



340387

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

5. Correspondiente al registro de Patente de Invención que, por veinte años, se solicita para España y sus Colonias, a favor de Don Luis MONTPLET VILANOVA, de nacionalidad española, residente en Barcelona, Avda. Capitán López Varela, nº 202, - - - - -

p o r

"SISTEMA PARA EL EMPAQUETADO DE BIDONES METALICOS Y SIMILARES".

=====

10. Gracias al sistema objeto de esta Patente, se logra que los bidones metálicos sin fondo ni tapa y debidamente plegados, apilados unos sobre los otros pueden ser

340387



atados facilmente por medio de unos cinchos elásticos que se recuperan una vez llegados los bidones a su destino, lográndose la liberación de una forma sencilla y rápida.

5. Para una correcta interpretación se describe, a continuación un caso de realización práctica, a título de ejemplo, no limitativo del nuevo sistema, acompañándose de una hoja de dibujos, en la que:

En la figura 1, se representa un bidón sin tapa y fondo tal como está plegado para su empaquetado.

10. En la figura 2, una pila de bidones plegados, según la figura 1, superpuestos a punto de iniciar la fase de atado.

En la figura 3, un detalle del elemento sujetador del cincho elástico a disponer al paquete de bidones apilados para su empaquetado.

15. En la figura 4, un detalle en sección, del mismo elemento sujetador del cincho elástico.

En la figura 5, es la fase de distensión del cincho elástico antes de colocarlo o retirarlo del paquete de bidones aplastados.

20. En la figura 6, es a mayor escala la forma como se realiza la colocación de los cinchos elásticos al paquete de bidones.

En la figura 7, un detalle de la fase de la liberación de los bidones de los cinchos elásticos.

25. Consiste la invención en que los bidones metálicos sin fondo y sin tapa (1), plegados, son dispuestos uno encima de otro, escalonados, de manera que los bucles (2) de los extremos de la línea de plegado no estén todos unos en contacto con los otros sino que su situación quede intercalada entre dos inmediatos por lo que se refiere a un extre-

30.



340387

- mo de un bidón y en el opuesto sea él, junto con otro superior o inferior el que tenga intercalado el extremo de otro superpuesto superior o inferiormente, y así de esta manera se logra disminuir la altura del paquete de dibones plegados y superpuestos y además los mismos bucles (2) de plegado por ser de dimensiones mayores que el grosor de las dos láminas formativas del cuerpo (1) del bidón plegado impiden que puedan efectuarse desplazamientos laterales, actuando de topes, cuando contra dichos bordes son aplicados unos marcos elásticos (3) los cuales, una vez queda atravesado el paquete anteriormente formado, son liberados de la acción distensionadora que los mantenía distendidos y por esta misma acción de recuperación presionan por los cuatro lados del cuerpo paralelepípedo que forma el paquete de bidones (1) dispuestos en la forma anteriormente dicha, manteniendo el paquete unido y compacto para su ulterior retirada y transporte en los lugares que convenga.

- Para que el marco elástico (3) sea distendido por todas partes por un igual y por tanto la presión que forma su acción recuperadora contra los lados del paquete de envases metálicos (1) apilados sea uniforme, el marco elástico (3) está constituido por cinchos anulares, elásticos, de gran grosor, que se distienden por cuatro puntos distensionadores (4) son retirados cuando el paquete está centrado atravesado, en el interior del marco (3).

- Para que no dificulte el movimiento de retirada del punto distensionador (4) por la propia fuerza del cincho elástico (3) de gran grosor y potencia, este punto distensionador (4) se forma con dos rodillos locos (5 y 6), troncocónicos, paralelos y enfrentados por sus bases menores, uniendo cada uno de los rodillos locos, por su base

340387



5. mayor (7 y 8) a un extremo acodado (9 y 10) sobre del que gira, correspondiente a un brazo articulado (11 y 12) de manera que al articular por el punto de articulación (4) los brazos articulados (11 y 12), la superficie inclinada de los rodillos locos (5 y 6) se separan bajando la tira elástica (3) del marco y quedando sobre del borde del paquete, con cual giro los rodillos separadores (5 y 6) del cincho elástico permiten que se pueda, con facilidad, regular la tensión del marco elástico (3), por un igual en cada uno de los lados del paquete.

