



ESPAÑA

19 ES	21	NUMERO	240.821	20 Y
	22	FECHA DE PRESENTACION	18 - 1 - 79	

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	CADUCADO
31 NUMERO	

47 FECHA DE PUBLICIDAD	61 CLASIFICACION INTERNACIONAL F161
------------------------	--

64 TITULO DE LA INVENCIÓN
"PRENDA METALICA PERFECCIONADA DE PROTECCION CONTRA HERRAMIENTAS CORTANTES Y PUNZANTES"

71 SOLICITANTE (ES)
ETABLISSEMENTS POIN

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
15, rue du Temple PARIS (Francia)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
D ^a Matilde Llort Geronés

El presente Modelo de Utilidad se refiere a una prenda metálica perfeccionada de protección contra herramientas cortantes y punzantes.

5 Con estas cotas metálicas, la articulación de
cuyas placas les quita rigidez, se forman delantales
protectores utilizados en las profesiones en las que
se utilizan herramientas cortantes. Los delantales --
formados por placas son utilizados de forma especial
por los carniceros los cuales, en el despiece de los
10 animales, deben actuar de manera fuerte con herramien-
tas de corte que a veces se escapan y que, de no usar
el delantal protector, podrían causarles heridas gra-
ves.

15 Con estas prendas se protegen las partes del
cuerpo que pueden ser alcanzadas mas facilmente con
la herramienta cortante que se maneja y cuya acción -
sólo puede evitarse con delantales de protección cong-
truidos con metal.

20 En la confección de estos delantales se choca
con muchas dificultades debidas a la rigidez y peso -
de los elementos metálicos por lo que hasta el presen-
te, se han buscado muchas soluciones tales como cotas
de malla pero, para evitar la penetración del objeto
cortante, hay que oponer al mismo una placa metálica
25 de adecuada resistencia. Las prendas conocidas están

formadas por placas que deben presentar numerosos --
orificios, de los cuales algunos sirven para asegu--
rar la unión de dos placas próximas, mientras que --
los otros sirven para disminuir el peso del conjunto
30 de la prenda o delantal. La forma de estas placas --
obliga a que el solape se efectue sobre una gran su-
perficie y en consecuencia, para mantener la flexibi-
lidad del conjunto, se requiere hacer mayores los
anillos de enlace lo que separa mas lateralmente a -
35 las placas próximas de forma que se crean huecos que,
aunque pequeños, pueden ser un riesgo para el usua--
rio ya que por los mismos puede herirlo el objeto r-
cortante que se escapa de forma imprevisible.

Estos inconvenientes de realización de las
40 prendas de protección metálicas quedan subsanados
con el presente Modelo de Utilidad.

La prenda, que normalmente es un delantal, -
está constituida por una serie de placas metálicas -
de forma rectangular que presentan orificios próxi--
45 mos a sus cuatro vértices. Las placas forman un con-
junto de la superficie precisa, uniéndose mediante -
anillos pasantes por los orificios encarados de pla-
cas contiguas. Las placas se solapan parcialmente -
de forma que los orificios de una placa se situen --
50 encima o debajo de los orificios correspondientes a

la placa próxima para poder situar los anillos de unión.

La forma rectangular de las placas permite disminuir el diámetro de los anillos de unión, consiguiéndose asimismo aproximar las placas lateralmente con lo que se impide la penetración de un objeto cortante entre las --
55 placas contiguas.

Las placas constituyentes de la prenda presentan --
unos nervios longitudinales transversales o en cruz para mejorar su rigidez. La forma rectangular de las placas y
60 la disposición de los orificios disminuye la superficie de solape, con lo que no hace falta efectuar orificios --
complementarios para aligerar la prenda, pudiéndose utilizar placas de mayor espesor y por tanto más resistentes a igualdad de peso total. Los lados menores de las --
65 placas individuales rectangulares presentan sus vértices redondeados, con lo que se mejora la flexibilidad del --
conjunto de la prenda.

El conjunto de placas unidas por anillas que forman la prenda presenta, unidos en los puntos adecuados, órganos de enlace al usuario tales como cinturon o tirantes.
70

En la hoja gráfica adjunta y a título de ejemplo, se representa un caso de realización práctica de la prenda metálica perfeccionada de protección contra herramientas cortantes y punzantes, objeto del presente Modelo de
75 Utilidad.

La figura 1 representa el tipo de unión de las placas que se reivindica en el presente Modelo.

