

A23215

B21F/1A47C

MEMORIA DESCRIPTIVA
de una
PATENTE DE INVENCION
por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ESTRUCTURAS CON ALTO
INDICE DE ELASTICIDAD, PARA LA CONSTRUCCION DE COLCHONES ME-
TALICOS"

Cuyo registro se solicita por VEINTE AÑOS con pro-
tección para todo el territorio nacional, a nombre y favor
de D. Alfonso SOLANS SERRANO, de nacionalidad española, domi-
ciliado en ZARAGOZA Puente del Pilar nº 15.

5 Todos los colchones metálicos sufren los efectos
de la gravitación y el peso en mayor medida por unas zonas
que por otras, siendo frecuentemente la más afectada la que
corresponde a sus laterales, puesto que ella es la que ha de
soportar el peso del usuario, no solamente cuando éste se
acuesta o se levanta, sino también cuando permanece simple-
mente sentado y descansado.

10 Para solucionar este problema, constante de inquietud y preocupación en la industria del ramo, se ha venido a
la presente invención, la cual implica determinados perfeccio-
namientos en la fabricación de sus estructuras, con la incor-
poración de unos muelles-refuerzo cuya finalidad primordial
es compensar las presiones o sobrecargas que se producen en
ciertas zonas del colchón, permitiéndolas recuperarse con

instantaneidad tan pronto como cesa de gravitar sobre ellas el excesivo peso que las comprime.

5 Las estructuras con alto índice de elasticidad base de los perfeccionamientos objeto de esta patente son conseguidas mediante la adopción de unos cuerpos-muelle, reforzadores, extremadamente sencillos, lo que se refleja ventajosamente en los procesos de fabricación y en los costes, pero tan ingeniosamente logrados que su grado de elasticidad es realmente extraordinario, garantizando un ahormado uniforme regular y sostenido de los colchones, sin deformaciones ni aplastamientos más o menos perceptibles.

10 Los perfeccionamientos establecen, en esencia, la disposición de una pluralidad de los citados muelles-refuerzos que, obtenidos de un cuerpo alámbrico de acero, con calibres o secciones variables, son conformados mediante una máquina automática que se carga a través de bobinas suministradoras del material básico, o sea del cuerpo alámbrico fundamental, sometiendo a las diversas fases de contorsionado del alambre que la alimenta hasta configurar los formatos de los módulos-resortes, procediéndose después, y por la propia máquina, a una fase complementaria de templado por medio de descarga eléctrica

15 Esta pluralidad de muelles-refuerzos, que determinan el alto índice de elasticidad que caracteriza a las armaduras que se preconizan en la patente, se disponen intercalados en línea de resistencia entre los cercos paralelos correspondientes a los marcos que arman la estructura general del colchón, preferentemente en la coincidencia con las zonas determinantes de los laterales, habiéndose previsto que cada uno de estos muelles se constituya por un cuerpo continuo, asimétrico y realizado en alambre acerado, en el que se distinguen dos tramos extremos, rectos y paralelos, por los que se identifica la pieza con los cercos de la estructura metálica fundamental así como una parte central, en relación igualmente con el entramado de la armadura general, que se constituye por la prolongación de los mismos hacia el interior del colchón mediante otros

20

25

30

35

dos cortos tramos, rectos y convergentes, que rematan en una torsión media del propio alambre constitutivo de la proforma con la que se origina un punto de trabajo o fuerte resistencia que impele a los tramos extremos a mantener una separación constante.

5

El plano en que se sitúa la parte central que relaciona a los tramos extremos resulta y es perpendicular al que determinan dichos tramos extremos y a ellos mismos.

10

Para facilitar la comprensión de cuanto ha sido expuesto, y a título de mero ejemplo, no limitativo, en los adjuntos gráficos se ilustra una forma de realización práctica:

15

La fig. 1ª muestra, en vista frontal, uno de los muelles refuerzo que integran los perfeccionamientos, la fig 2ª representa al propio muelle en vista lateral, mientras que la fig. 3ª nos lo muestra visto en perspectiva.

20

Vemos, en ellas, los tramos extremos (1) rectos y paralelos, así como la parte central (2) que, proyectada hacia el interior del colchón, se resuelve en la torsión con forma de circunferencia (3), punto de trabajo y resistencia en función de muelle de torsión.

25

La fig 4ª es una vista, también en perspectiva, de un colchón en los laterales de cuya armadura se muestran, intercalados, los muelles reforzadores objeto de los perfeccionamientos y, por ende, de la patente.