10. Habiéndose descrito ampliamente la naturaleza del invento, así como su realización en la práctica, se hace constar que el mismo es susceptible de variaciones de detalle, sin que por ello se altere su principio fundamental que constituye la esencia de la invención.

15.

N O T A

Hecha la descripción del presente invento, se declara como nuevas y de propia invención, las siguientes reivindicaciones:

20. 1ª.- Sistema para el empaquetado de bidones metálicos y similares, caracterizado por el hecho de que los bidones metálicos sin fondo y sin tapa, plegados, son dispuestos uno encima de otro, escalonados, de manera que los bucles de los extremos de la línea de plegado no estén todos unos en contacto con los otros sinó que su situación quede intercalada entre dos inmediatos por lo que se refiere a un extremo de un bidón y en el opuesto sea él, junto con otro superior o inferior el que tenga intercalado el extremo de otro superpuesto superior o inferiormente, y

25.



340387

- así de esta manera se logra disminuir la altura del paquete de bidones plegados y superpuestos y además los mismos bucles de plegado por ser de dimensiones mayores que el grosor de las dos láminas formativas del cuerpo del bidón plegado impiden que puedan efectuarse desplazamientos laterales, actuando de topes, cuando contra dichos bordes son aplicados unos marcos elásticos los cuales, una vez queda atravesado el paquete anteriormente formado, son liberados de la acción distensionadora que los mantenía distendidos y por esta misma acción de recuperación presionan por los cuatro lados del cuerpo paralelepípedo que forma el paquete de bidones dispuestos en la forma anteriormente dicha, manteniendo el paquete unido y compacto para su ulterior retirada y transporte en los lugares que convenga.
5. 2ª.- Sistema para el empaquetado de bidones metálicos y similares, según la anterior reivindicación, en el que para que el marco elástico sea distendido por todas partes por un igual y por tanto la presión que forma su acción recuperadora contra los lados del paquete de envases metálicos apilados sea uniforme, el marco elástico está
10. constituido por cinchos anulares, elásticos, de gran grosor que se distienden por cuatro puntos distensionadores son retirados cuando el paquete está centrado, atravesado, en el interior del marco.
15. 3ª.- Sistema para el empaquetado de bidones metálicos y similares, según las anteriores reivindicaciones, en el que para que no dificulte el movimiento de retirada del punto distensionador por la propia fuerza del cincho elástico de gran grosor y potencia, este punto distensionador se forma con dos rodillos locos, troncocónicos, paralelos y enfrentados por sus bases menores, uniendo cada uno de
- 20.
- 25.
- 30.



340387

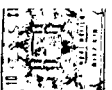
5. Los rodillos locos, por su base mayor a un extremo acodado sobre del que gira, correspondiente a un brazo articulado, de manera que al articular por el punto de articulación los brazos articulados, la superficie inclinada de los rodillos locos se separan bajando la tira elástica del marco y quedando sobre del borde del paquete, con cual giro los rodillos separadores del cincho elástico permiten que se pueda, con facilidad, regular la tensión del marco elástico, por un igual en cada uno de los lados del paquete.

10. 4^a.- SISTEMA PARA EL EMPAQUETADO DE BIDONES METALICOS Y SIMILARES.

Según se describe y reivindica en la presente Memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas por una sola cara y acompañada de una hoja de dibujos.

Barcelona para Madrid, a veintidcho de Abril de mil novecientos sesenta y siste.

