

191402



191402



MEMORIA DESCRIPTIVA

para una patente de invención por veinte años por "NUEVO SISTEMA DE SUSPENSION ELASTICA PARA TELAS DE SOMIER" a favor de Don Antonio BETERE SALVADOR, residente en Madrid, c/ Batalla Brunete nº 29.

El objeto de esta invención se relaciona con un "un nuevo sistema de suspensión elástica para reforzar telas metálicas de somier".

Las telas metálicas de los somiers, construidas por el sistema de tejido continuo con alambres finos, al ser nuevos presentan una superficie plana uniforme, pero con el uso se deforman, por eso es necesario reforzarlas. Hay partes, que, estando sometidas a mayor esfuerzo, producen deformación prematura y forman bolsas que luego impiden un descanso perfecto.

La idea de reforzar las telas de los somiers no es nueva, pues, ha sido preocupación constante desde hace años de dotarlas de un refuerzo, y son varios los procedimientos empleados. Nosotros poseemos patentes en este sentido, pero la labor diaria impulsa al perfeccionamiento, corrigiendo imperfecciones que en la práctica se han apreciado. Nuevas experiencias crean procedimientos más perfectos. Este es nuestro caso, a través de los años vamos creando mejoras y perfeccionamientos como el que hoy presentamos, que consiste en una combinación de diferentes elementos, alambre, fleje y muelles resortes (dibujos 1-A; 1-B; 1-C; y 1-D) que entrelazados entre si forman un conjunto según se ilustra en la figura 1, mediante los cuales se

191402

191402



20
25
30
35
40
45
50

obtiene una "suspensión elástica" muy suave y cómoda donde tiene apoyo todo el cuerpo con mayor confort, reforzando la tela metálica del somier en una más amplia superficie, ó sea en aquellas partes que por centrarse todo el peso del cuerpo necesitan más resistencia y comodidad, según demuestra la figura 2.

La figura 3 detalla una alternativa de fabricación formando el mismo tejido por otros elementos (2-A; 2-B; 1-C y 1-D), así el garcho de alambre 2-A es una V sencilla que compone el tejido y lleva a los costados dos muelles resorte 2-B, que hacen de sosten de la tela y prestan comodidad al cuerpo en reposo. La figura 4 ilustra este refuerzo aplicado a un somier de un cuerpo, y por el mismo se aprecian reforzados todos los puntos de mayor esfuerzo, siendo B y F las brillas de la tela reforzadas por una banda en zig-zag continua de acero que es resistente y elástica.

Las figuras 5 y 6 ilustran el refuerzo para camas de matrimonio permitiendo una separación a los dos cuerpos, aun cuando entre ellos existan diferencias de peso, mejora esta muy importante, pues la española costumbre de una sola cama para el matrimonio, tiene el gran inconveniente de necesitar telas más fuertes pero incómodas cuando entre las personas que lo usan existen diferencias notables de peso. Así, según ilustra la figura 6, se aprecia reforzada la parte de cada cuerpo por separado, existiendo también reforzada la zona del centro "que así hace de separador" é impide que la persona más pesada que se hunde mas, atraiga por desnivel al cuerpo menos pesado.

Las figuras 7 y 8 muestran un conjunto del mismo refuerzo elástico obtenido con otros elementos el 7-A y 7-B que, al igual que todos los otros detallados anteriormente, y tienen además la condición de ser fabricados en máquinas especiales de funcionamiento automático y propia invención.

Las figuras 9, 10 y 11 representan otra alternativa de

transformación de alambre, obteniendo unos resultados de gran valor en su conjunto aplicado como refuerzos elásticos para las telas de somier, pudiendo también aplicarse a las camas de matrimonio por triple juego de este refuerzo.

55 Los elementos 9-A; 9-B; 10-B y 11-A combinados con los otros ya descritos, constituyen una suspensión elástica en la forma que se detalla, proporcionando un resultado nuevo de excepcional comodidad y resistencia, al mismo tiempo que da una gran presentación por su aspecto de fortaleza en los somiers.

60 Como se ve, la novedad que ofrece nuestro nuevo sistema, consiste en haber aplicado en combinación genial elementos sencillos (dibujos 1-A; 1-B; 1-C; 1-D; 2-A; 2-B; 7-A; 7-B; 9-A; 10-B) que técnicamente dispuestos proporcionan a las telas metálicas el refuerzo necesario, y con la elasticidad de sus resortes proporciona al
65 cuerpo una gran comodidad por acogerlo en mayor superficie de apoyo flexible.

Los ejemplos de ejecución del nuevo sistema de suspensión elástica, objeto de este privilegio, son dados a título ilustrativo pero no limitativo, debiendo entenderse que todos los cambios de
70 forma ó modificaciones constructivas que se introduzcan en el objeto de esta patente, teniendo por base la consecución de una tela flexible mediante hilo de alambre retorcido ó no en forma de V, cae en el area de esta invención.

N O T A
=====

75 Se declara de novedad y de propia invención del solicitante el objeto de esta solicitud con las siguientes:

h e i n v e n c i o n e s
=====

1.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, caracterizado porque comprende un tejido metálico construido a base de hilo de alambre de acero, el cual es recortado uniformemente en sectores iguales presentando dos ganchos en sus extremos, y formando



el vertice una curva por torsión del propio alambre sobre si mismo en
unión de un orificio circular ó de otro modo, ofreciendo dichos sectores
al enlazarse entre si, una superficie uniforme de V, que en su conjun-
85 to se asemeja a una estrella y por sus extremidades exteriores y en
los costados va suspendido dicho conjunto sobre unos muelles, mientras
que concéntricamente, el tejido termina en una placa romboidal ó de
otra ejecución.

