

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 248917	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL <i>B23 Q11/08</i>
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN

"DISPOSITIVO PROTECTOR PERFECCIONADO PARA SU USO COMO ELEMENTO DE SEGURIDAD EN MAQUINAS-HERRAMIENTAS DE MOVIMIENTO CIRCULAR Y SIMILARES"

(71) SOLICITANTE (S)

D. SANTIAGO LANDA ALDAVE

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

IRURITA (NAVARRA) (VALLE DEL BAZTAN)

(72) INVENTOR (ES)

FL MISMO

(73) TITULAR (ES)

EL MISMO

(74) REPRESENTANTE

D. JUAN DEL VALLE SANCHEZ

1 la presente memoria descriptiva tiene como fin -
la declaración del objeto sobre el cual ha de recaer el pri
vilegio de explotación industrial y comercial exclusivo en
el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo
5 con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial que,
como el enunciado indica, se trata de "DISPOSITIVO PROTECTOR
PERFECCIONADO PARA SU USO COMO ELEMENTO DE SEGURIDAD EN MA-
QUINAS, HERRAMIENTAS DE MOVIMIENTO CIRCULAR Y SIMILARES".

10 Debido al creciente aumento de los accidentes --
experimentado entre aquellos operarios que trabajaban con --
máquinas-herramientas de corte circular, sobre todo en ins-
talaciones provisionales como es el caso del sector de la -
construcción, se vió la necesidad de dotar a dichas herra--
mientas con unos elementos que proporcionaran seguridad a su
15 utilización.

 Con este fin diversas realizaciones intentarán --
solucionar la problemática planteada, pero o no cumplieran su
misión protectora durante todo el proceso de corte, o resul-
taban muy complicados tanto en su montaje como en su manipu-
20 lación.

 Surge por tanto este dispositivo como una verda-
dera solución, ya que asegura la protección del operador du-
rante todo el trabajo a la vez que resulta de facil instala-
ción, sencillo manejo y coste reducido.

25 Para ello se constituye con un cuerpo soporte --
relacionado con una cubierta protectora mediante unas pleti-
nas y un eje alojado en una ranura practicada en el soporte.

 Permitiendo dicho eje con su giro y deslizamien-

1 to por la ranura, el movimiento de la cubierta protectora -
al paso de las piezas en su desplazamiento hacia la hoja de
sierra, pero ejerciendo siempre su misión de protección y -
retornando a su posición primitiva una vez acabado el corte,
5 por lo que resulta un elemento de gran seguridad y facil --
manejo.

Para comprender mejor la naturaleza del invento,
en el plano adjunto hacemos una representación esquemática
de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y sus-
10 ceptible por ello de las modificaciones accesorias que no --
alteren las características esenciales.

La figura 1 representa una vista en perspectiva
del dispositivo, montado sobre el banco de trabajo (9) en
el que va instalada la herramienta de corte.

15 La figura 2 representa una vista esquemática en --
alzado correspondiente a la figura anterior, en la que se --
puede apreciar la disposición del invento respecto al banco --
(9) y a la hoja de sierra (10) que este comporta.

La figura 3 representa una vista en alzado del --
20 dispositivo, en la que se pueden observar todos sus elemen-
tos y partes constituyentes, así como su disposición.

La figura 4 representa una vista en planta supe-
rior del invento en la que se aprecian las pletinas (4), --
(5), y el eje (6) que las relaciona con la ranura (7) con--
25 formada en el cuerpo soporte (1).

En estas cuatro figuras se anotan las siguientes
particularidades:

1.- Cuerpo soporte.

- 1 2.- Elemento de sijección cubierta.
- 3.- Cubierta protectora.
- 4 y 5.- Pletinas de relación.
- 6.- Eje.
- 5 7.- Ranura inclinada.
- 8.- Piezas de fijación.
- 9.- Banco de trabajo.
- 10.- Hoja de sierra, o máquina de corte similar.
- 11.- Motor de la sierra.
- 10 12.- Conformación de entrada.

