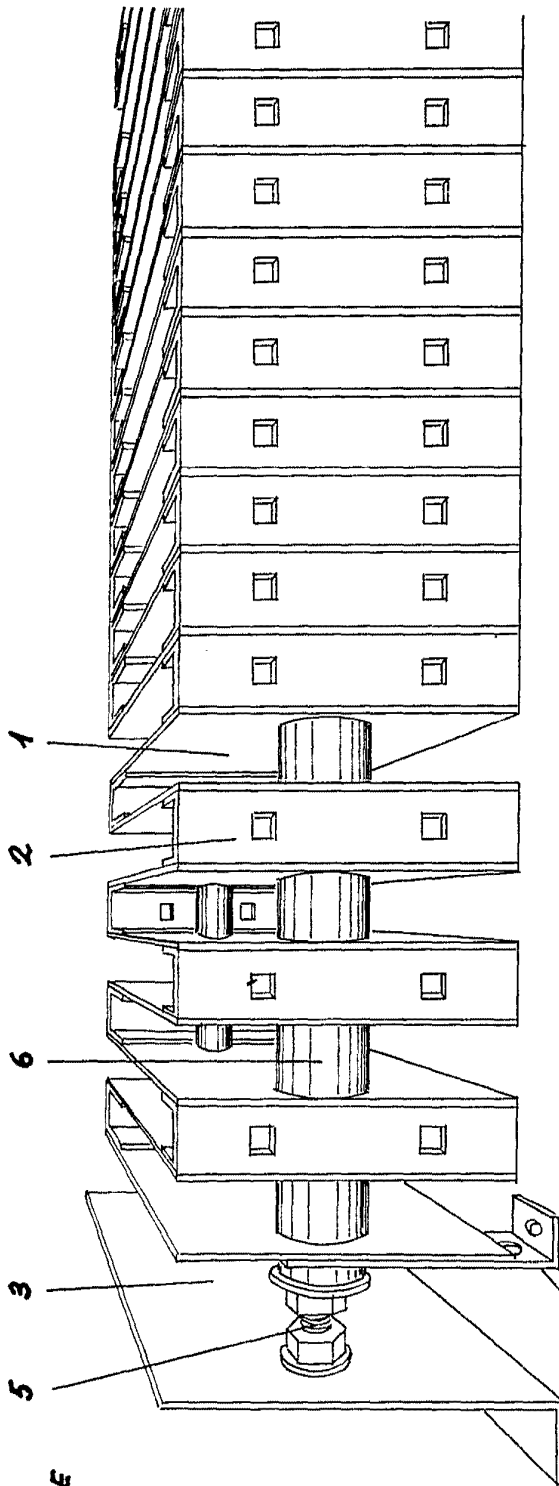


FIG-1

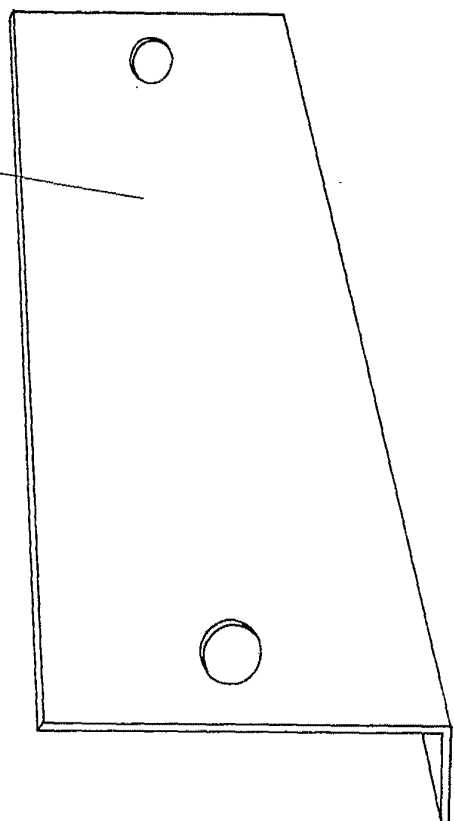


FIG-2

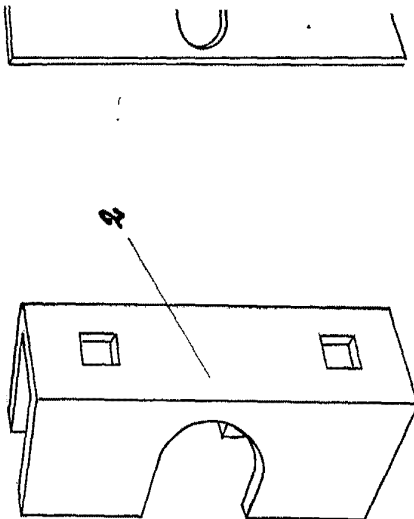


FIG-3



1 1 199 000
DOMINGO DE HUNGRÍA
H.P.

