



129752

129752

C/L.

MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención, por veinte años, por: " Mejoras en la fabricación de banquetas elásticas " a favor de la Societé a Responsabilité Limitée : Etablissements Compin, residente en Courbevoie (Seine) - Francia - 33, Rue Adam Ledoux.-

=====  
=====

La presente invención tiene por objeto una banqueta elástica que está esencialmente caracterizada por el hecho de que los elementos que aseguran la elasticidad de la banqueta están constituidos por alambres de acero que, dispuestos transversalmente en la dicha banqueta, paralelamente los unos a los otros y unidos por parejas llevan anillos que forman muelle, repartidos en número cualquiera sobre su longitud y están combinados con órganos de suspensión elásticos que pueden estar constituidos, bien por espiras formadas hacia las extremidades de los alambres de acero o bien por muelles helicoidales cónicos, bicónicos, cilíndricos u otros, interpuestos entre los alambres de acero transversales y los lados del cuadro de la banqueta.

La invención tiene igualmente por objeto, diversas for-



mas de ejecución que presentan las características siguientes:

- 5 a) los alambres de acero que constituyen los elementos elásticos de la banqueta están unidos dos a dos al lado posterior de dicha banqueta y accesoriamente por el lado opuesto, por herrajes apropiados, y que están fijados por delante, por sus extremidades acodadas en un alambre de acero que se extiende sobre toda la longitud del borde superior anterior de la banqueta, se repliega sobre los lados de ésta y está fijado por sus extremidades sobre el lado posterior del cuadro de dicha banqueta;
- 10 b) los muelles helicoidales combinados con estos elementos elásticos están dispuestos bien sobre el borde anterior y sobre los bordes laterales de la banqueta, o bien sobre dos hileras paralelas a este borde anterior;
- 15 c) los alambres de acero están enrollados de manera que formen, bien en una o bien en sus dos extremidades, muelles helicoidales con un número de espiras cualesquiera;
- d) estos muelles helicoidales están dispuestos de manera que constituyan los nudos de una doble charnela elástica;
- 20 e) las extremidades libres de cada alambre de acero pueden accesoriamente, estar unidas la una a la otra, por medio de un manguito u otro órgano apropiado;
- f) los muelles formados en las extremidades de los alambres de acero están unidos los unos a los otros, bien en su totalidad, o bien en parte por un órgano flexible y elástico;
- 25 g) las diferentes parejas de alambres de acero, están unidas unas a otras mediante sujeciones rígidas o elásticas que pasan por los anillos elásticos formados en los dichos alambres de acero.

30 Con el fin de fijar las ideas, la invención vá a ser descrita a continuación con relación al dibujo anejo que representa a título de ejemplo únicamente, diversos modos de realización de banquetas elásticas.

La fig. 1 muestra una primera forma de ejecución en cor-



te vertical transversal.

La fig. 2 es un plano parcial.

Las figs. 3 y 4 son vistas análogas a las figs. 1 y 2, presentando un segundo modo de realización.

5

Las figs. 5 y 6 representan igualmente en corte vertical y en plano parcial una tercera forma de ejecución.

Las figs. 7 y 8 conciernen a una variante.

Las figs. 9 y 10 representan en elevación, perfil y vista de frente, un elemento elástico más particularmente destinado a ser empleado en la construcción de respaldos elásticos.

10

Refiriendose a las figs. 1 á 4, se ve que los elementos elásticos de la banqueta están constituidos cada uno por un alambre de acero 1 en el cual están formadas un cierto número de espiras 1<sup>a</sup> que pueden estar dispuestas horizontalmente como se representa, o verticalmente.

15

Cada uno de estos alambres de acero está enrollado sobre una de sus extremidades, de manera que forme los muelles 1<sup>b</sup> con número cualesquiera de espiras, y la última de las cuales está en-  
ganchada por su extremidad libre en un casquillo metálico 2 dis-  
puesto en un orificio del lado longitudinal posterior 3 del cuadro de la banqueta. En este mismo lado, los alambres de acero 1-1 están unidos dos a dos por los herrajes 4.