2.- Nuevo sistema de suspensión elastica para telas de somier, según
90 la reivindicación anterior, caracterizado porque los sectores de alam-
bre pueden disponerse sin retorcer el ápice de los mismos ó con inter-
calación de unos aros, en cuyo ultimo caso el hilo de alambre es sim-
plemente doblado en sus terminaciones para enlazar con los colindan-
tes ó siguientes, efectuandose la unión de los alambres en su parte
95 concentrica asimismo en una chapa metálica romboidal ó de otra ejecu-
ción.

3.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, según
las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el tejido de
alambre de construcción especial presenta preferentemente la configu-
100 ración de una estrella de cuatro ó seis puntas en todas sus ejecuciones,
donde se acoplan unos resortes y unas láminas que terminan al extremo
opuesto del somier, asegurando un refuerzo elástico de toda la super-
ficie que necesita el cuerpo para poder descansar comodamente.

4.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, según
105 las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque en las camas de
matrimonio se prevé un refuerzo para cada cuerpo en reposo y un ter-
cero en la zona del centro, que separa y compensa las diferencias de
peso existentes entre las dos personas que han de usarlo.

5.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, según
110 las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar dotados de
unos muelles continuos de banda de acero en zig-zag con ángulo obtuso
que sirve de refuerzo a las orillas de las telas.



115 6.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque con dos piezas sencillas de las que una es de alambre doblado en sus extremos y otra cilíndrica, romboidal ó de otra ejecución que puede ser de acero ó de plástica, se obtiene una composición que sirve para reforzar las telas del somier, presentando estas una excepcional elasticidad.

110 7.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado por estar obtenido por una pieza de alambre de acero en forma romboidal que al mismo tiempo presenta en todo su contorno unos orificios redondos ó brajas, con la doble misión de ser estas elásticas y servir de enganche a otras piezas de alambre, muelles y chapas de acero, formando así un
115 conjunto de amplia base elástica para reforzar las telas metálicas de los somiers, de acuerdo con el peso del cuerpo que reposa en los mismos.

120 8.- Nuevo sistema de suspensión elástica para telas de somier, según las reivindicaciones anteriores, caracterizado porque el refuerzo de las telas del somier es obtenido mediante la aplicación de un tejido de alambre a modo de rombos retorcidos, sin retorcer ó cuadrados, combinado con banda de acero en zig-zag continua ó muelles resortes que se unen al centro con una placa de forma romboidal, ovalada ó rectangular que al mismo tiempo sirve para estampar la marca.

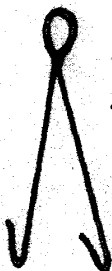
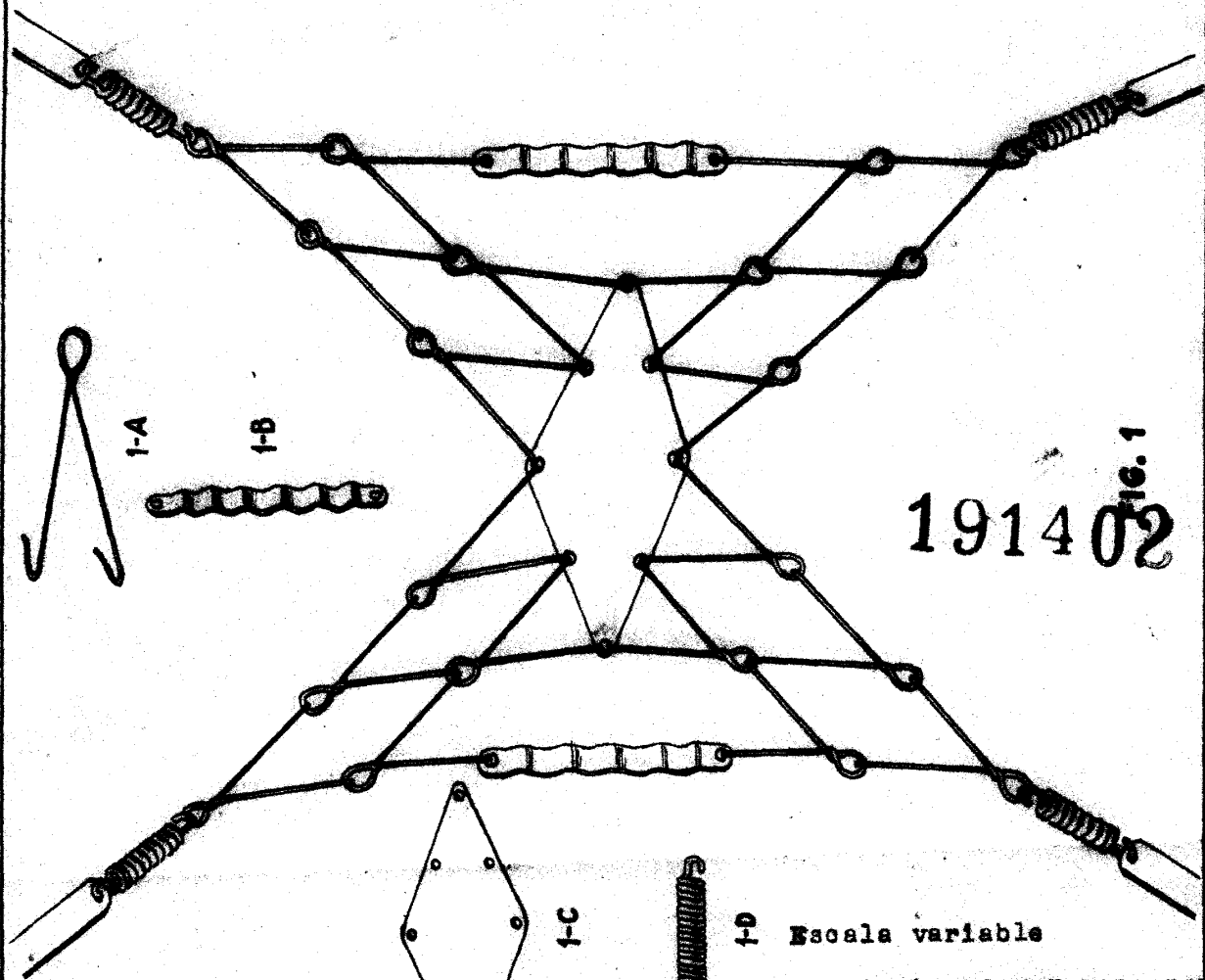
125 9.- La patente cuyo privilegio de invención se solicita por veinte años para España y sus dominios deberá recaer por "NUEVO SISTEMA DE SUSPENSION ELASTICA PARA TELAS DE SOMIER", según se describe y reivindica en la presente memoria que consta de cinco hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y se ilustra con los dibujos que
130 a la misma se acompañan.