30

Lo dicho es fiel reflejo del objeto de este registro, debiendo considerarse en sentido amplio, nunca en forma limitativa ni con criterio restringido, siendo indiferentes y cambiantes las circunstancias de tamaños, formas, colores, proporciones y materiales empleados, siempre y cuando no alteren ni modifiquen en lo esencial la síntesis que implican las características que definen a la patente, la tipifican y se reivindican.

35

El solicitante se reserva todos los derechos que le confiere la vigente legislación de Propiedad Industrial, particularmente la de obtención de los Certificados de Adición

que la práctica pudiera aconsejarle.

NOTA

Se reivindican los términos siguientes:

5 1.- Perfeccionamientos en la fabricación de es-
 10 tructuras con alto índice de elasticidad, para la construcción
 de colchones metálicos, caracterizados porque se establece una
 pluralidad de muelles-refuerzos que, obtenidos de un cuerpo
 alámbrico de acero con secciones y calibres variables y confor-
 mados mediante máquina automática que se carga a través de bo-
 15 binas suministradoras, se someten a fases de contorsionado y
 se procede después a un proceso de templado por medio de desca-
 ga eléctrica, habiéndose previsto esta pluralidad de muelles-r-
 fuerzos intercalados en líneas de resistencia entre los cercos
 paralelos correspondientes a los marcos que arman la estructura
 20 general del colchón, preferentemente en coincidencia con las
 zonas determinantes de los laterales, hallándose configurado ca-
 da uno de dichos muelles resortes por un cuerpo continuo, asi-
 métrico y realizado totalmente en alambre acerado, en cuyo cuer-
 po se distinguen dos tramos extremos, rectos y paralelos, por
 25 los que se identifica la pieza con los cercos de la estructura
 metálica fundamental, así como una parte central, igualmente en
 relación con el entramado de la armadura general, que se mate-
 rializa por la prolongación de los mismos hacia el interior del
 colchón mediante otros dos cortos tramos, rectos y convergentes
 que rematan en una torsión media del propio alambre constituti-
 vo de la proforma con la que se origina un punto de trabajo o
 fuerte resistencia que impele a los tramos extremos a mantener
 una separación constante.

30 2.- PERFECCIONAMIENTOS EN LA FABRICACION DE ES-
 TRUCTURAS CON ALTO INDICE DE ELASTICIDAD, PARA LA CONSTRUCCION
 DE COLCHONES METALICOS.

Todo conforme queda descrito en la presente

memoria que consta de CINCO HOJAS, mecanografiadas y foliadas por una sola cara y dibujos que se acompañan.

MADRID. 13 de Febrero de 1.974

A handwritten signature in cursive script, appearing to read "Frandy", with a horizontal line underneath it.