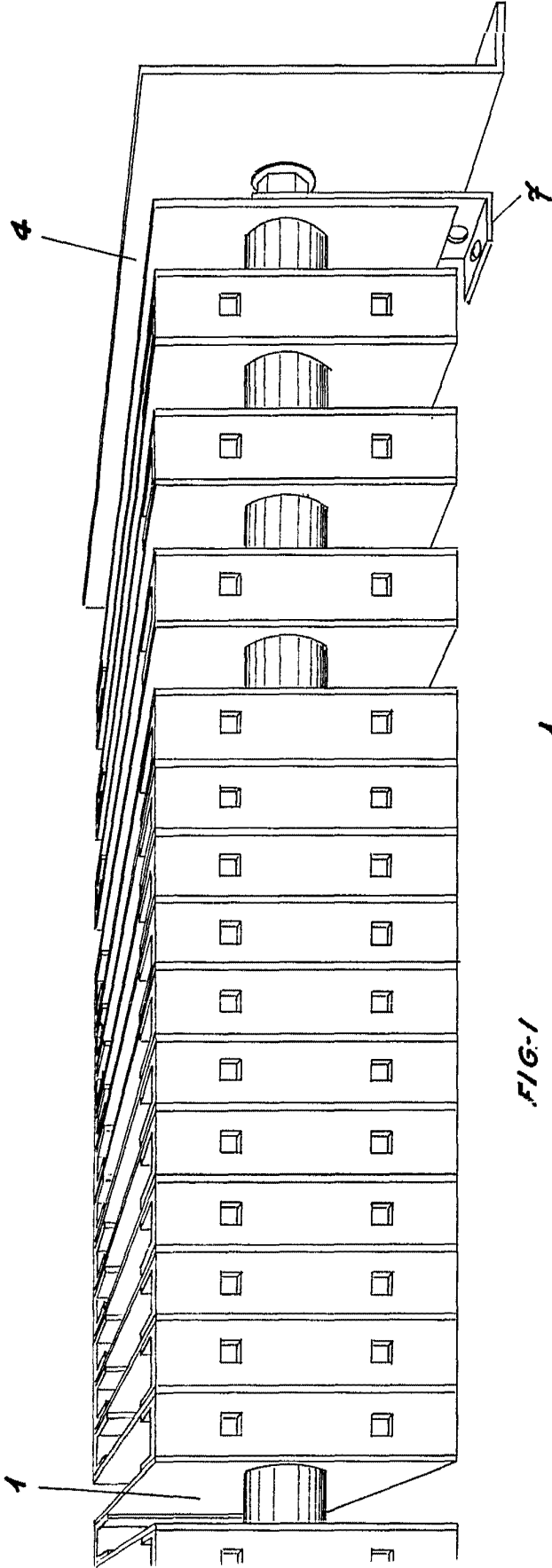


FIG-1

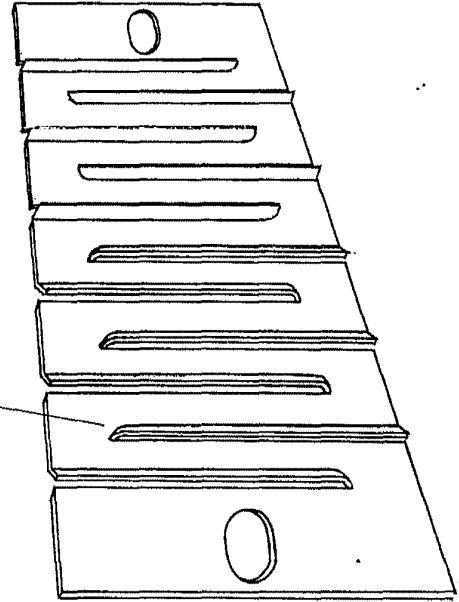


FIG-4