20

En su extremidad anterior, estos mismos alambres de acero que forman muelles están doblados en escuadra y unidos por medio de manguitos o por cualquier otro medio apropiado a un alam-  
bre de acero 5 que se extiende sobre toda la longitud del borde anterior superior de la banqueta y doblado en las extremidades de éste de manera que forme dos brazos transversales 5<sup>a</sup> que son fijados en su extremidad libre por medio de horquillas 6, por ejemplo, en el lado longitudinal posterior 3 del cuadro de la banqueta.

25

30

En la forma de ejecución mostrada en las figs. 1 y 2, los dos alambres de acero 1-1 que constituyen cada elemento elás-



1933

5

tico de la banqueta, están además unidos el uno al otro por medio de hilos metálicos 7 u otros órganos apropiados que están enganchados por sus extremidades en las espiras 1<sup>a</sup> de los dos alambres de acero 1-1, como se ve en la fig. 2. Estos órganos de enlace 7 podrían, bien entendido, estar prolongados y enganchados en las espiras próximas de manera que uniesen el conjunto de los diversos elementos entre sí.

10

En esta forma de ejecución, cada elemento elástico así constituido está, además, unido al elemento próximo por anillos o hilos metálicos 8; bien entendido que esta disposición podría ser aplicada al modo de ejecución representado en las figs. 3 y 4.

15

Refiriendose a la fig. 1, se ve que los diversos elementos 1-1 están combinados con muelles helicoidales 9 que pueden ser bicónicos, como se representa, cónicos, cilíndricos u otros y que están interpuestos entre la extremidad anterior de los elementos 1-1 a los cuales se unen dichos muelles, por cualquier medio apropiado y toman apoyo, por su espira inferior sobre el lado longitudinal anterior 10 del cuadro de la banqueta.

20

Otros muelles 9<sup>a</sup> análogos a los muelles 9 son además intercalados entre los brazos 5<sup>a</sup> y los lados laterales 5<sup>b</sup> del cuadro de la banqueta. En el ejemplo representado, figs. 1 y 2, estos muelles 9<sup>a</sup> son en número de dos, pero es evidente que su número puede ser modificado.

25

En la forma de ejecución mostrada en las figs. 3 y 4, los elementos elásticos 1-1, toman apoyo, no solamente sobre los muelles 9, como en el ejemplo precedente, sino también sobre otros muelles análogos 9<sup>b</sup> que están dispuestos en una hilera paralela a la de los muelles 9, y están intercalados entre los elementos 1-1 y una traviesa longitudinal 12 fijada por sus extremidades en los lados laterales del cuadro de la banqueta.

30

En la forma de ejecución representada en las figs. 5 y 6, cada elemento elástico está formado, como en los ejemplos preceden



tes, por medio de dos alambres de acero 1-1 que comprenden las es-  
piras 1<sup>a</sup> sobre toda su longitud. Estos dos alambres de acero están,  
en esta variante, unidos el uno al otro, por dos herrajes 4-4 y  
se terminan cada uno, en sus dos extremidades, por los muelles 1<sup>b</sup>  
con número de espiras cualesquiera, y cuya última espira está en-  
ganchada por su extremidad libre en orificios practicados en los  
5 lados longitudinales 3 y 10 del cuadro de la banqueta y guarneci-  
dos de casquillos metálicos como se describe.

En el modo de realización mostrado en las figs. 7 y 8,  
10 los dos alambres de acero 1-1 de cada elemento elástico se termi-  
nan, en la parte posterior de la banqueta por un muelle helicoidal  
1<sup>b</sup> como se describe anteriormente y se enganchan por la extremidad  
libre de su última espira en un casquillo 2 introducido en uno de  
los orificios del lado posterior del cuadro de la banqueta.

Estos dos alambres de acero 1-1 están, además, en cada  
15 elemento elástico, unidos el uno al otro, hacia la parte poste-  
rior de la banqueta, por <sup>un</sup> herraje 4 análogo al representado en las  
figs. 1 á 6, y están conformados, en su extremidad anterior, de  
manera que llevan cada uno dos muelles superpuestos 13 y 14 que  
20 forman los nudos de una charnela de doble articulación elástica.

Las dos charnelas de cada elemento 1-1 están además ar-  
articuladas por la extremidad libre de la espira exterior de cada  
muelle 14 en el ojo de un herraje apropiado 15 fijado sobre el la-  
do anterior del cuadro de la banqueta, como se vé en las figs. 7 y  
25 8.