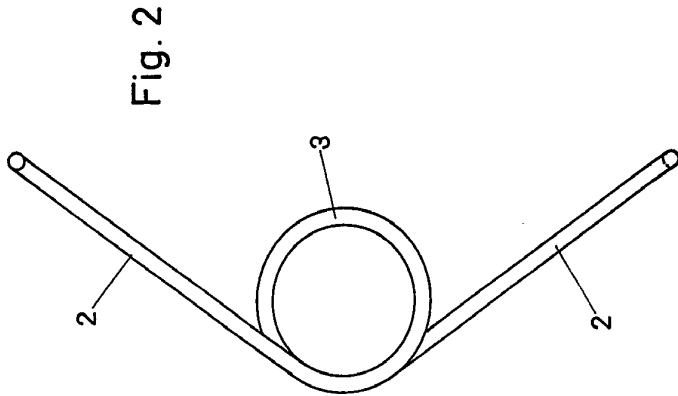


Fig. 2

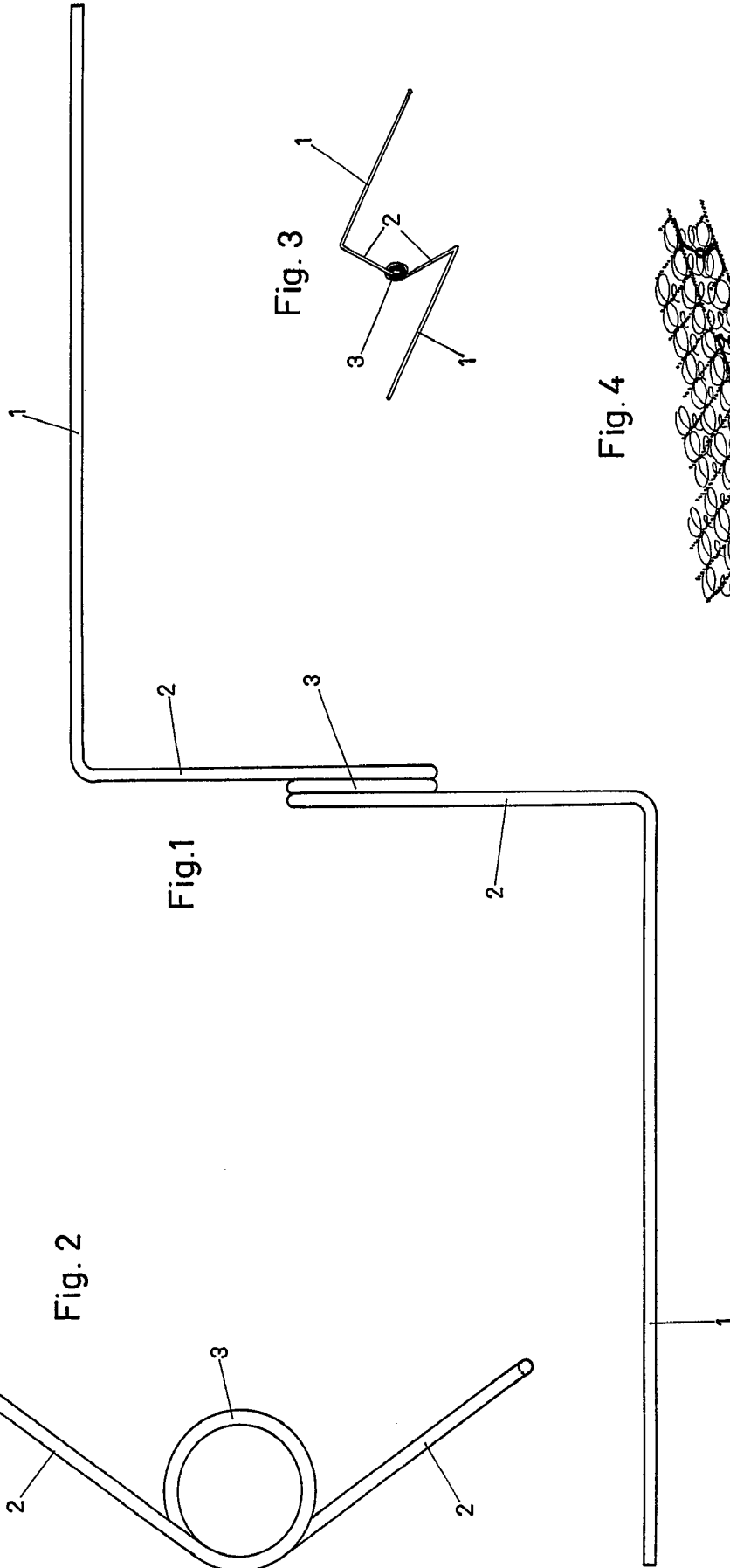


Fig. 1

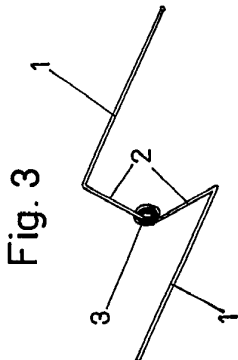
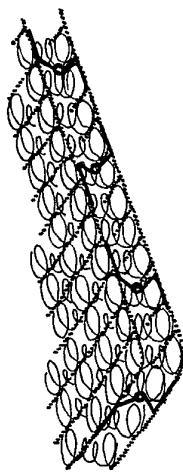


