

257248



P A T E N T E D E I N V E N C I O N

por VEINTE años

cuyo privilegio se solicita para España y
todos sus territorios y plazas de soberanía

a favor de :

257248

D. ENRIQUE SEGU MARCE

de nacionalidad española, con domicilio en
Barcelona, calle de Andrade, núm. 155, re-
lativa a :

" MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE SUPERFICIES
METALICAS DE SUSPENSION".

=====

257248

LA OTRA DISCORDIA



5. La presente memoria, de acuerdo con su enunciado, se contrae a unas mejoras en la construcción de superficies metálicas de suspensión, concretamente a unas mejoras que permiten evitar en las mallas deformaciones permanentes por fatiga, localizadas en las zonas de máxima tensión. - - - - -

10. Las mallas metálicas de suspensión, de forma rectangular en planta, y sujetas por dos lados opuestos a un marco o bastidor, encuentran amplia aplicación, preferentemente, en los somiers. En su forma más conocida constan de una superficie rectangular de malla metálica sujeta a un bastidor de madera, o también metálico, por medio de tornillos que, sujetando las varillas límites de ambos lados de sujeción de la malla, permiten su tensado cuando ésta ha alcanzado deformaciones permanentes. -

20. Al ser considerablemente mayor la tensión en la parte central de la superficie de la malla, llega un momento en que sin haber ocasionado deformación alguna en las otras partes, dicha parte ha sido deformada hasta el punto de requerir su tensado por medio de los tornillos o espárragos ya citados. Sin embargo tal tensado sólo resuelve el problema parcialmente, pues entonces la superficie deja de ser plana y además ofrece menos resistencia en las partes ya deformadas por fatiga. - - -

25. Para eliminar este inconveniente han sido fabricados los somiers a base de flejes, resortes, etc. que si bien han dado satisfactorios resultados, su construcción



257248

30. rebasa los límites económicos de los somiers clásicos, por cuyo motivo han sido estudiadas unas mejoras de acuerdo con las cuales, y conservándose la sencillez constructiva de los somiers a base de malla metálica, quedan resueltos dichos problemas. - - - - -

35. Esencialmente se caracterizan dichas mejoras porque, estando constituida la malla metálica de suspensión por una superficie deformable sujeta a un bastidor de forma semejante a la de la superficie, se le dota de elementos elásticos de absorción de los esfuerzos longitudinales de tracción desarrollados en ella por las

40. cargas normales a su superficie, los cuales se distribuyen regularmente, en toda su anchura, en combinación con otros elementos limitadores de la deformación de la malla con respecto al bastidor. - - - - -

45. Dichos elementos elásticos de absorción de esfuerzos longitudinales de tracción, se prevén constituidos a base de un cuerpo deformable, tal como alambre o cable, entrelazado con la malla de suspensión, y provisto en ambos extremos, correspondientes a los límites de la malla, de sendos ganchos de sujeción, por dobladura

50. sobre si mismos de los extremos, asegurada por una grapa; uno de ellos sujeto a un resorte de absorción de esfuerzos de tracción, y el otro a través de un elemento indeformable de tracción, preferentemente una varilla con ganchos en ambos extremos. - - - - -

55. Entre los citados elementos de absorción de es-

257248



fuerzas longitudinales de tracción, se distribuyen regularmente una pluralidad de limitadores de deformación de la malla, constituidos por varillas sujetas por uno de sus extremos al bastidor, y limitando por el otro la máxima deformación longitudinal de la malla, respecto a este lado, por medio de una uña de retención que actúa sobre la varilla límite de la malla, estando constituida generalmente, dicha uña, por la dobladura sobre si misma de la varilla constitutiva del limitador. - - - - -

65. Para mejor comprensión de las ideas expuestas, seguidamente se hace referencia a la lámina de dibujos que acompaña a esta memoria, la cual, dado su fin eminentemente explicativo debe considerarse como desprovista de todo caracter limitativo respecto al alcance de la protección legal que se recaba. En los dibujos: - - - - -

Figura 1, representa una sección longitudinal de la malla sujeta al bastidor, de acuerdo con las presentes mejoras. - - - - -

75. Figura 2, representa una vista parcial en planta de la misma malla. - - - - -

Figura 3, representa una sección recta del gancho y grapa de sujeción de las varillas de tracción, según la línea III-III de figura 4. - - - - -