La figura 2 es una vista en conjunto de un delantal, cuya superficie protectora está obtenida por las placas articuladas según el sistema de la figura 1.

En la superficie de las placas normalmente circulares de las prendas de los tipos conocidos, es preciso --
- disponer de orificios que contribuyen a aligerar el peso de la prenda.

Por razones de seguridad la existencia de estos orificios requiere prever un máximo solape entre las dos placas situadas una encima de la otra. Este solape de recubrimiento cubre un ancho muy importante en las placas conocidas hasta ahora, con lo que aumenta la superficie en que las placas están superpuestas lo cual aumenta el peso de la prenda.

Al precisarse este solape máximo y siendo a la vez precisa la flexibilidad del conjunto, se requiere que exista un cierto espacio entre las placas contiguas laterales.

La existencia de este espacio hueco comprendido entre las placas contiguas lateralmente hace que exista -- una zona del cuerpo del usuario que no queda protegida, con el consecuente riesgo de poderse herir a través de -- este hueco.

Estos inconvenientes son los que han llevado al diseño del nuevo sistema de enlace de placas de la figura 1. En la figura 1, la prenda se compone de placas rectangulares -1- con lados menores convexos. Las placas que--

105 dan contiguas, llevando cerca de sus cuatro vértices los
correspondientes orificios circulares -2- que permiten el
montaje de las placas -1- próximas. Esta disposición de -
placas disminuye la superficie de metal no utilizado y, -
en consecuencia, el solape de las placas -1- y -1'- situa
110 das una encima de la otra y representado por la superfi--
cie de ancho señalado por la flecha B, es notablemente me
nor que en el tipo de placas conocido.

La disminución de la zona de solape permite mejorar
sensiblemente las prendas de protección. En efecto se po-
115 drá prever un débil solape de los bordes laterales de las
placas -1- sin que por ello se altere la flexibilidad del
conjunto. Además la superficie no protegida representada
en -3- es notablemente mas reducida que en el caso de las
placas articuladas que se vienen empleando hasta la actua
120 lidad.

La disminución del solape hace que las placas tengan
mayor poder cubriente y, en consecuencia, se consigue una
protección superior con una menor superficie de metal ne-
cesario, con la ventaja adicional de disminuir notablemen
125 te el peso de la prenda.

Con esta solución no hace falta disponer orificios -
para aligerar el peso y que podrían suponer origen de - -
riesgo para el usuario de la prenda. La disminución del -
peso de las placas que forman la prenda, que normalmente
130 es un delantal, permite un espesor mayor de un mismo me--
tal en la constitución de las placas y de los anillos, lo
cual mejora notablemente la protección.

Las placas rectangulares -1- tienen los vértices ligeramente redondeados -4-. Estas placas están provistas -
135 de nervios con lo que se aumenta la rigidez de las placas constituyentes del delantal. Los nervios pueden ser transversales a las placas como los -5- de la figura 1, o también longitudinales o en forma de cruz. En la figura 2 se ve la pieza que forma el delantal y que presenta unas pro-
140 longaciones que sirven de cinturón -5'- y otras -6- que actúan de tirantes, quedando constituidos estos elementos por un material flexible como cuero o tela y que se adaptan respectivamente a la cintura y cuello del usuario.

Se fabricará la prenda metálica perfeccionada de --
145 protección contra herramientas cortantes y punzantes, objeto del presente Modelo de Utilidad, con los materiales apropiados a sus elementos componentes, pudiendo variar su forma, acabado, dimensiones y cuantos detalles no alteren, cambien o modifiquen su esencialidad.

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

- 150 1ª.- Prenda metálica perfeccionada de protección contra -
herramientas cortantes y punzantes, caracterizada porque
está constituida por una serie de placas metálicas de for-
ma rectangular que presentan orificios próximos a sus cua-
tro vertices. Las placas forman un conjunto de la super-
155 ficie precisa, uniéndose mediante anillos pasantes por --
los orificios encarados de placas contiguas. Las placas -
se solapan parcialmente de forma que los orificios de una
placa se situen encima o debajo de los orificios de la --
placa próxima para poder situar los anillos de unión. La
160 forma rectangular de las placas permite disminuir el diá-
metro de los anillos de unión, consiguiéndose así mismo --
aproximar las placas lateralmente con lo que se impide la
penetración de un objeto cortante entre las placas conti-
guas.
- 165 2ª.- Prenda metálica perfeccionada de protección contra -
herramientas cortantes y punzantes, según reivindicación
primera, caracterizada porque las placas constituyentes -
de la prenda presentan unos nervios longitudinales trans-
versales o en cruz para mejorar su rigidez. La forma rec-
170 tangular de la placa y la disposición de los orificios --
disminuye la superficie de solape con lo que no hace fal-
ta efectuar orificios complementarios para aligerar la --
prenda, pudiéndose utilizar placas de mayor espesor y por
tanto más resistentes a igualdad de peso total. Los lados
175 menores de las placas individuales rectangulares presen--

tan sus vertices redondeados.