Fig. 3

Fig. 4



Madrid, 13 FEB. 1974

Solans

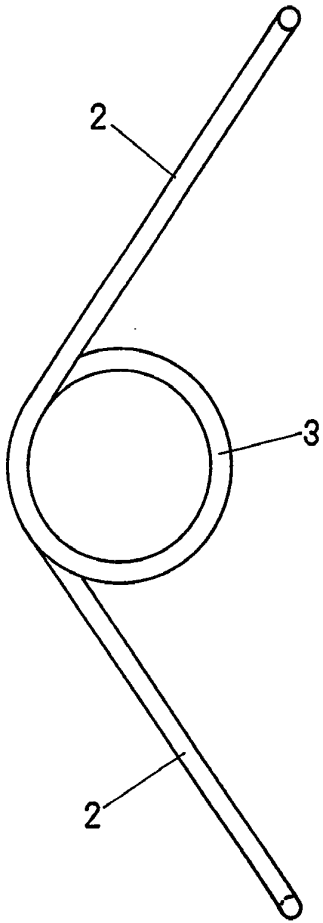


Fig. 2

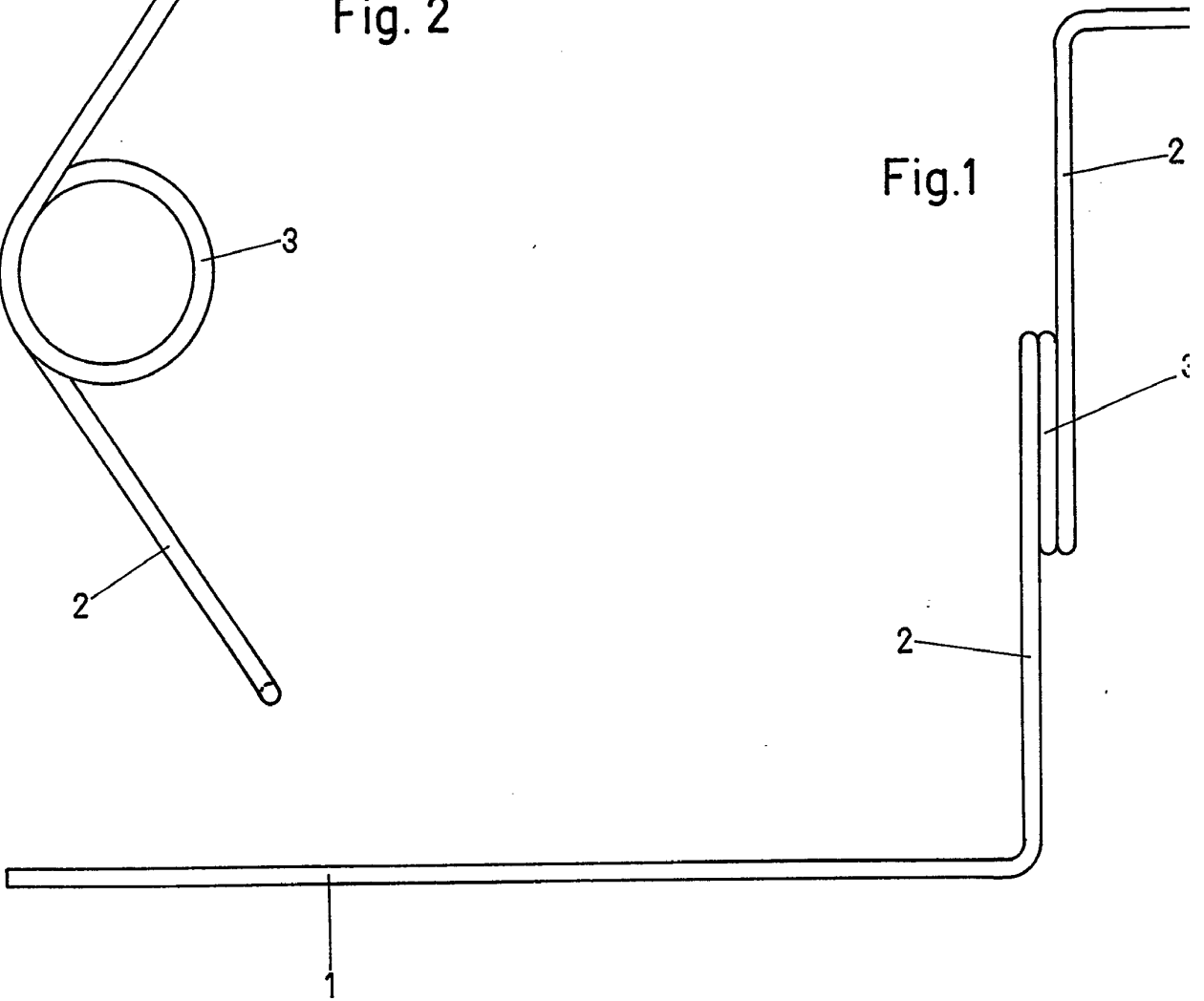


Fig.1