En esta forma de ejecución, los diversos muelles 13 que  
forman el nudo superior de cada una de las charnelas elásticas an-  
teriores, están unidos los unos a los otros por un órgano flexible  
y elástico constituido, en el ejemplo representado, por un muelle  
30 helicoidal 16 dispuesto de manera que sea introducido mediante ros-  
cado de sus espiras en las de los muelles 13.

Las figs. 9 y 10 muestran una variante en la cual, cada



F.B.1933

129752

alambre de acero 1 lleva, como se describe por lo que a la fig. 5 se refiere, dos muelles 1<sup>b</sup> de número cualesquiera de espiras, y cuya extremidad libre de la espira externa está unida a la extremidad correspondiente de la espira externa del muelle opuesto por una envuelta o vaina metálica 17 en la cual son enganchadas las dos extremidades rectas de cada alambre de acero 1.

Esta envuelta 17 podría no obstante suprimirse, siendo fijado cada alambre 1, por sus extremidades, en los lados longitudinales del cuadro de la banqueta por cualquier medio apropiado; pudiendo incluso, estos alambres, ser combinados con muelles helicoidales interpuestos entre dichos alambres y el cuadro de la banqueta.

En la forma de ejecución representada, figs. 9 y 10, el alambre de acero 1 está especialmente destinado a constituir la armadura interior elástica de un respaldo de banqueta.

Bien entendido, que los diversos elementos elásticos descritos anteriormente están encerrados, para la constitución de una banqueta o de un respaldo, en el interior de una envoltura apropiada fijada por sus bordes en los lados del cuadro de la banqueta y unida sobre su contorno exterior por cosido a los diversos elementos elásticos.

Las disposiciones antecedentes, permiten, como se concibe, el construir banquetas y respaldos de una flexibilidad muy grande, muy confortables, de un peso comparativamente débil y a un precio de coste muy inferior al de las banquetas en las cuales la elasticidad es obtenida por muelles de hojas.

Las disposiciones constructivas no son, bien entendido, dadas más que a título de ejemplo; las formas, materias y dimensiones de los elementos constitutivos así como los detalles de ejecución pueden ser modificados sin cambiar en nada la invención.

Así, por ejemplo, los alambres metálicos 1, que constituyen los elementos elásticos de la banqueta, podrían ser reem-



plazados por un solo alambre de acero convenientemente acodado y redoblado, de manera a formar, con este único hilo o alambre de acero, un elemento elástico de una sola pieza que ocupe la totalidad de la superficie del asiento.

5                   Igualmente, los elementos elásticos, en lugar de estar dispuestos perpendicularmente a los lados delantero y posterior de la banqueta, podrían estar dispuestos diagonalmente y constituidos por alambres o hilos de acero ondulados que cruzándose preferentemente con otros alambres de acero también ondulados se encajasen en los otros, de manera que se evitase la forma  
10                   ción de desigualdades y excesivos gruesos.

N                                   O                                   T                                   A.-  
=====

15                   Descrito suficientemente el presente invento lo que se declara como de novedad é invención propia, son las siguientes reivindicaciones:

1.- Mejoras en la fabricación de banquetas elásticas esencialmente caracterizadas por el hecho de que los elementos que aseguran la elasticidad de la banqueta, están constituidos por alambres de acero que dispuestos transversalmente en dicha banqueta, paralelamente los unos a los otros y unidos por pa  
20                   rejas, llevan anillos que forman muelle, repartidos en número cualesquiera sobre su longitud y están combinados con órganos de suspensión elásticos que pueden estar constituidos, bien por espiras formadas sobre las extremidades de los alambres o hilos de  
25                   acero o bien por muelles helicoidales cónicos, bicónicos, cilíndricos u otros, interpuestos entre los alambres de acero transversales y los lados del cuadro de la banqueta.

