

ES 11 21 22

NUMERO	258950
FECHA DE PRESENTACION	12-Junio-1981

10 Y



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

16 DIC. 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL A62B 35/00
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"COSIDO ABSORBEDOR DE ENERGIA PARA CINTURONES DE SEGURIDAD"

71 SOLICITANTE (S)

D. Francisco AYALA RUIZ

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA - c/. Llacuna, 103

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. Pedro SUGRAÑES MOLINE Agte. Of. Prop. Ind.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un cosido absorbedor de energía para cinturones de seguridad, especialmente para los amortiguadores de caída de cinturones de seguridad destinados a evitar caídas desde andamios, obras y en general lugares elevados donde se realizan trabajos con riesgo de precipitación al vacío.

Dichos cinturones de seguridad son bien conocidos y utilizados desde hace mucho tiempo y, con el fin de amortiguar el impacto de una detención brusca, en caso de caída, también son conocidos diversos dispositivos destinados a amortiguar el frenado, eliminando o cuanto menos reduciendo los riesgos de fracturas, luxaciones y otras lesiones que pueden llegar a ser graves.

Por otra parte, estos dispositivos deben hallarse permanentemente en condiciones de cumplir su cometido, y por consiguiente no estar afectados por el trato generalmente descuidado que reciben de las diversas personas que los manejan, tales como almacenistas, peones, operarios y varias otras, lo cual merma importantemente aplicabilidad de dispositivos mecánicos en teoría eficaces pero poco resistentes a los tratos bruscos o descuidados. También el aspecto económico es un factor a tener en consideración a la hora de elegir estos medios de seguridad.

Para solventar los problemas precedentemente enun-



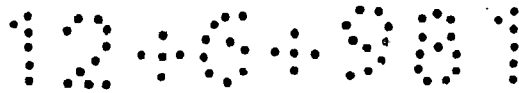
ciados, han sido dados a conocer unos cosidos aplicados a parte del cinturón de seguridad, estableciendo varios dobleces, capaces de absorber parte de la energía decaída del cuerpo sujetado al producirse su descosido.

5 Sin embargo, los cosidos conocidos, practicados a tramos importantemente separados, exigen la previsión, como se ha dicho ya de varios dobleces de cinturón de seguridad y, además, su distanciamiento da lugar a que el frenado se produzca en sucesivos tirones bruscos.

10 El Modelo de Utilidad que nos ocupa se refiere precisamente a un cosido especialmente ideado para absorber suavemente y progresivamente la energía decaída de un cuerpo en cinturones de seguridad, dando lugar a un frenado casi carente de riesgo físico para la persona usuaria, en caso de
15 sufrir un percance que exiga su entrada en funcionamiento.

Es esencialmente característico del cosido absorbedor de energía para cinturones de seguridad según el presente Modelo de Utilidad, el hecho de venir aplicado sobre una porción de cinturón simplemente doblado sobre sí mismo
20 en dos tramos, describiendo un trayecto de sucesivas líneas de cosido transversales, de muy cortas y continuadas puntadas, que se extienden en zig zag manteniendo entre cada dos líneas consecutivas una muy reducida distancia comprendida entre 0,1 y 1 mm.

25 En la hoja de dibujos que acompaña a la presente memoria se ilustra a simple título de ejemplo no limitativo el cosido absorbedor de energía para cinturones de seguri-



dad, según el presente Modelo de Utilidad.

La Figura 1, es una perspectiva general que muestra la porción amortiguadora del cinturón de seguridad provisto del cosido.

5 La Figura 2, es un detalle a mayor escala extraído de la figura 1, que pone más claramente de manifiesto las características innovadoras del modelo.

10 Tal como puede apreciarse en los dibujos, el amortiguador del cinturón de seguridad está constituido por una porción 1 de cinturón de seguridad doblada sobre sí misma simplemente en dos tramos 2 y 3 que quedan vinculados por el cosido 4 que describe sucesivas líneas transversales 5 que se extienden en zig zag manteniendo sucesivamente entre sí una muy reducida separación "d" cuyo valor se halla comprendido entre 0,1 y 1 mm como máximo.

15

Además, las puntadas 6 tienen una longitud "l" muy pequeña.

20 Esta estructura de cosido da lugar a que en caso de producirse una caída, el descosido se produzca de un modo continuado y progresivo, carente de brusquedades capaces de dañar a la persona sujeta por el cinturón de seguridad que equipa este tipo de amortiguador.

20

25 En la ejecución práctica del objeto del presente Modelo de Utilidad podrán variar todos cuantos detalles no afecten, cambiándola o modificándola, a su propia esencialidad.

12.6.81

4

REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente Modelo de Utilidad:

5 1º.- Cosido absorbedor de energia para cinturones de seguridad que se caracteriza por el hecho de venir aplicado sobre una porción de cinturón simplemente doblado sobre sí mismo en dos tramos, describiendo un trayecto de sucesivas líneas de cosido transversales, de muy cortas y continuadas puntadas que se extienden en zig zag manteniendo
10 entre cada dos líneas consecutivas una muy reducida distancia comprendida entre 0,1 y 1 mm.