P. A.,
Antonio Aricha
P. S.



D. LUIS MONTPLET VILANOVA

HOJA ÚNICA

FIG. 1 340387

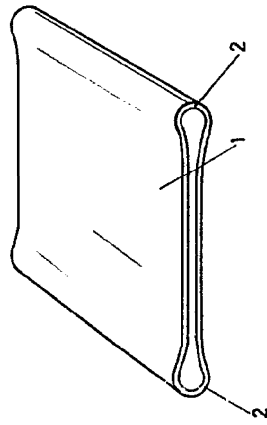
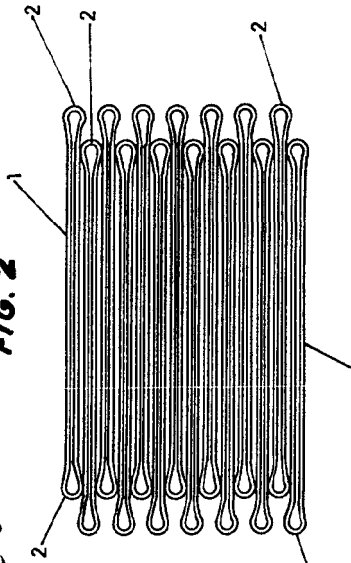


FIG. 2



340387

FIG. 3

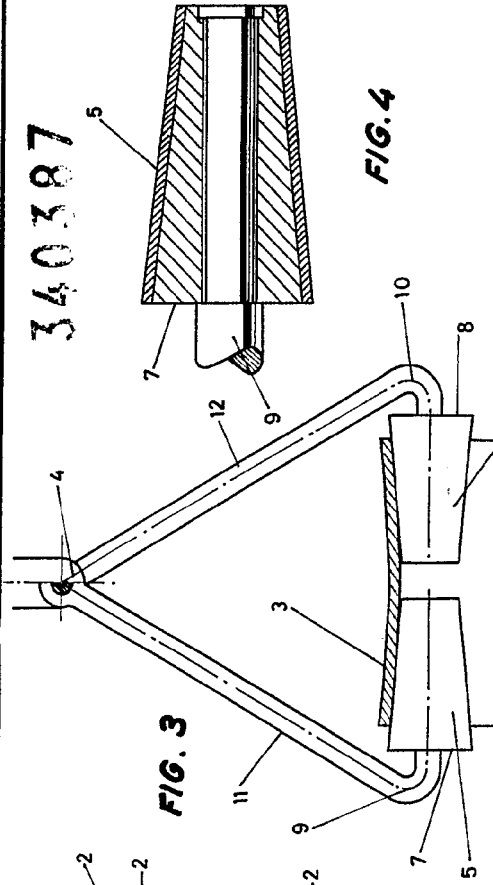


FIG. 4

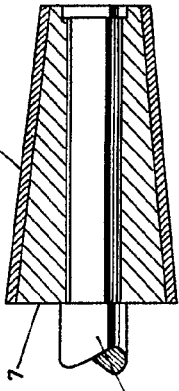