30                   2.- Mejoras en la fabricación de banquetas elásticas según lo reivindicado en el punto 1, comprendiendo formas de ejecución que presentan las características siguientes :



- 5 a)- los alambres o hilos de acero que constituyen los elementos elásticos de la banqueta están unidos dos a dos al lado posterior de dicha banqueta y accesoriamente del extremo opuesto, mediante herrajes apropiados y están fijados a la parte delantera, por sus extremidades acodadas en un hilo de acero que se extiende sobre toda la longitud del borde superior anterior de la banqueta, está unido sobre los lados de ésta y fijado por sus extremidades en el lado posterior del cuadro de dicha banqueta;
- 10 b)- los muelles helicoidales combinados con estos elementos elásticos están dispuestos, bien en el borde anterior y sobre los bordes laterales de la banqueta, o bien sobre dos hileras paralelas a este borde anterior;
- 15 c)- los alambres o hilos de acero están enrollados de manera que formen, bien en una o bien en sus dos extremidades, muelles helicoidales de cualesquiera número de espiras;
- d)- estos muelles helicoidales, están dispuestos de manera que constituyan los nudos de una doble charnela elástica;
- 20 e)- las extremidades libres de cada alambre o hilo de acero pueden, accesoriamente estar unidas la una a la otra por un manguito u otro órgano apropiado;
- f)- los muelles formados en las extremidades de los alambres o hilos de acero están unidos los unos a los otros bien en su totalidad o bien en parte, por medio de un órgano flexible y elástico;
- 25 g)- los diferentes pares de alambres o hilos de acero están unidos los unos con los otros por medio de sujeciones rígidas o elásticas que pasan por los anillos elásticos formados en dichos hilos o alambres de acero.

30 3.- Mejoras en la fabricación de banquetas elásticas.- Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva y se ilustra con los dibujos que a la misma se acompañan.