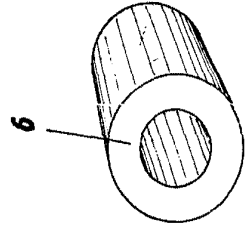


FIG-5

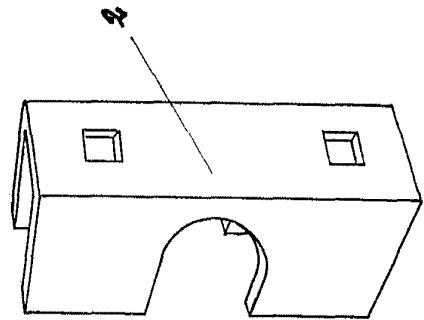


FIG-3

ESCALA VARIABLE

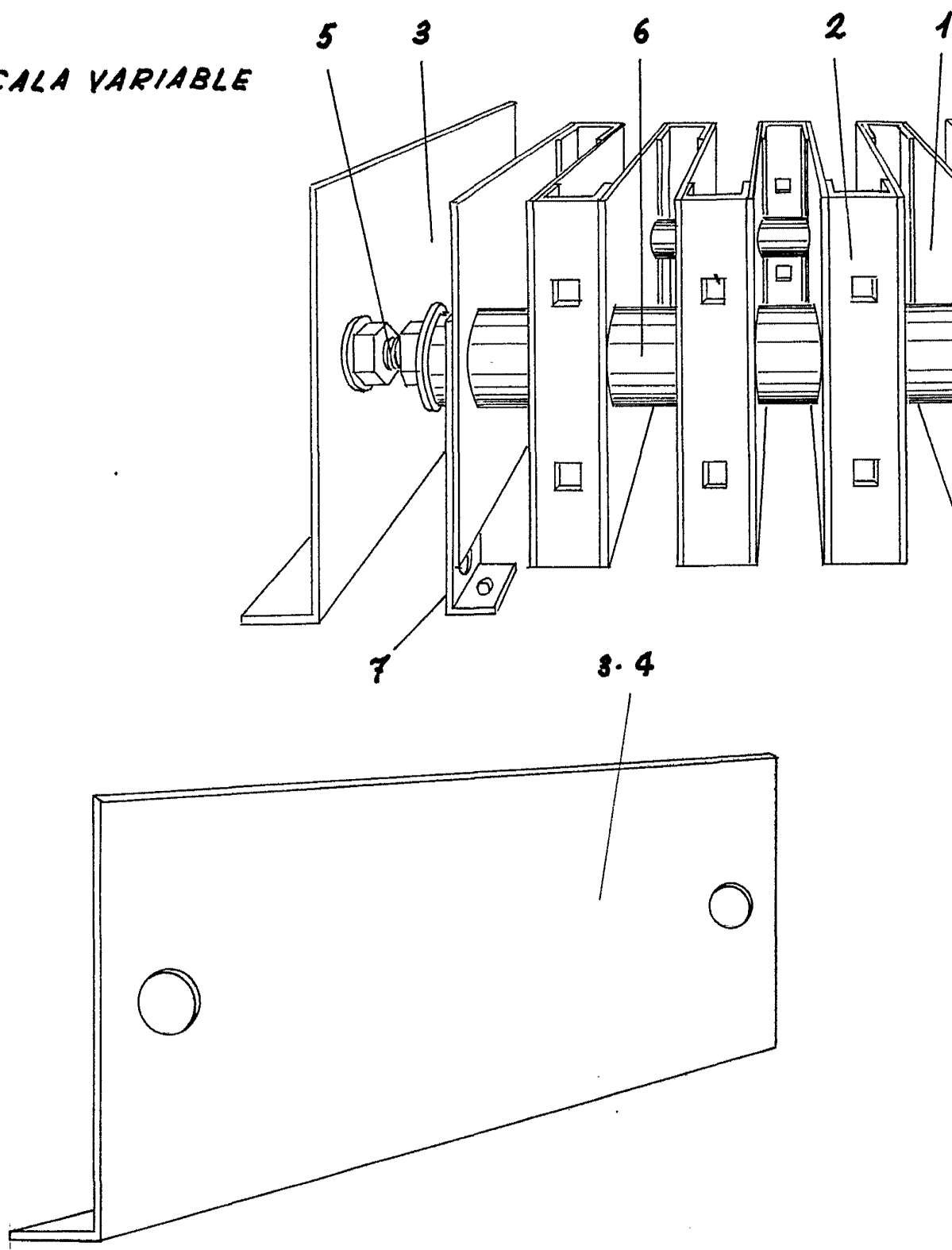


FIG-2

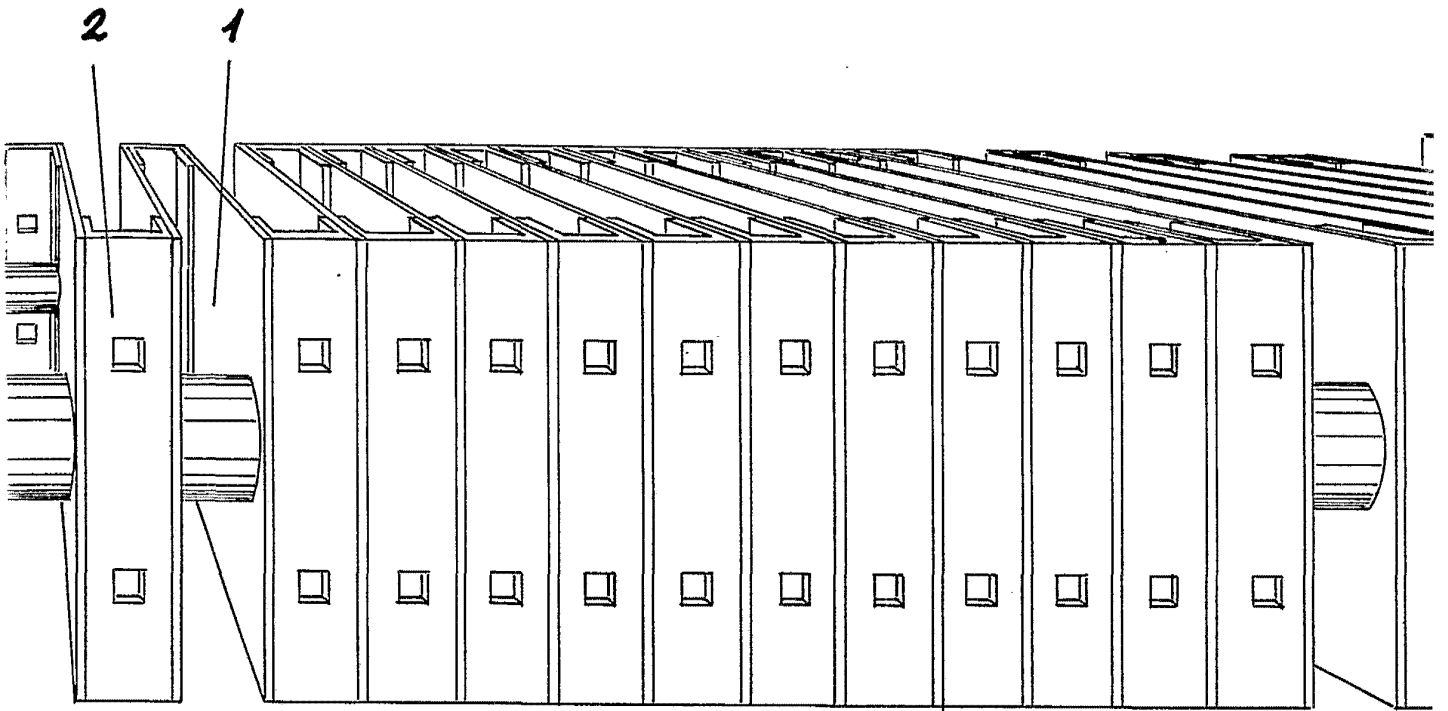