80. Figura 4, representa una vista frontal parcial, del gancho de sujeción de las varillas de tracción. - - -

Figura 5, representa una sección parcial según

257248



la línea V-V de figura 2. - - - - -

85. Figura 6, representa una vista parcial en planta, a escala reducida, de la distribución de los elementos absorbentes de esfuerzos de tracción y limitadores de deformación, en la sujeción de la malla al bastidor. -

90. En dichas figuras la malla ha sido representada por (1), los elementos absorbentes de esfuerzos de tracción por (2), los limitadores de deformación por (3) y el bastidor por (4). - - - - -

La malla metálica (1), constituida en el ejemplo por una superficie rectangular de malla, está provista, en ambos lados de sujeción al bastidor (4), de sendas varillas (5) y (6), que abarcan toda su anchura. - - - - -

95. Los elementos absorbentes de esfuerzos longitudinales de tracción (2) están constituidos por los alambres (7), curvados en ambos extremos en forma de gancho (8), cuya apertura se impide por medio de la grapa (9). Por uno de sus extremos se sujetan al bastidor (4) por medio de las varillas (10), provistas de extremos parcialmente curvados en forma de gancho, y por el otro se sujetan a dicho bastidor (4) por medio de los resortes de tracción (11). Dichos alambres (7) están entrelazados con la malla metálica (1). - - - - -

105. Regularmente distribuidos entre los elementos (2) se encuentran, en el lado correspondiente a los resortes (11), los limitadores de deformación (3), que están constituidos por una varilla similar a la (10),

257248



110. pero sujeta por uno de sus extremos al bastidor (4) por medio de su curvatura en forma de gancho (12) y por el otro, alojando en el gancho o uña (13) formado por la curvatura sobre si misma, a la varilla (5), cuyo recorrido de deformación limita. - - - - -

115. La sujeción de los elementos citados al bastidor (4), se realiza de manera simple por medio del alojamiento de los correspondientes ganchos en los taladros (14) de dicho bastidor (4). - - - - -

120. Como se comprenderá la distribución de los elementos (2), absorbentes de esfuerzos longitudinales de tracción, será la de figura 6, es decir se dispondrán uno en cada orillo de la malla metálica (1) y el resto distribuidos en la malla regularmente o según disposiciones especiales de refuerzo. - - - - -

125. Habiendo descrito suficientemente las características, ventajas y uso de las mallas metálicas de suspensión mejoradas, según la presente Patente de Invención, debe hacerse constar, en resumen, que en las mismas podrán introducirse cuantas variantes de detalle la experiencia y la práctica puedan aconsejar, en cuanto a dimensiones, número de elementos integrantes, materiales empleados en la construcción de los mismos, forma de acoplamiento mutuo y demás circunstancias accesorias, siempre que con ello no se desvirtúe su esencialidad, que es la que se concreta en la primera de las reivindicaciones que siguen, ya sea
 130. considerada aisladamente, ya sea considerada junto con una
 135. o varias de las restantes reivindicaciones. - - - - -

N O T A

257 248



140. Se declaran de novedad y propiedad para España y todos sus territorios y plazas de soberanía, las siguientes :

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

145. 1.- Mejoras en la construcción de superficies metálicas de suspensión, caracterizadas porque, estando constituidas por una malla deformable sujeta a un bastidor de forma semejante a la de la superficie, se les dota de elementos elásticos de absorción de los esfuerzos longitudinales de tracción desarrollados en la malla por las cargas normales a su superficie, los cuales se distribuyen regularmente en toda su anchura y entrelazados con la malla, en combinación con elementos limitadores de la deformación de la malla con respecto al bastidor. - - - - -

155. 2.- Mejoras en la construcción de superficies metálicas de suspensión, según la primera reivindicación, caracterizadas por el hecho de que los elementos elásticos de absorción de esfuerzos longitudinales de tracción, están constituidos por elementos indeformables de pequeña sección recta con respecto a su longitud, entrelazados con la malla de suspensión, y provistos en ambos extremos, correspondientes a los límites de la malla, de sendos ganchos de sujeción, por dobladura sobre sí mismo de ambos extremos, asegurada por grapas, uno de ellos sujeto al bastidor a través de un resorte de absorción de esfuerzos de tracción, y el otro a través de

257248



165. un elemento indeformable de tracción. - - - - -

3.- Mejoras en la construcción de superficies metálicas de suspensión, según las anteriores reivindicaciones, caracterizadas por el hecho de que entre el bastidor y el límite correspondiente de la malla de suspensión, se distribuyen regularmente en toda su ancladura, una pluralidad de limitadores de deformación constituidos por varillas sujetas por uno de sus extremos al bastidor, y limitando por el otro la máxima deformación longitudinal de la malla, respecto a este lado, por medio de una uña de retención. - - - - -

170.