Consta esta memoria de nueve páginas foliadas y escritas



1933

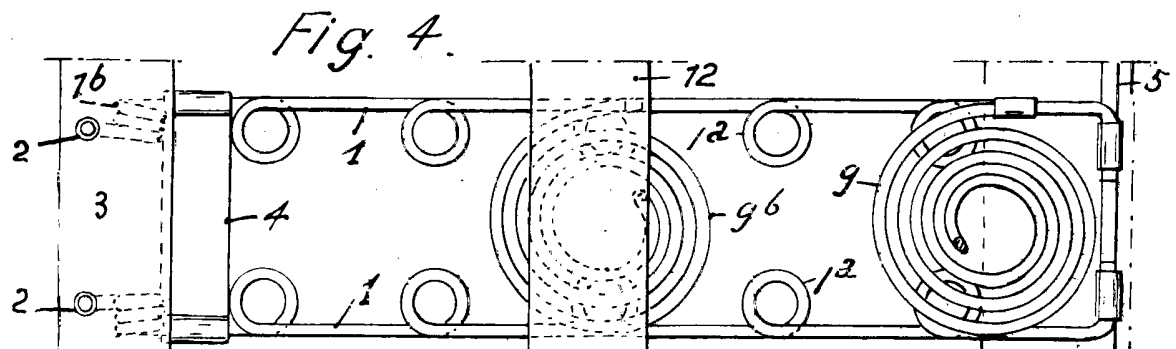