33.- Prenda metálica perfeccionada de protección contra -
herramientas cortantes y punzantes, según reivindicacio--
nes anteriores, caracterizada porque el conjunto de pla--
180 cas unidas por anillas que forman la prenda presenta, uní
dos en los puntos adecuados, órganos de enlace al usuario
tales como cinturón o tirantes.

43.- Prenda metálica perfeccionada de protección contra -
184 herramientas cortantes y punzantes.

Consta la presente memoria descriptiva de nueve hojas fo-
liadas y escritas por una sola cara.

Barcelona, 16 de Enero de 1.979

P. A.

M. LLORT



Fig:1

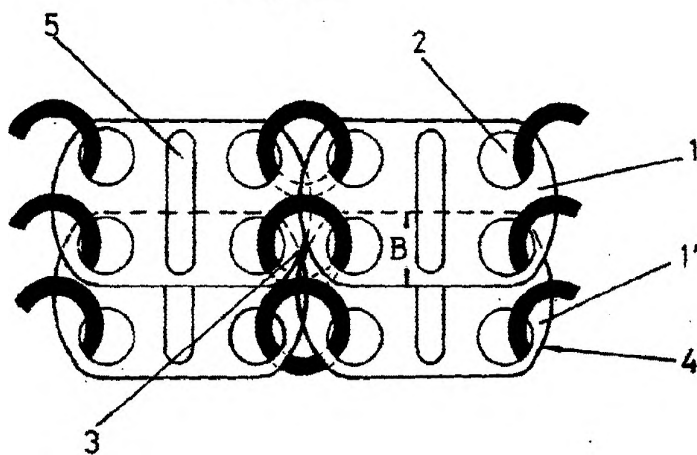
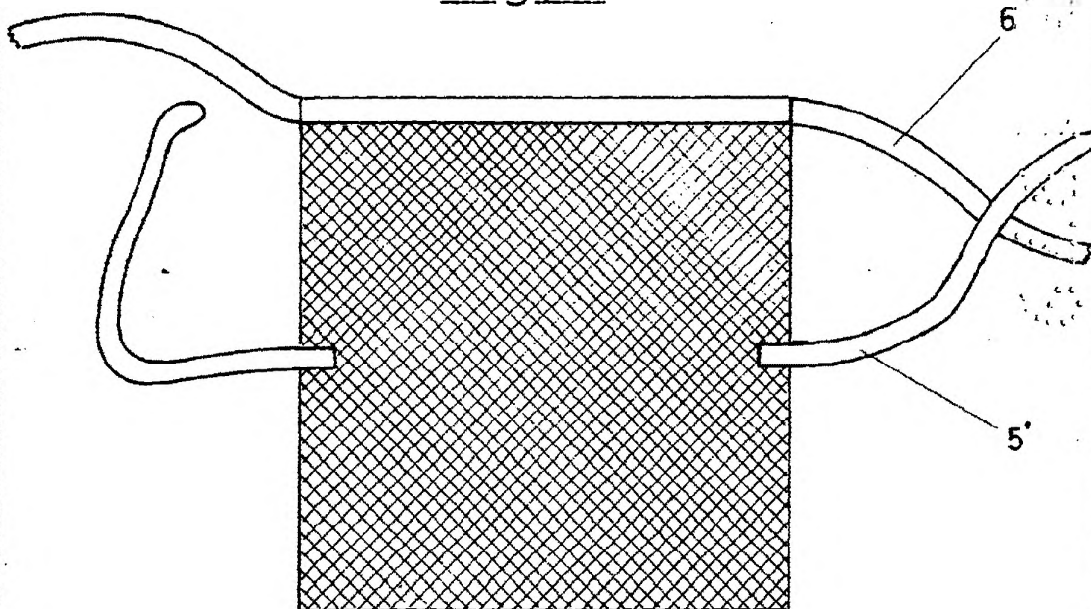


Fig:2



BARCELONA 16 DE Enero DE 1979

P. A.

M. LLORT

ESCALA VARIABLE