Madrid, 26 de Enero de 1.950

Pi: Antonio BELENS SALVADOR

191402

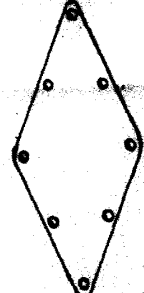
?



1-A



1-B



1-C



1-D

Escala variable

pp: Antonio BETERE SALVADOR

Antonio Beteres Salvador

191402 FIG. 1

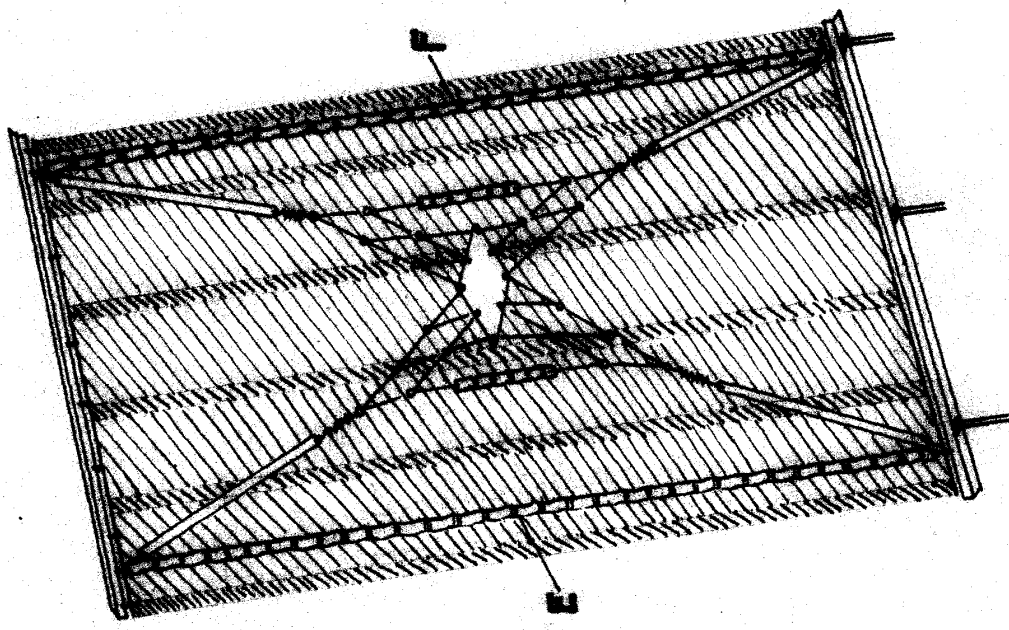
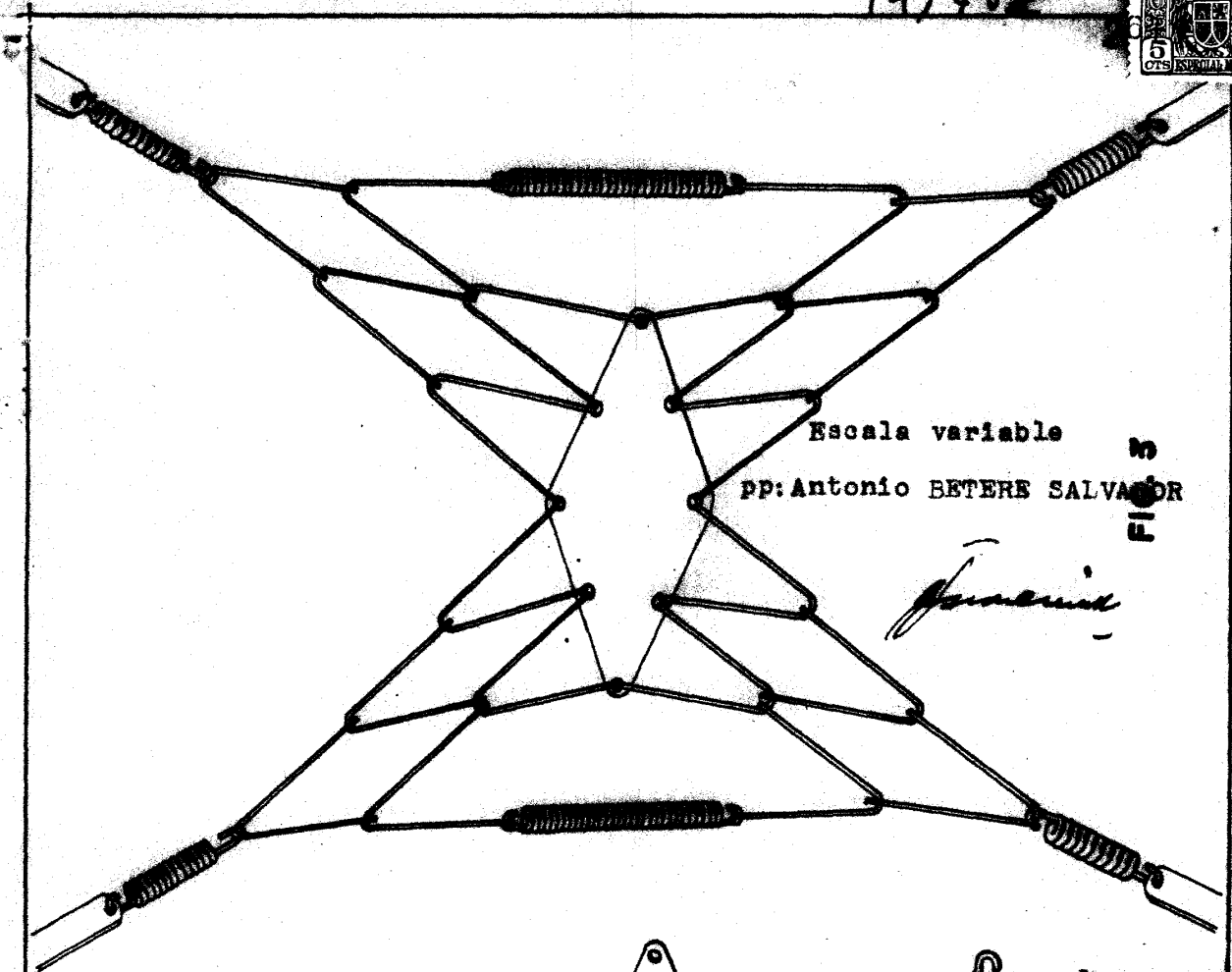