FIG. 5

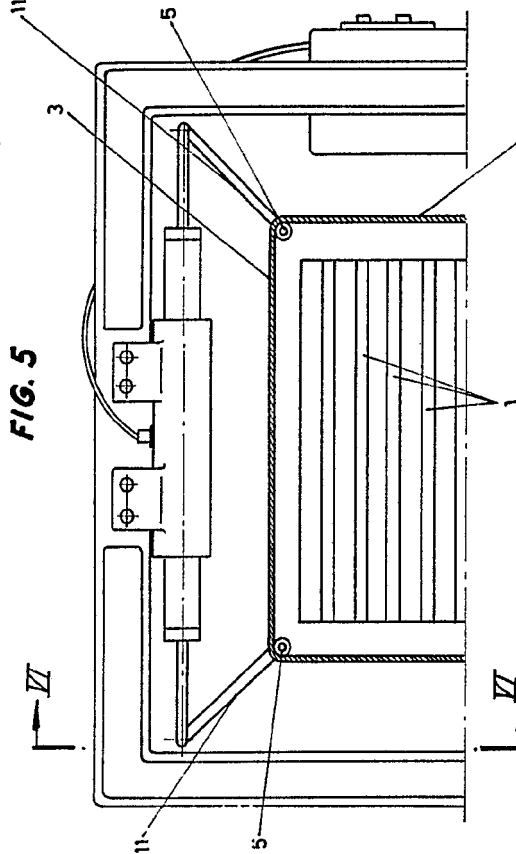


FIG. 6

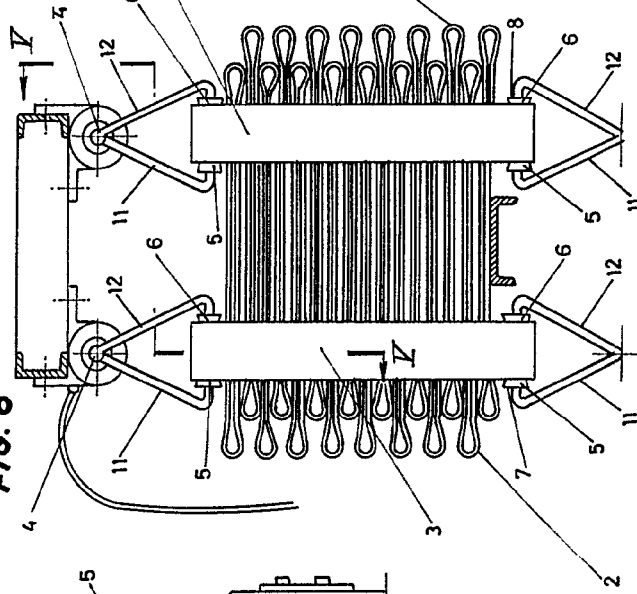


FIG. 7

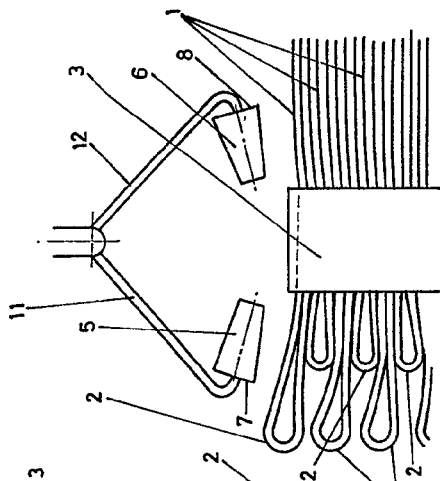
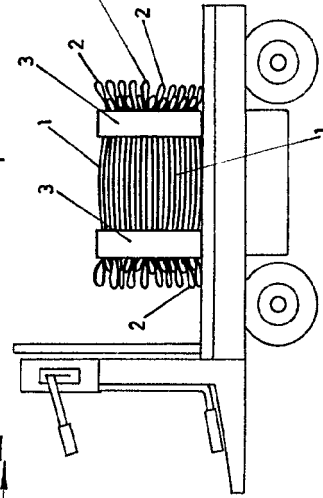


FIG. 8



Barcelona p.º Madrid, 25 de Abril de 1967.