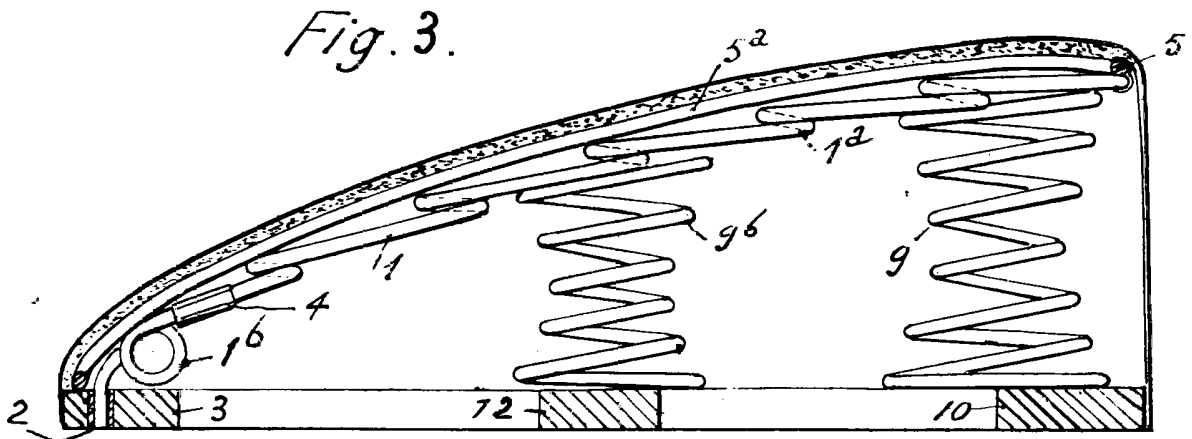
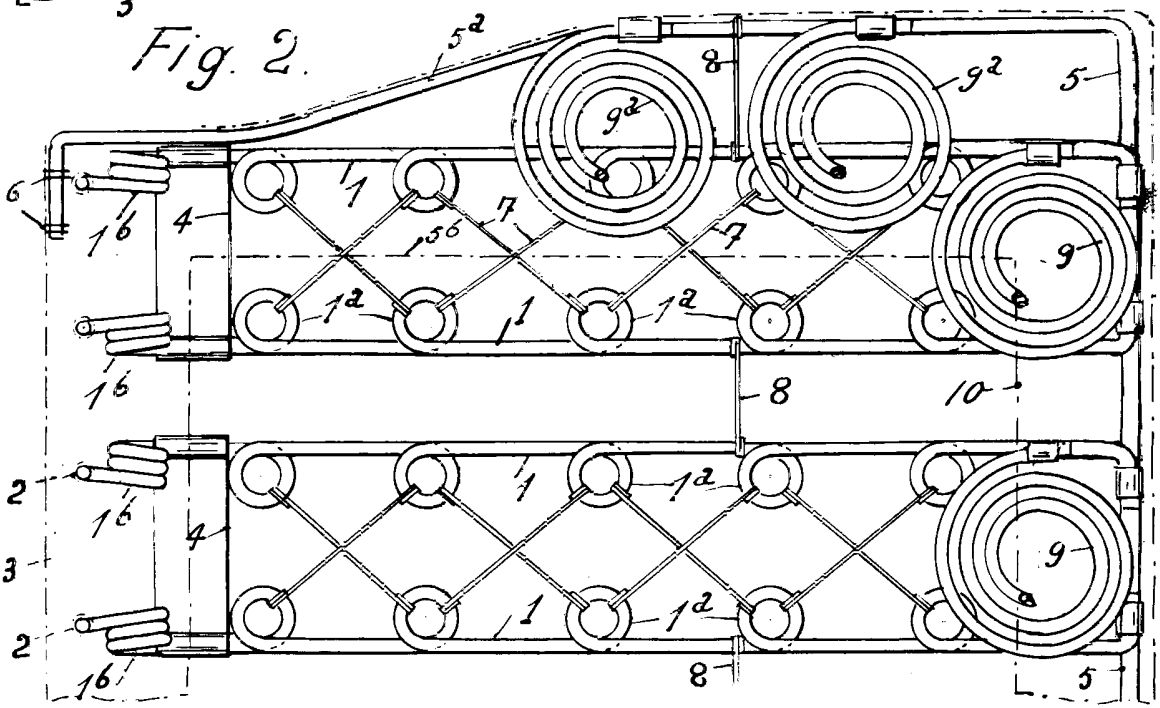
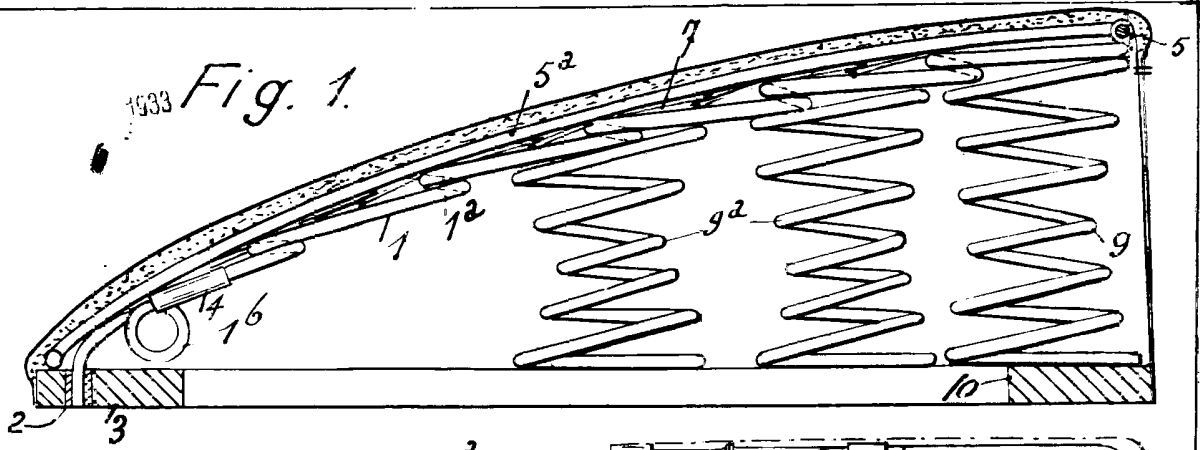
129752 - 9. -