175.

4.- "MEJORAS EN LA CONSTRUCCION DE SUPERFICIES METALICAS DE SUSPENSION". - - - - -

Todo ello conforme se describe y reivindica en la presente memoria que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola de sus caras, y de una lámina de dibujos que la ilustra.

180.

Cruz.

D. ENRIQUE SEGU MARCE

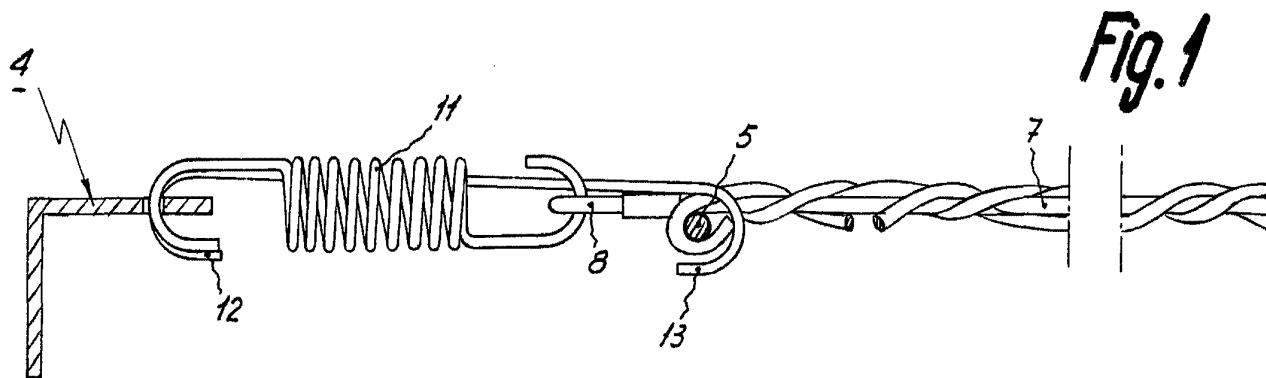


Fig. 1

Fig. 2

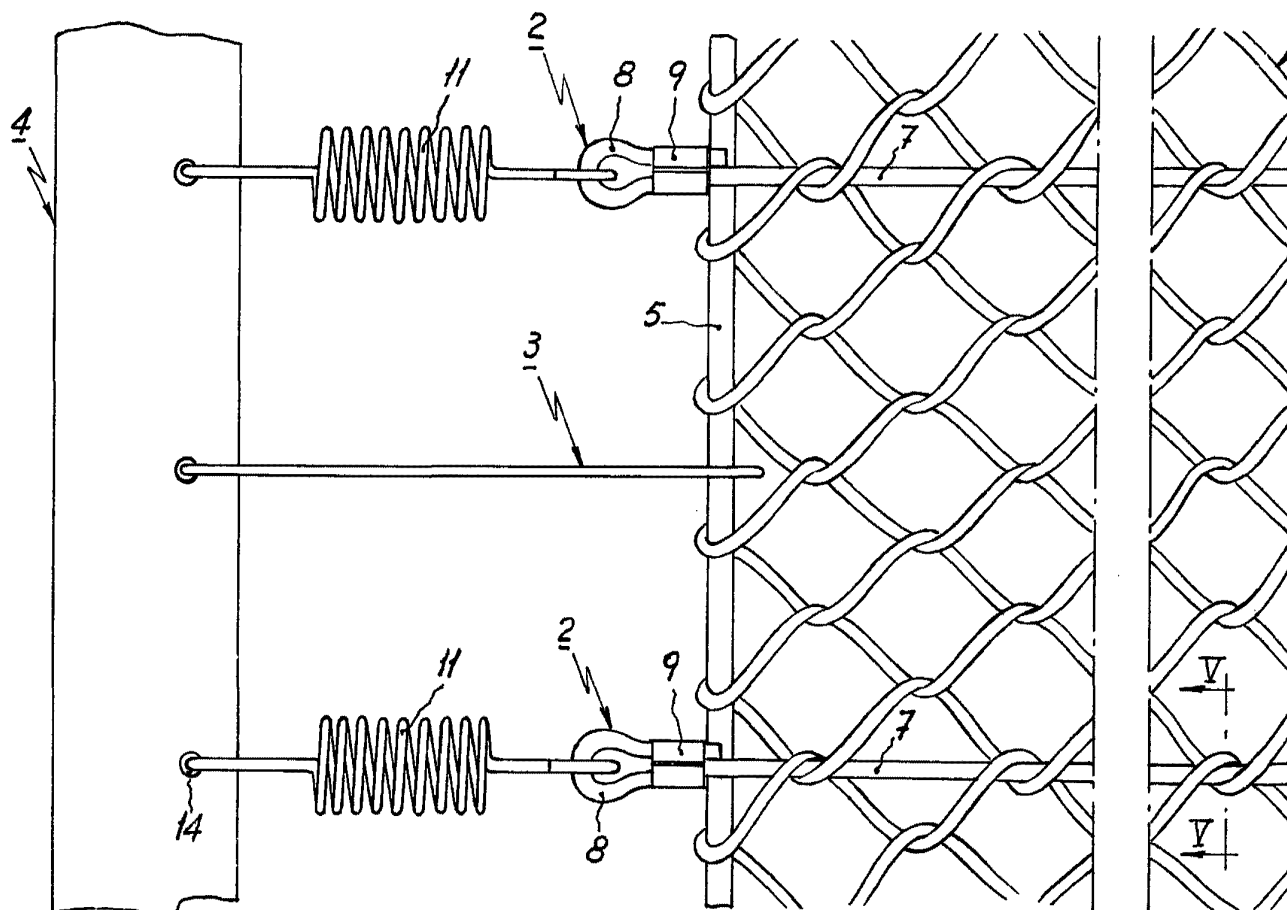


Fig. 3

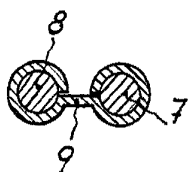
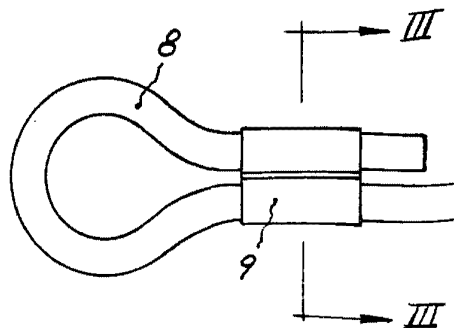
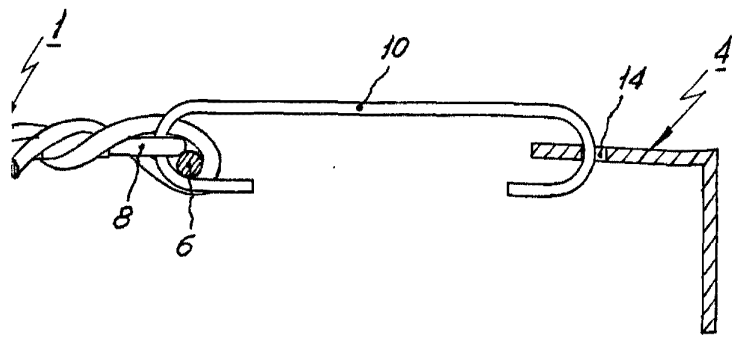