FIG. 2

11

21

191409



Escala variable
PP: Antonio BETERE SALVADOR
FIG. 3

Antonio

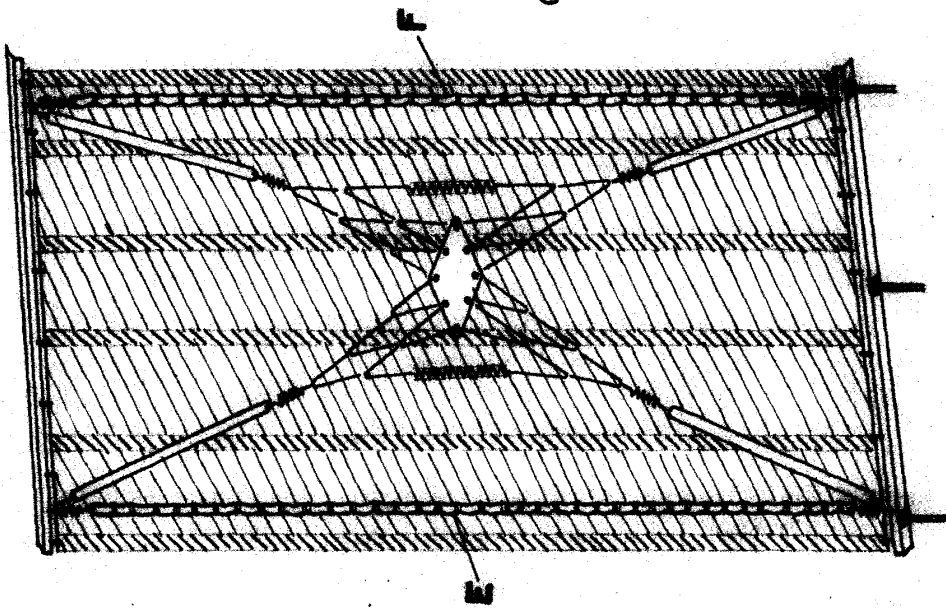
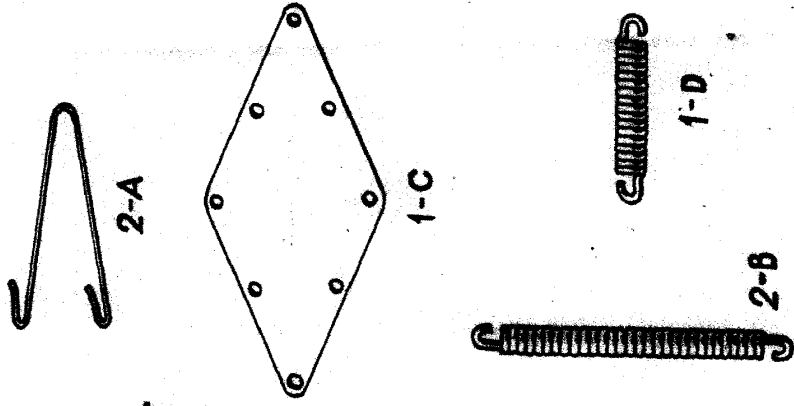