a máquina por una sola cara.

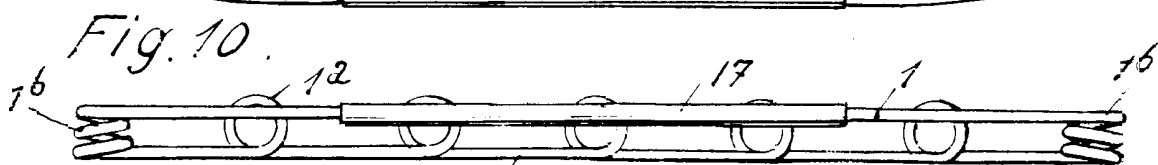
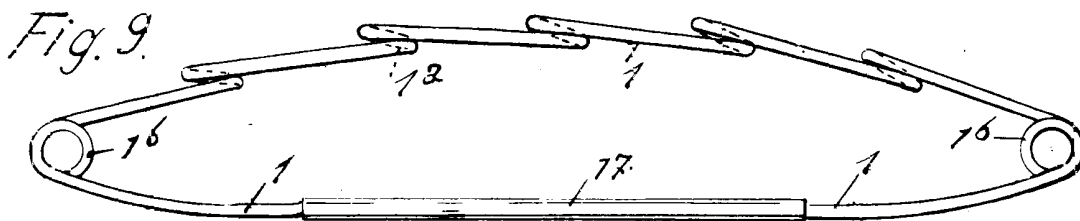
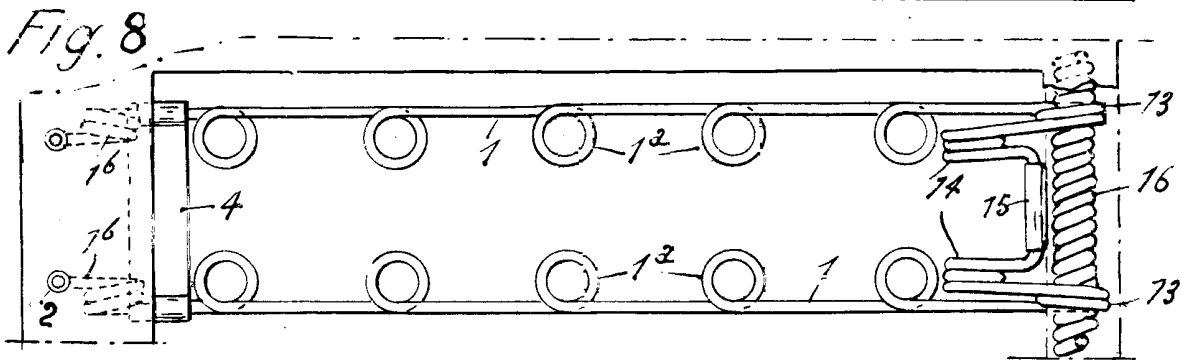
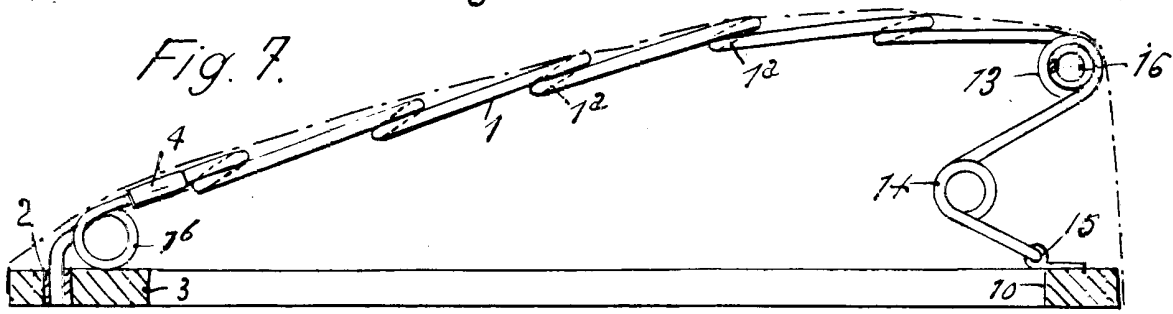
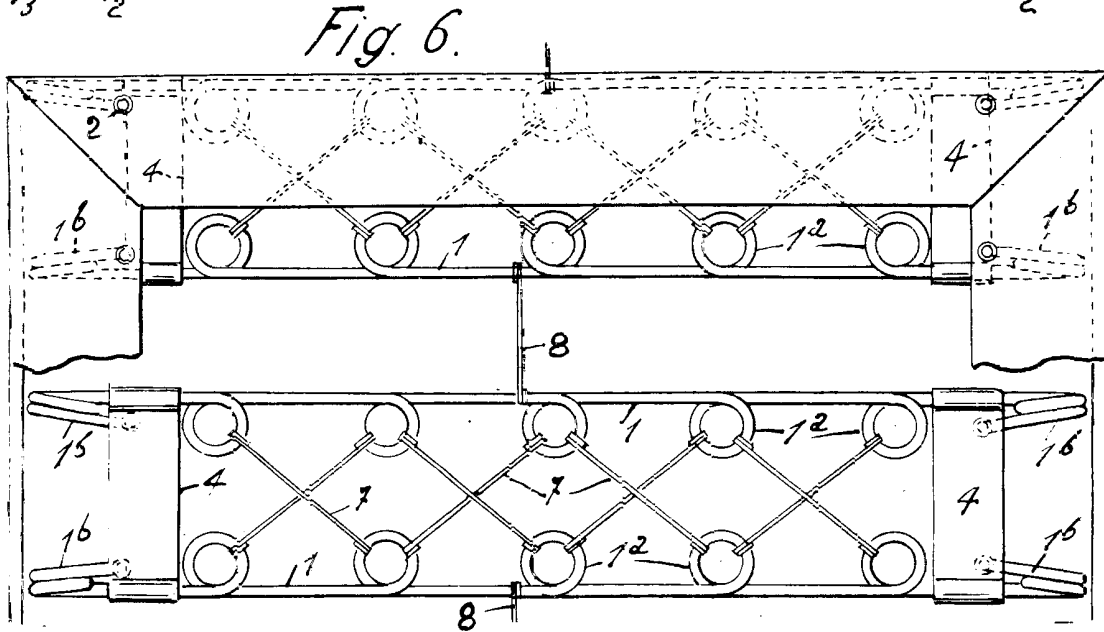
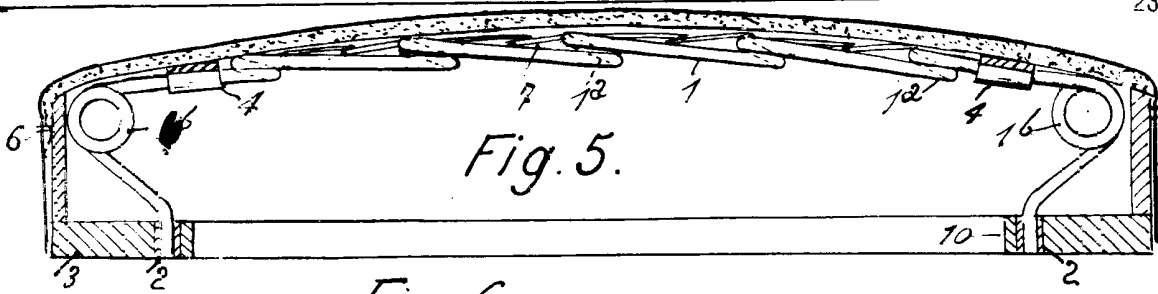
Madrid, á 23 de Febrero de 1933.-

Leocadio López y López.-

P.P.=



*Compin*



*Compin*