2º.- COSIDO ABSORBEDOR DE ENERGIA PARA CINTURONES DE SEGURIDAD.

15 Consta la presente memoria de cuatro hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara acompañadas de una hoja de dibujos.

Madrid, 12 JUN. 1981

D. Francisco AYALA RUIZ

p.a.

PEDRO ZUGRANES MOLINE

p.a.


Fdo.: Enrique de Verdones

10-6-981

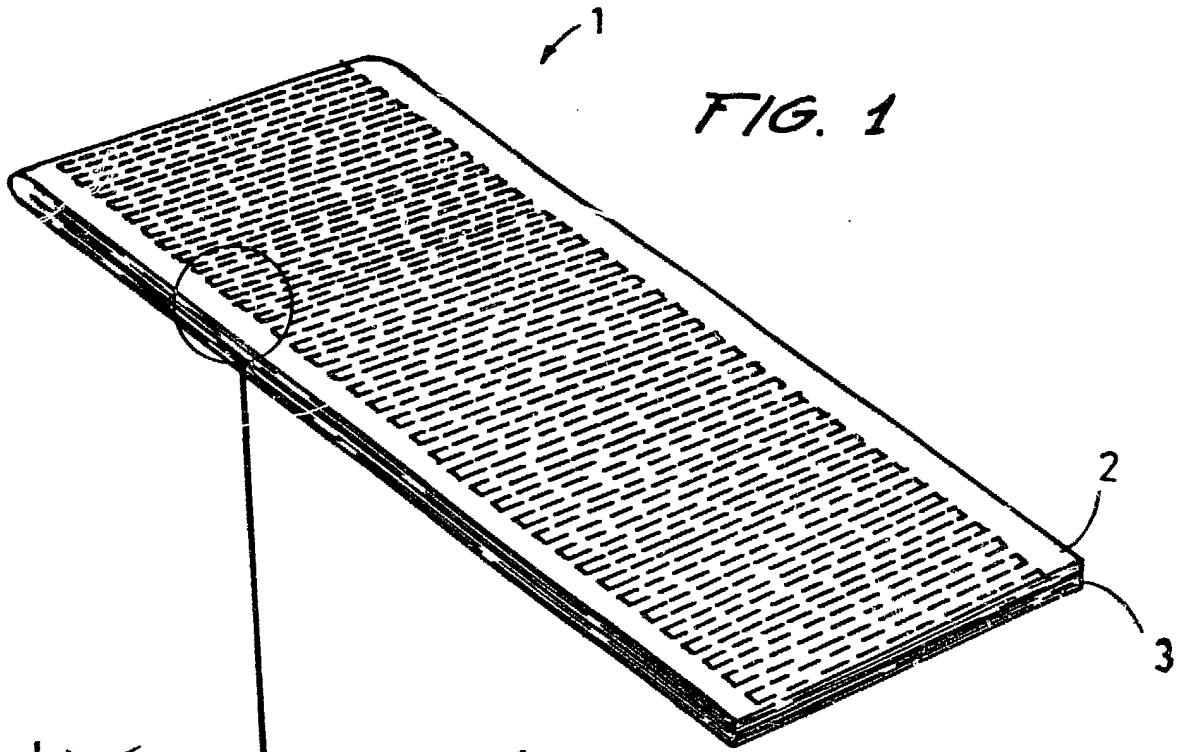


FIG. 1

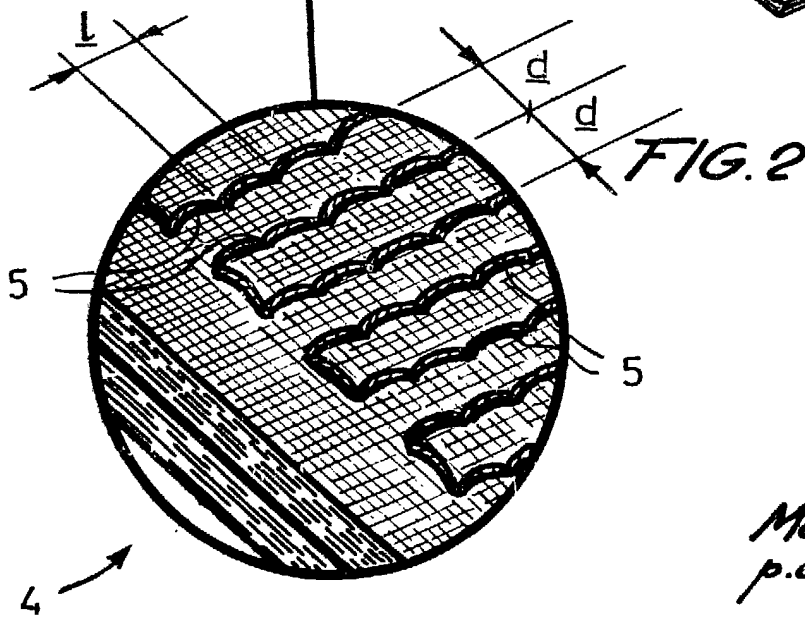


FIG. 2

Madrid. 12 JUN. 1981
p.a.

PEDRO GUSMÁN MOLINE

p. p.

Fdo. Enrique de Verdones

ESCALA VARIABLE