FIG. 4

191402

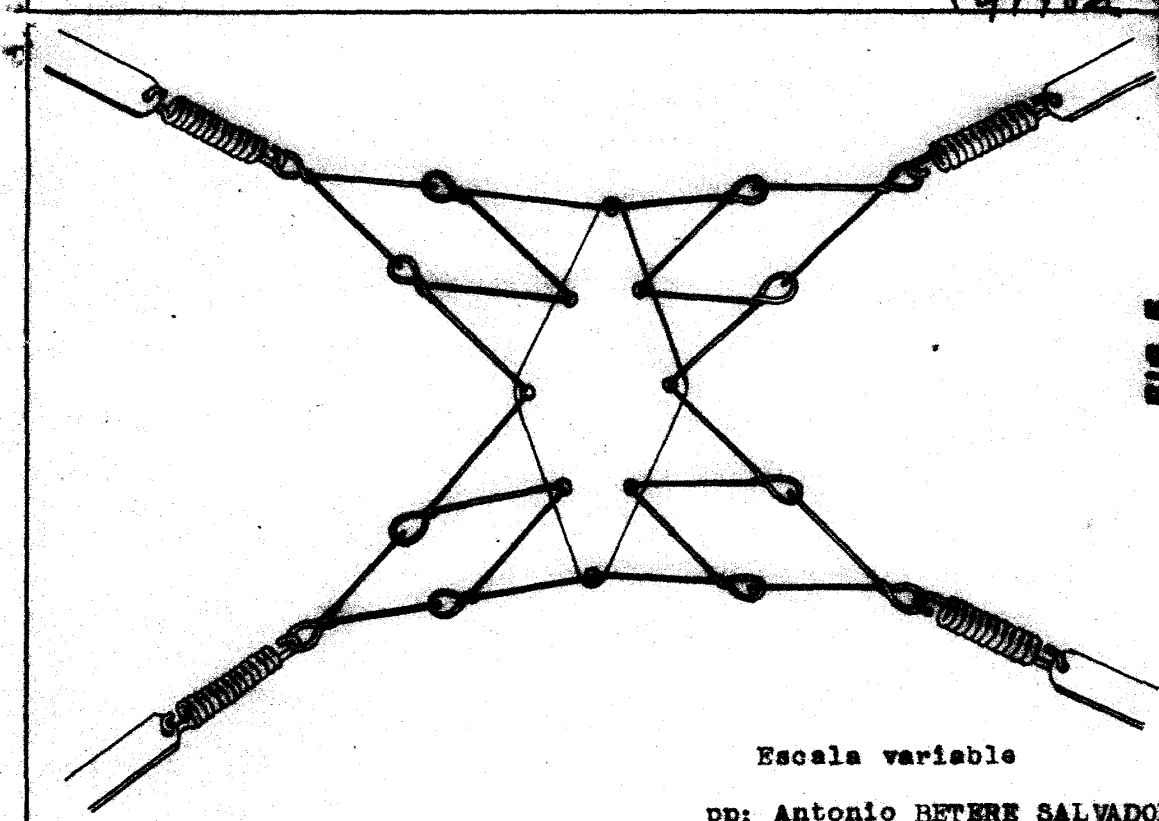


FIG. 5

Escala variable

pp: Antonio BETERE SALVADOR

Antonio

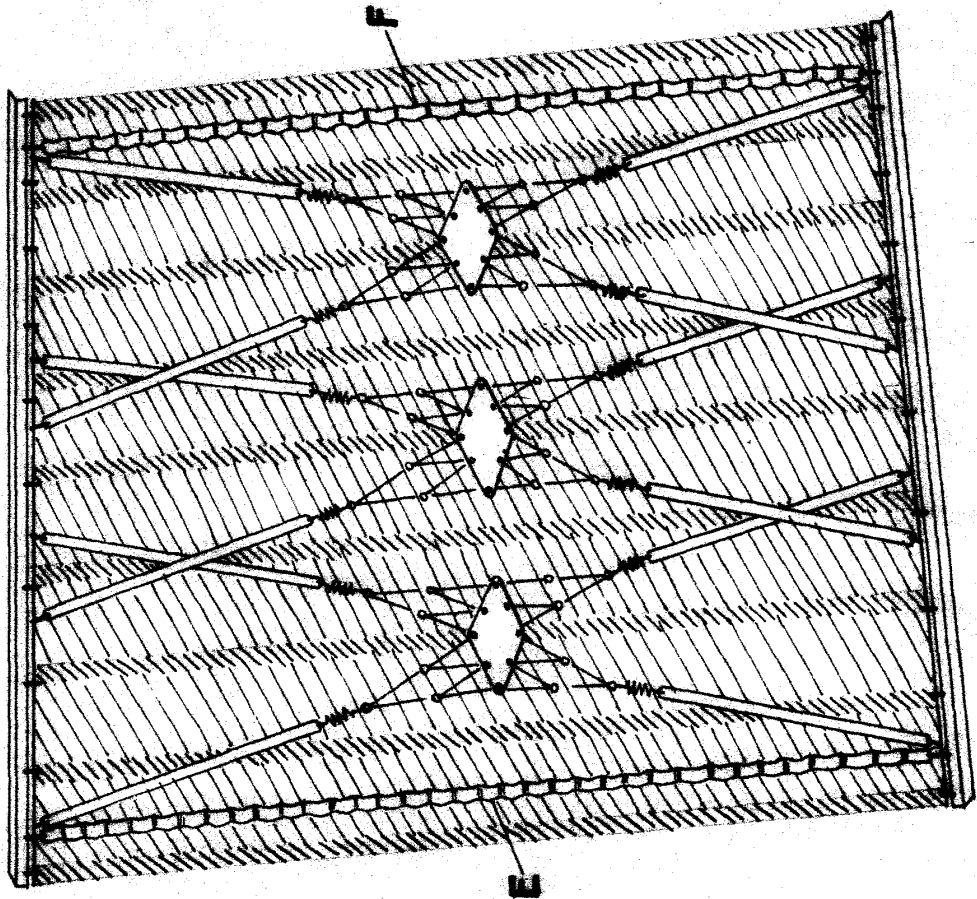