p.º Antonio Alíxido P.º P.º

Escala variable

D. LUIS MONTPLET VILANOVA

FIG. 1 340387

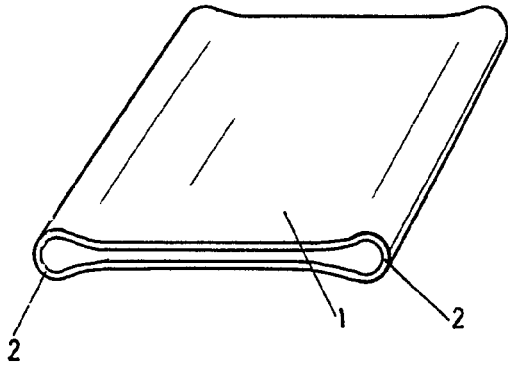


FIG. 2

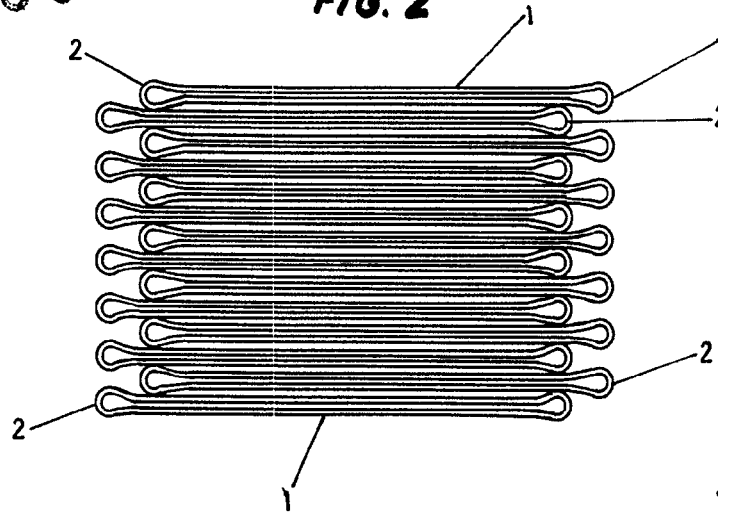


FIG. 5

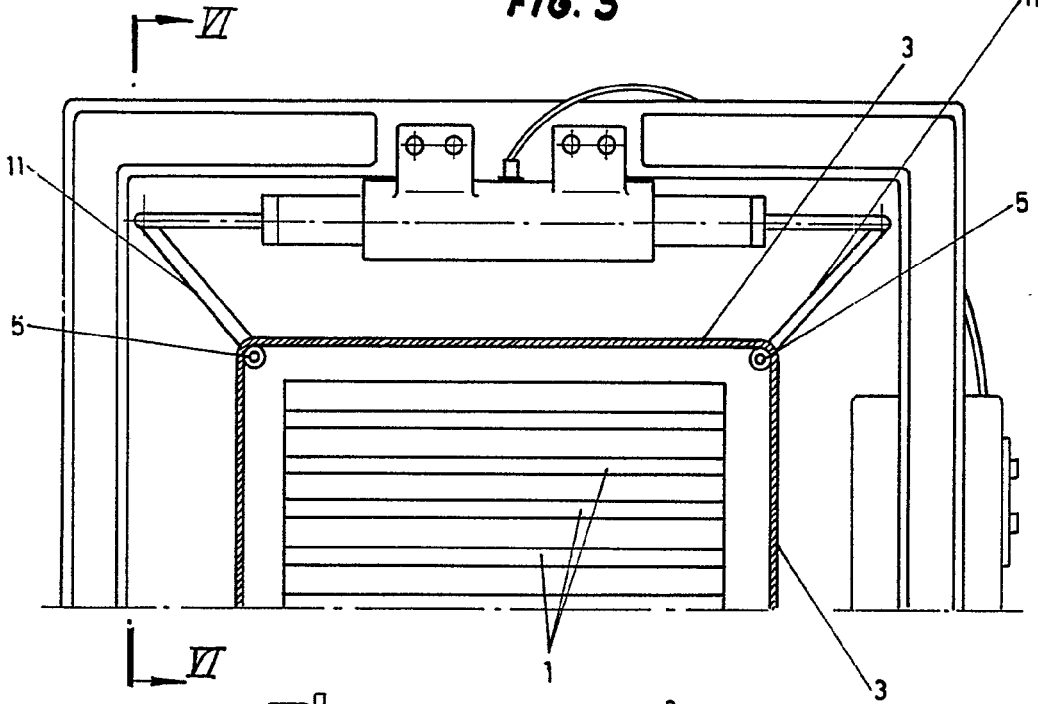


FIG. 6

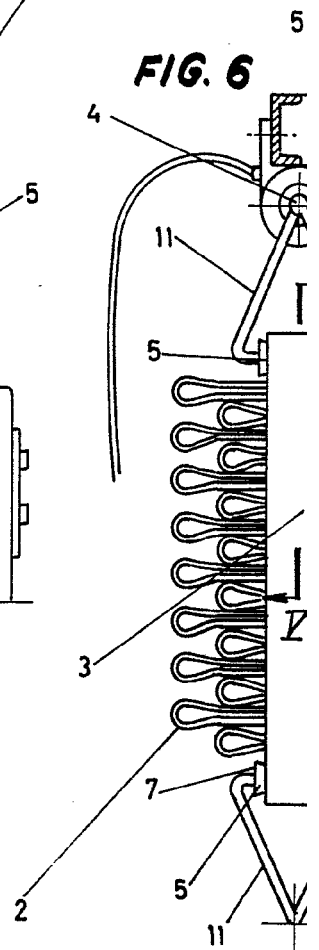
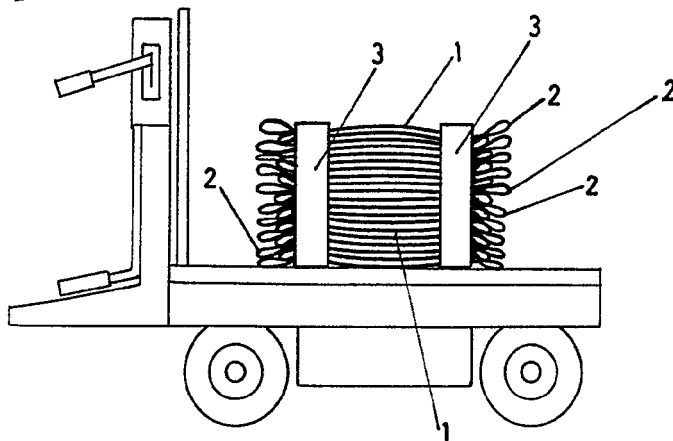