FIG-1

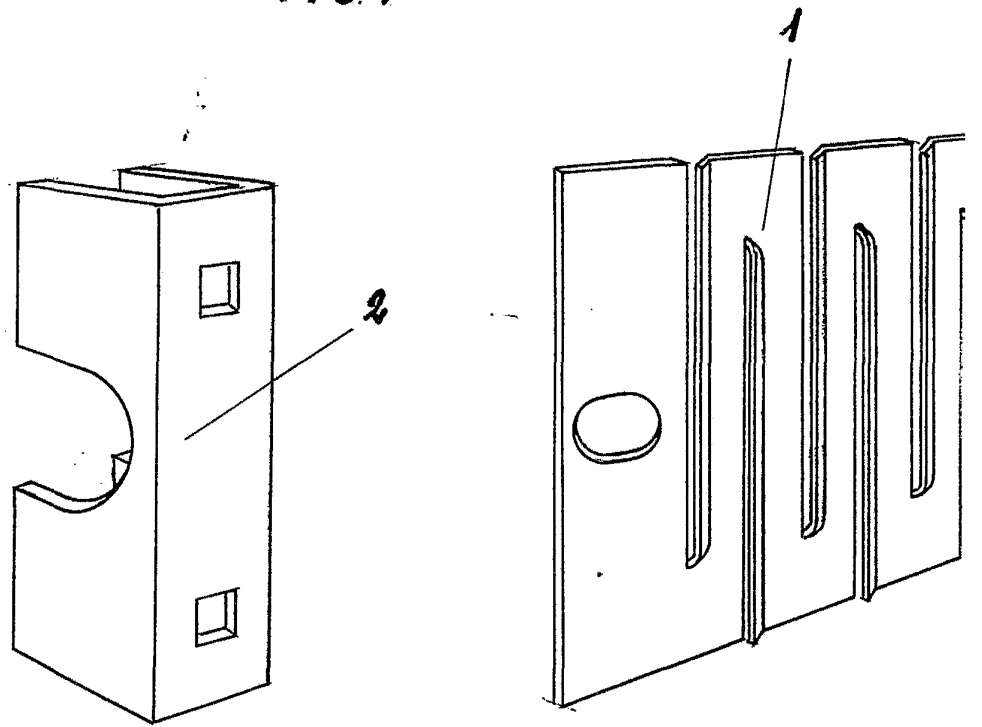


FIG-3

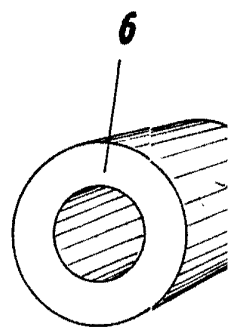