FIG. 6

191409

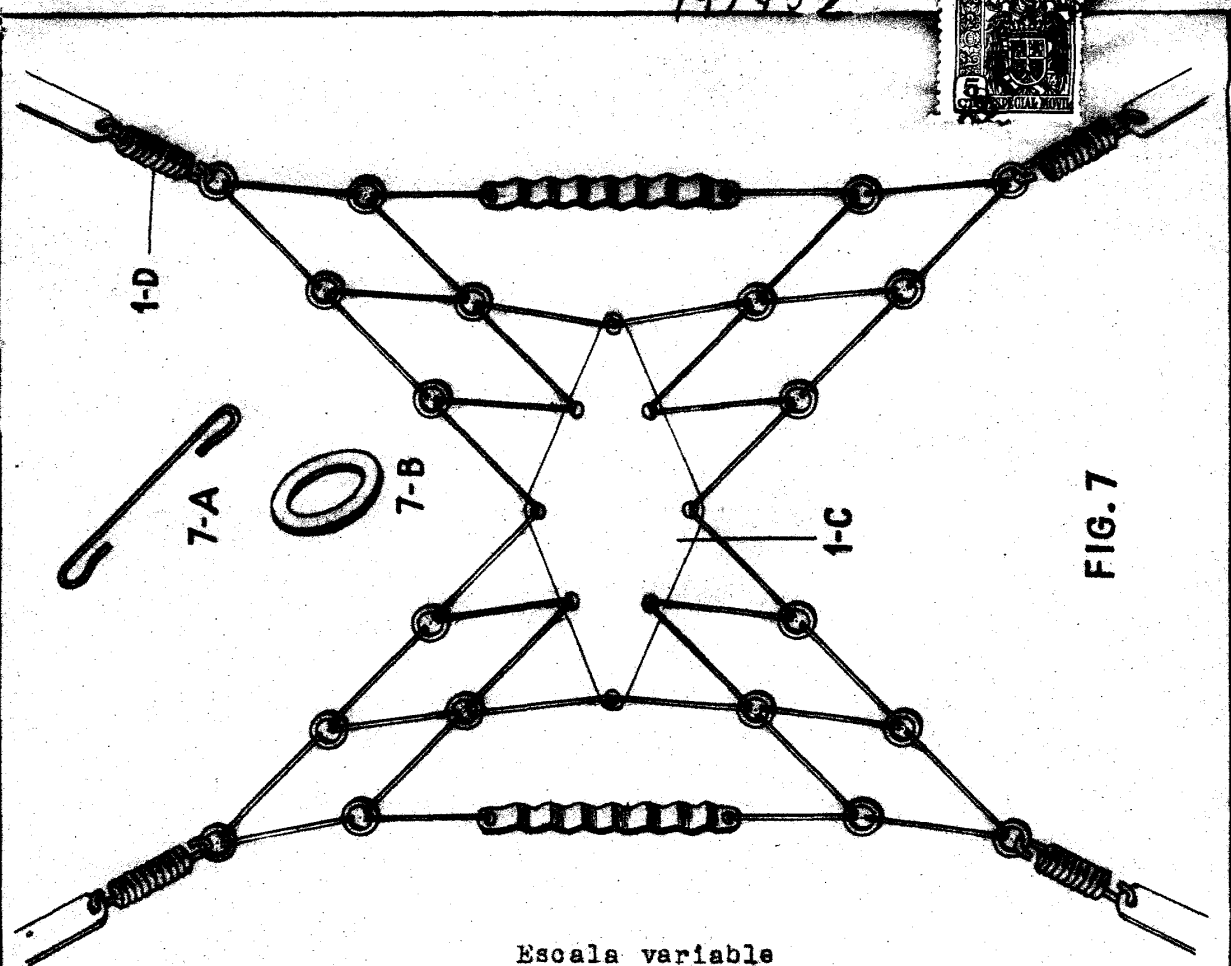


FIG. 7

Escala variable

pp: Antonio BETERE SALVADOR

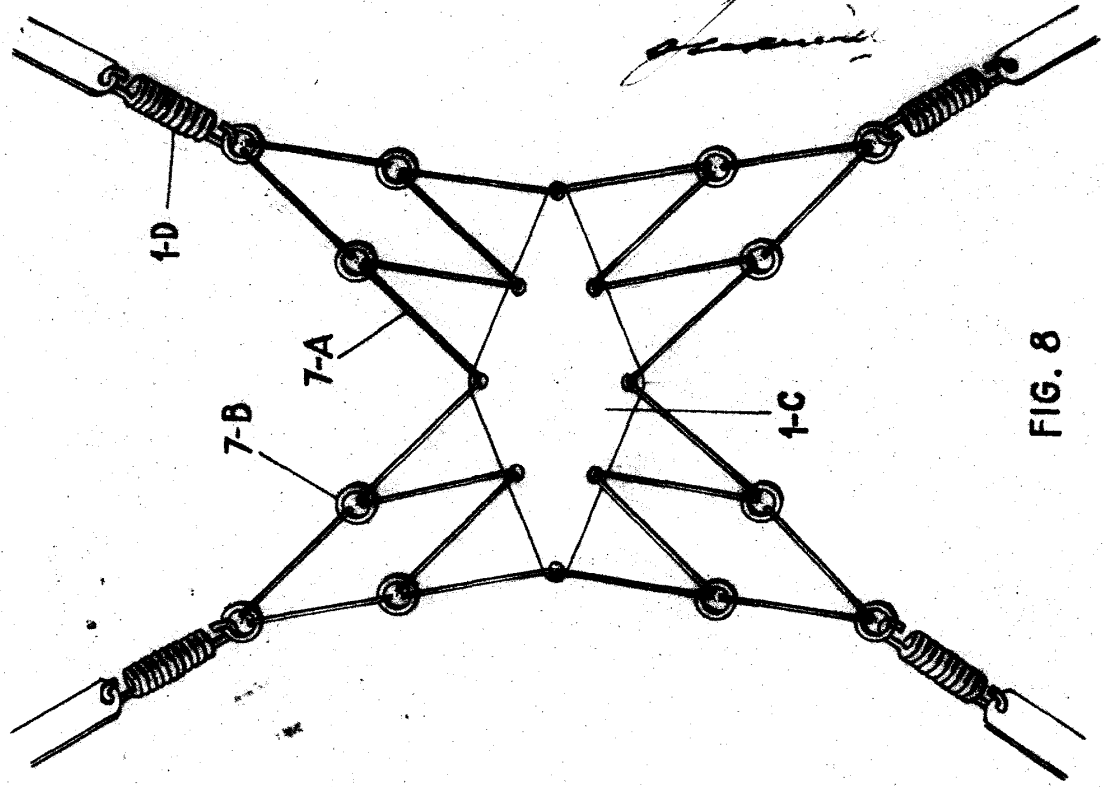