FIG. 8



Escala variable

340387

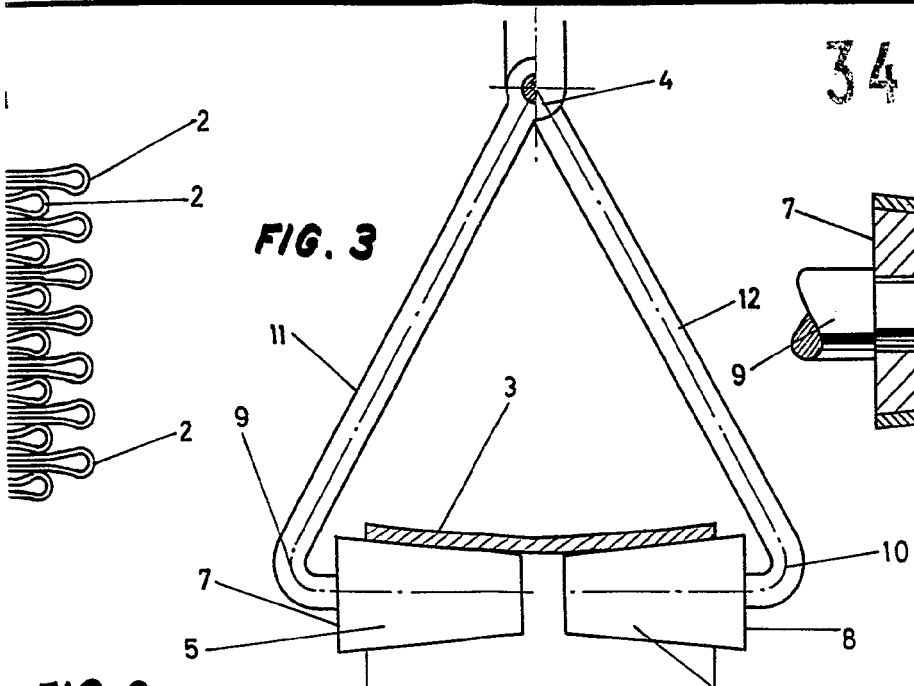


FIG. 3

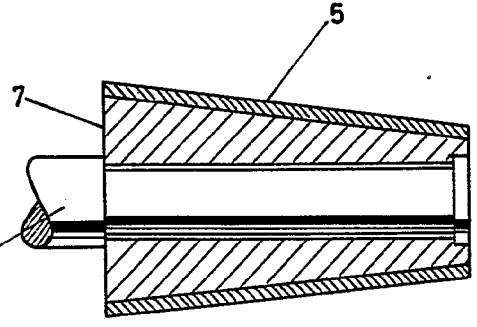


FIG. 4

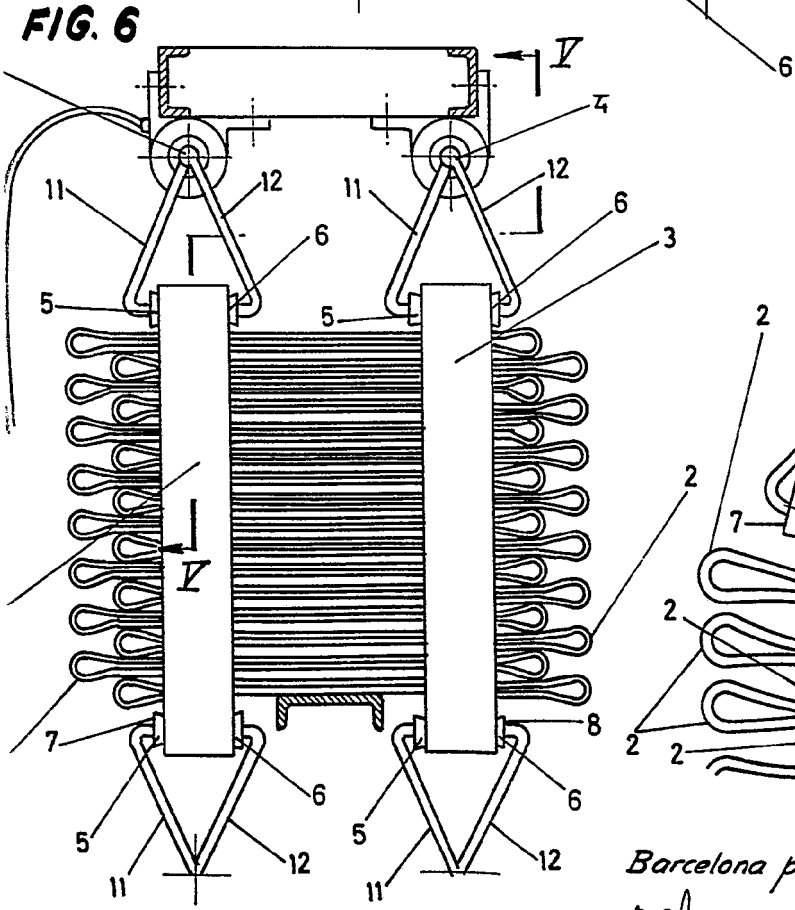