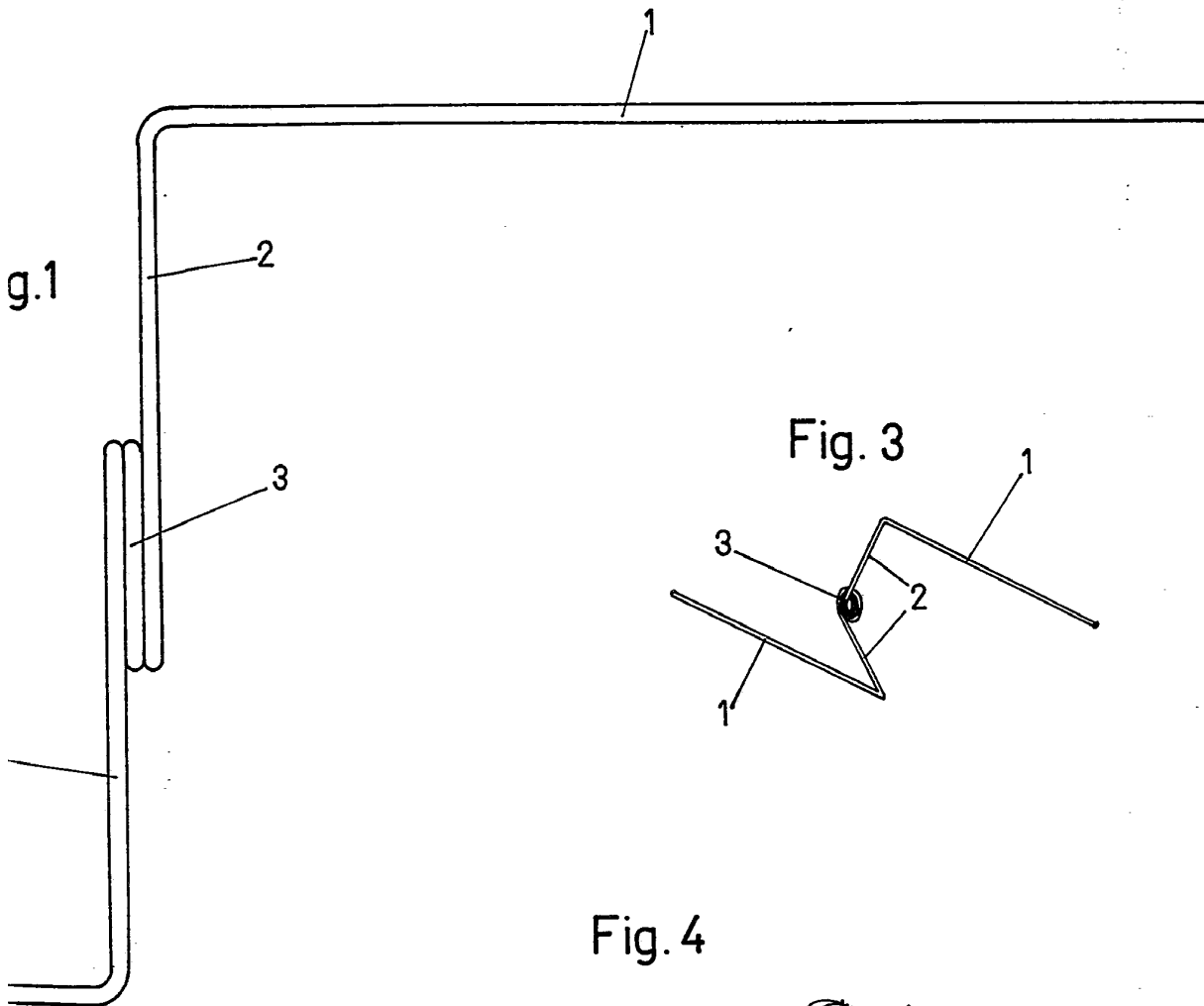


Fig. 3

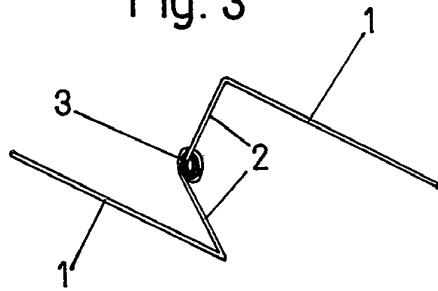
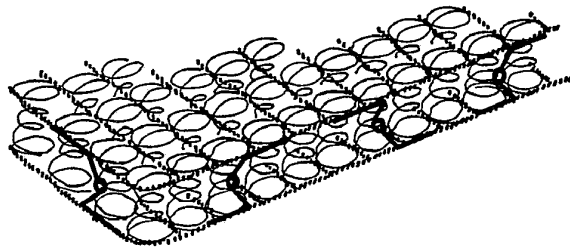


Fig. 4



Madrid, 13 FEB. 1974