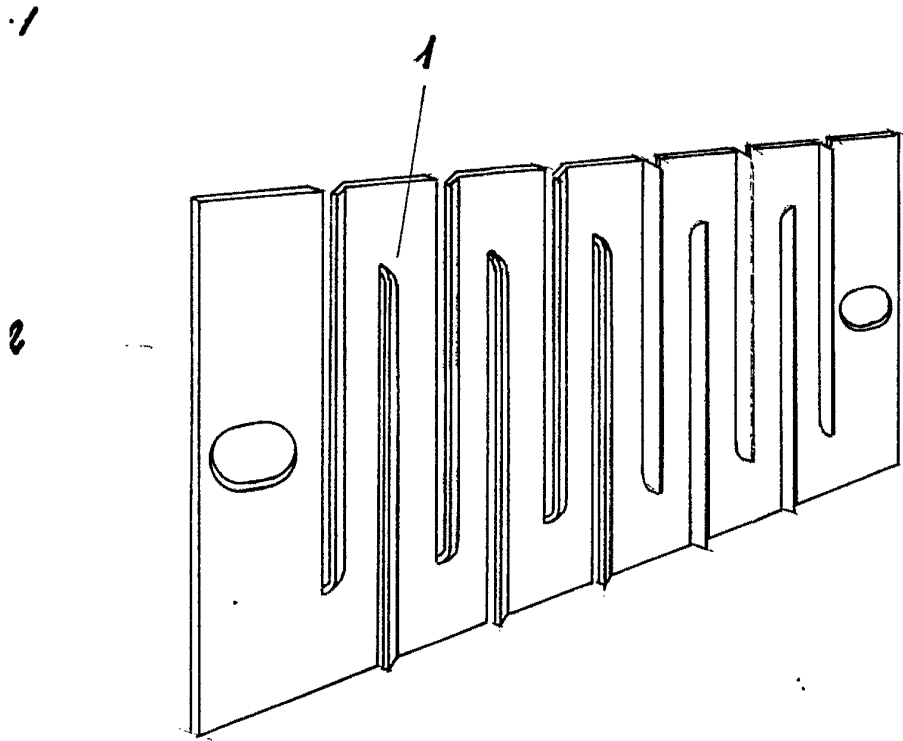
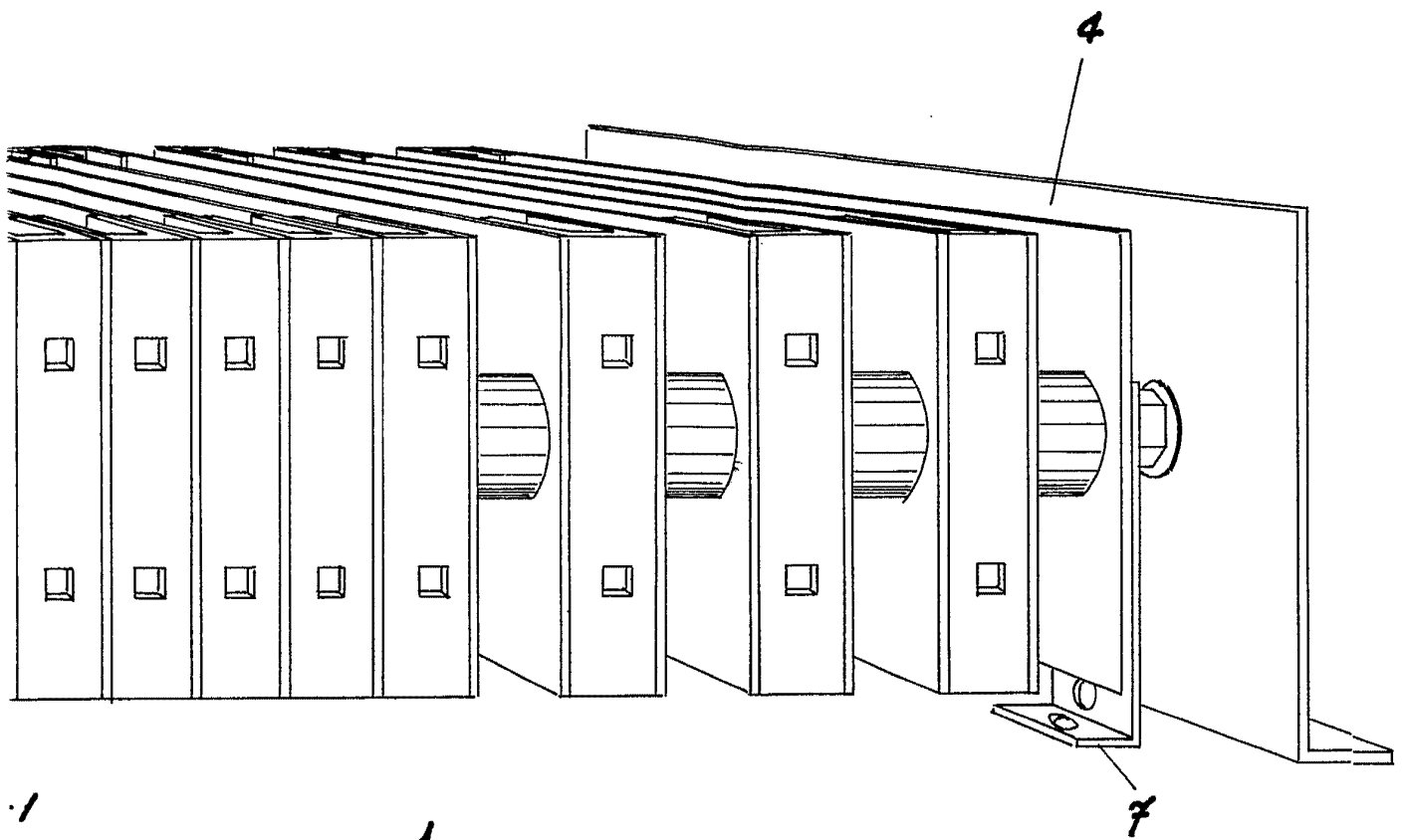