FIG. 6

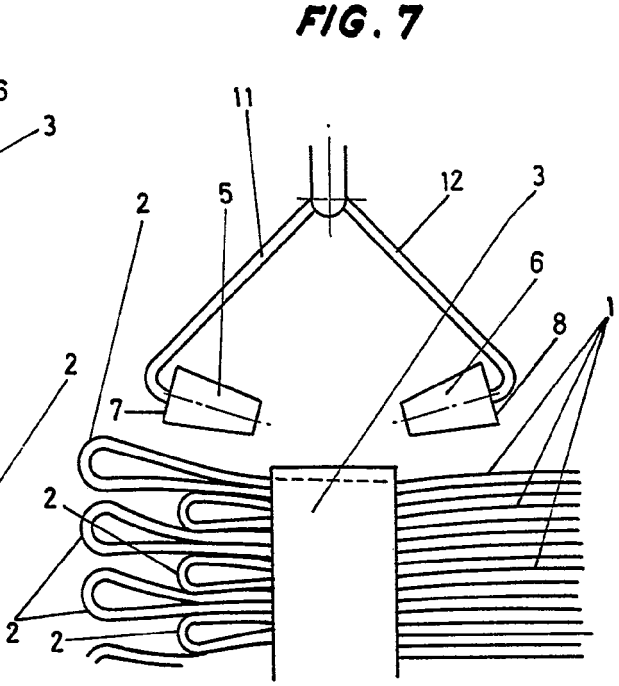


FIG. 7

Barcelona p^a Madrid, 25 de Abril de 1967.

p.a.
 Antonio Aricha
 P.P.
[Handwritten Signature]