FIG. 8

191408

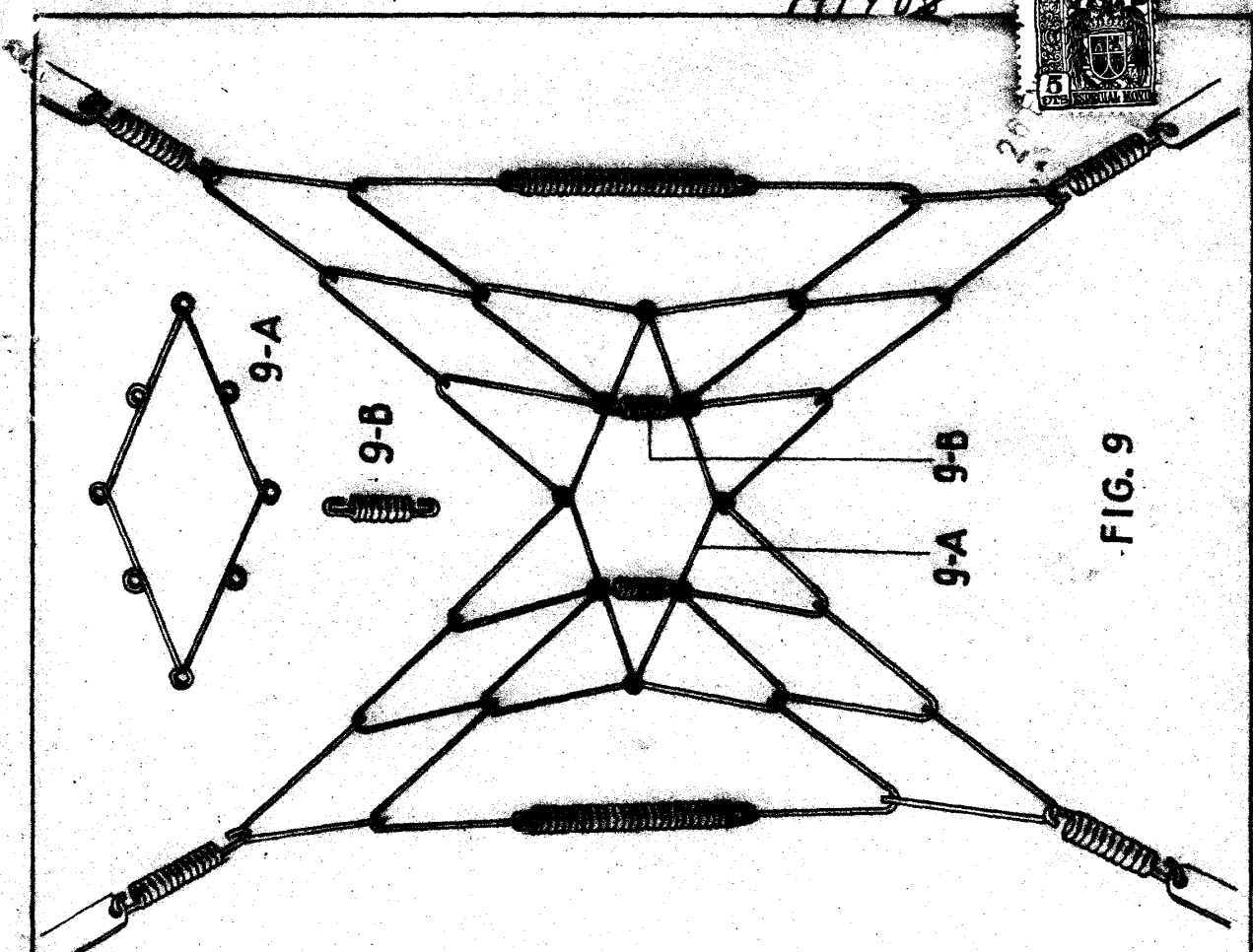


FIG. 9

Escala variable

pp: Antonio BETERE SALVADOR

Antonio

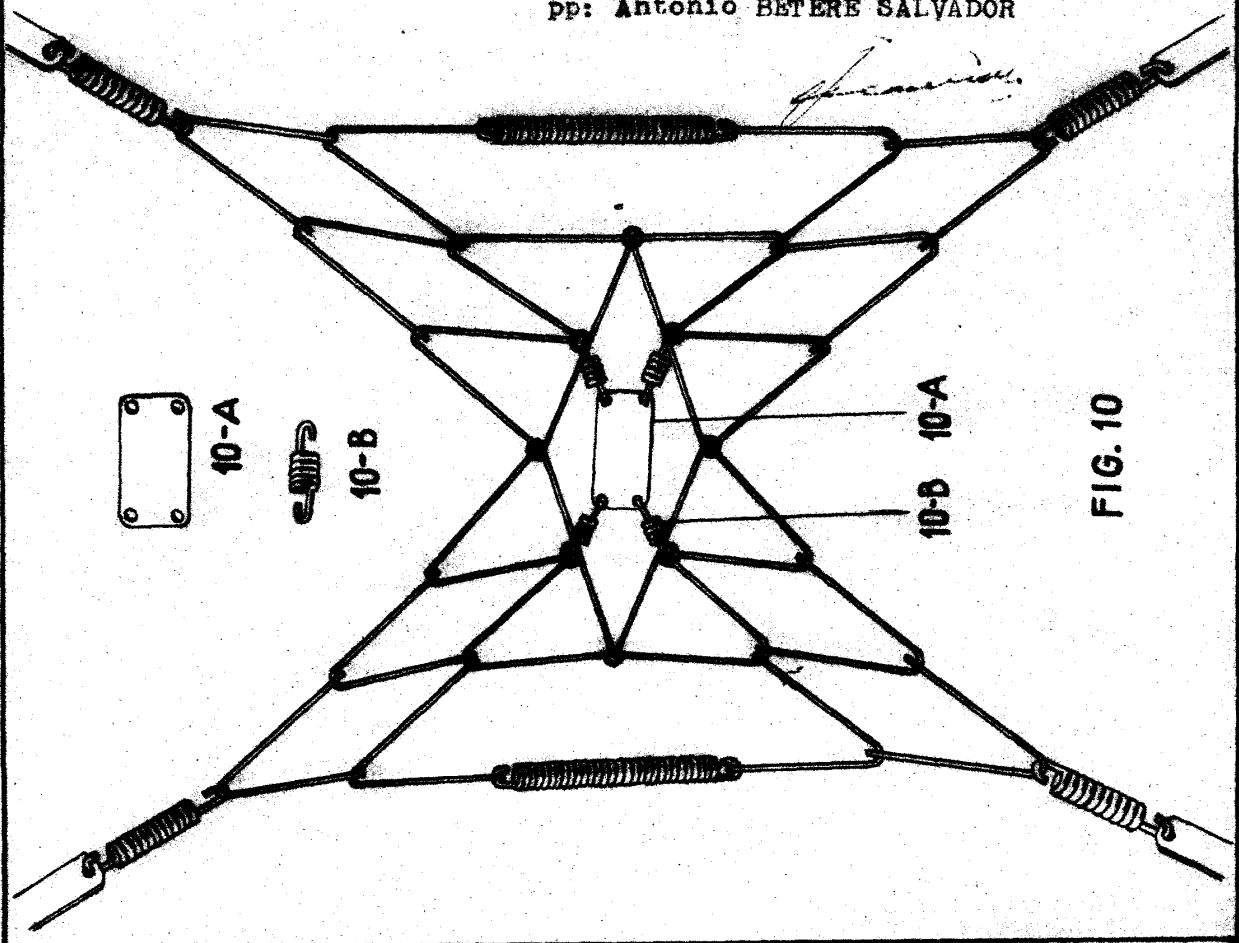