FIG.-4

FIG.-3

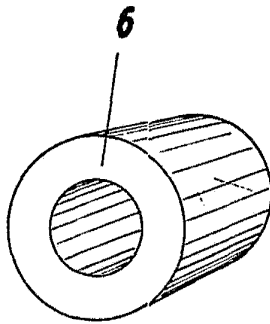
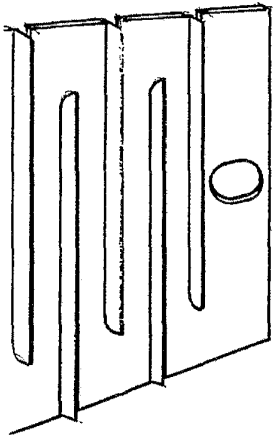
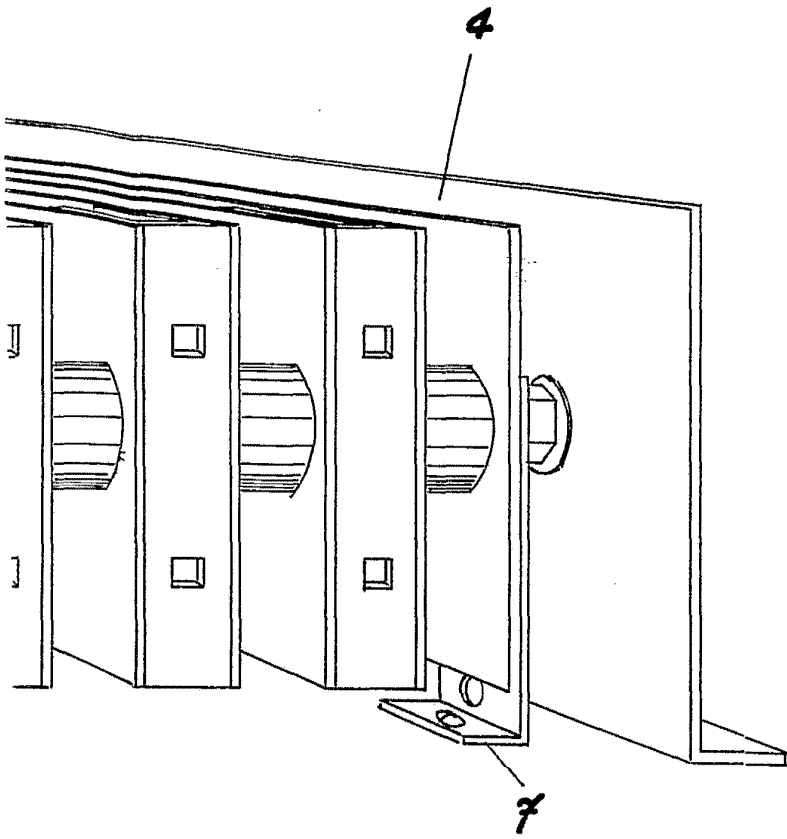


FIG-5

1 1 APR. 1970
DOMINGO LAZ UNGRIA
F.P.