Fig. 4



Escala variable



257 248

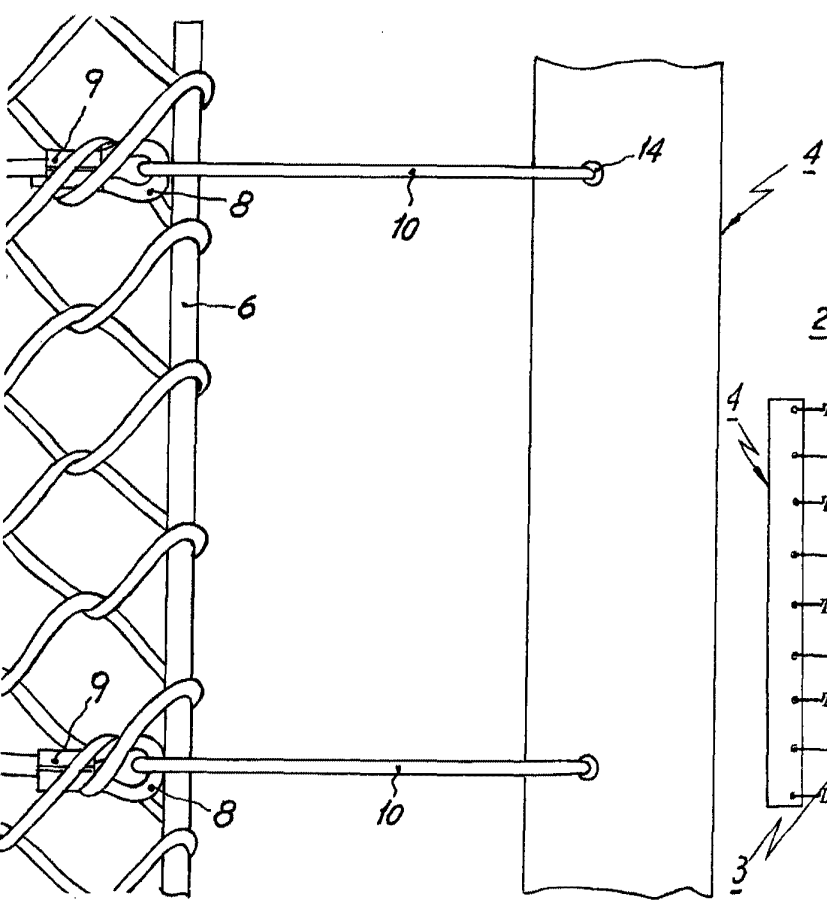


Fig. 6

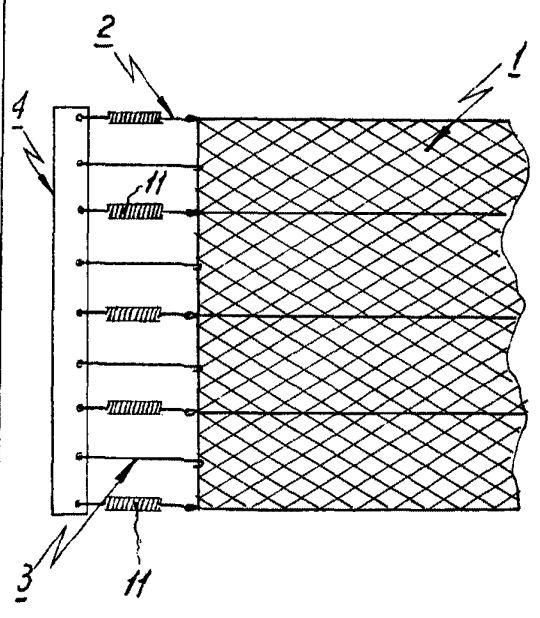
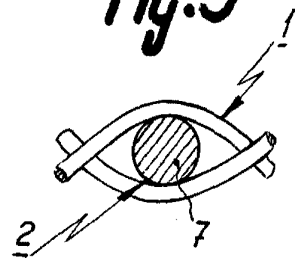


Fig. 5






		
i i i i	u u u u	o o o o
i, u, o, i, u, o, i, u, o, i, u, o, i, u, o, i, u, o		
i u i u i u i u i u i u i		
i u i u i u i u i u i u i		

Fig. 1 257247


	ll, lla, lle, llo, lli, llu, lle, lla
olla	lla ma lla no ta lle ca lla do co li lla
	la lo na ci ñe la ca ma mu lli da
ll lli llu lle lla lli llo	
ll lli llu lle lla lli llo	

Fig. 2



pas tel

ces, cos, bas, sas, quis, gues
an das har tas al zá is vas cos an te
ex pul sa ron la ra iz del ob je to

ces tos les vas ges pas es
ces tos les vas ges pas es

cesta gastos gusto pastel
cesta gastos gusto pastel



Fig. 3

Madrid, de Abril de 1.960