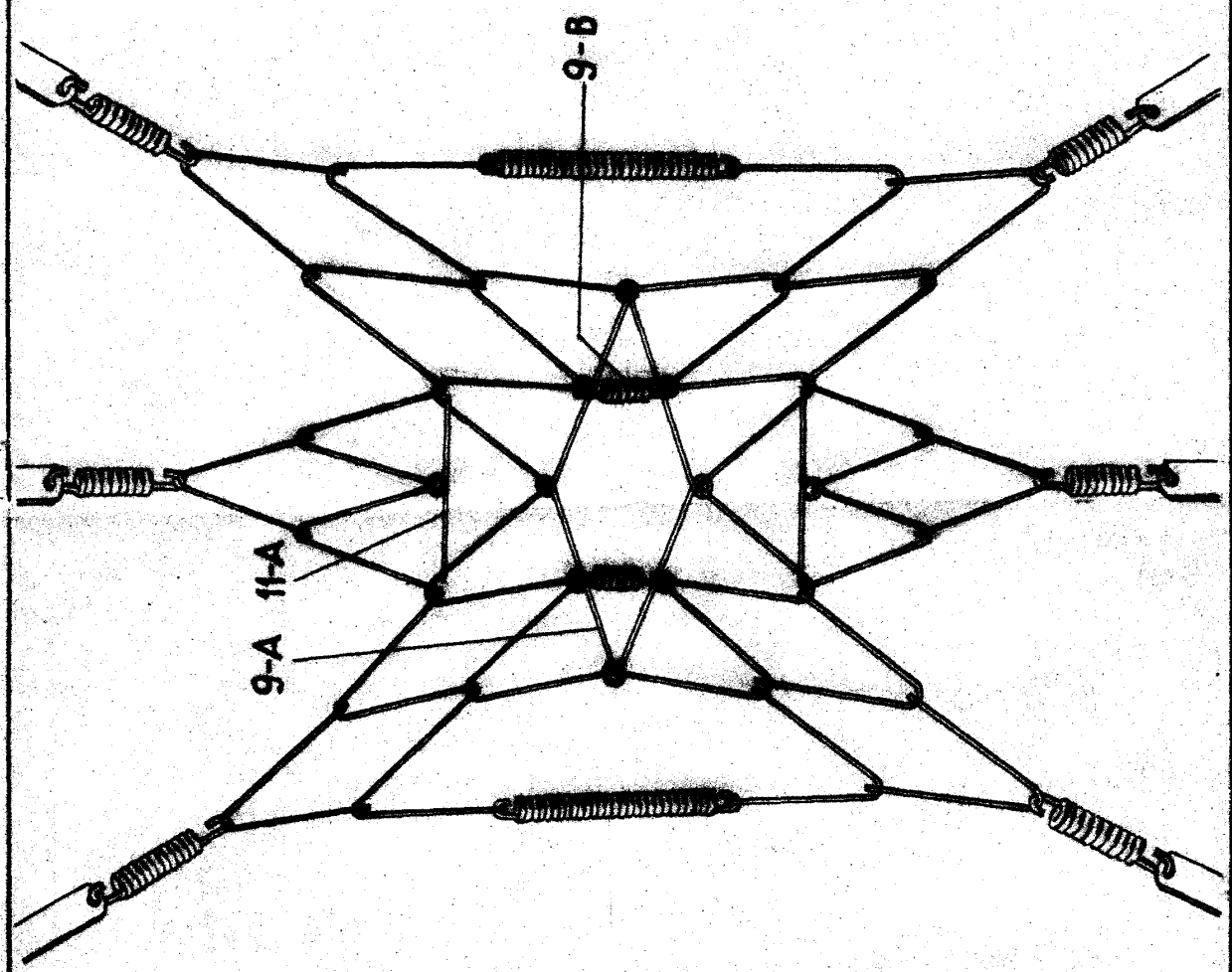


FIG. 10

191409

FIG. 11



9-A 11-A

9-B



11-A

Escala variable

pp: Antonio BETERE SALVADOR