Según la invención el dispositivo protector para máquinas-herramientas de corte circular, se constituye fundamentalmente con un cuerpo-soporte (1), una cubierta protectora (3) sujeta por el elemento (2), y unas pletinas (4) (5) y un eje (6) que relacionan dicha cubierta (3) con una ranura practicada en el cuerpo soporte (1).

Este cuerpo soporte (1) va montado en el mismo plano que el determinado por la hoja de sierra (10), y se conforma en acero semi-duro al carbono o similar con un espesor un poco menor que él de dicha hoja (10). Comporta así mismo una ranura (7), según se ve en la figura 3, a través de la cual se relaciona con los restantes elementos del dispositivo.

Asímismo la cubierta protectora (3), realizada en plástico transparente o cualquier otro material de características adecuadas, se une al elemento (2) mediante las piezas de fijación (8), y adopta una forma que envuelve por completo la parte de hoja de sierra (10) que sobresalen del

1 banco de trabajo (9) y que al tiempo permite gracias a la -
conformación de entrada (12), la facil introducción hacia la
hoja (10) de las piezas por cortar.

5 Por otra parte, la unión entre el elemento (2) y
el cuerpo soporte (1) se realiza mediante las pletinas de -
relación (4) y (5) que van fijadas por un extremo al elemen
to (2), y por el otro se unen con el eje (6) introducido en
la ranura (7) de dicho cuerpo soporte (1).

10 De manera que gracias a la conformación envolven
te de la cubierta protectora (3), es imposible un contacto
accidental del operario con la hoja de sierra (10), al tiem
po que gracias a la conformación de entrada (12) y a la po
sibilidad de giro y de deslizamiento del eje (6) por la ra
nura inclinada (7), es posible la facil introducción hacia
15 la zona de corte de cualquier pieza por tratar.

Para ello sole es necesario deslizar sobre el --
banco (9) la pieza por tratar hacia la hoja de sierra (10),
ya que al llegar al dispositivo y sin necesidad de actuar
sobre él; la conformación de entrada (12) y el giro del eje
20 (6) permitirán que la pieza se introduzca por debajo de la
cubierta protectora (3), combinándose el deslizamiento y el
giro del eje (6) por la ranura (7) según avanza la pieza, -
hasta permitir el corte completo de esta.

25 Igualmente y caso de tratarse de piezas en las -
que por sus dimensiones se desea realizar un corte de gran
longitud, se procederá de la misma manera avanzando la ----
pieza sobre el banco (9) hasta alcanzar el cuerpo soporte -
(1), que por contar con un espesor menor que el de la hoja

1 de sierra (10), se introducirá por el corte efectuado por esta sin frenar en modo alguno el avance de la pieza.

5 Por otra parte e independientemente del tipo de pieza tratado, la cubierta (3) una vez efectuado el corte volverá a su posición inicial que proporciona la necesaria protección al operario.

10 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir, que en su conjunto y partes constitutivas es posible introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no suponga variación sustancial del mismo.

15 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

N O T A

20 El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación sobre Propiedad Industrial, deberá recaer sobre "DISPOSITIVO PROTECTOR PERFECCIONADO PARA SU USO COMO ELEMENTO DE SEGURIDAD EN MAQUINAS-HERRAMIENTAS DE MOVIMIENTO CIRCULAR Y SIMILARES", en todo de acuerdo con las siguientes:

25 tes:

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

1.- "DISPOSITIVO PROTECTOR PERFECCIONADO PARA SU USO COMO ELEMENTO DE SEGURIDAD EN MAQUINAS-HERRAMIENTAS

1 DE MOVIMIENTO CIRCULAR Y SIMILARES", caracterizado porque -
básicamente se constituye con una cubierta protectora conformada en plástico transparente o similar que va fijada a un elemento de sujección mediante unas piezas y que adopta en uno de sus extremos una conformación de entrada para las --
5 piezas por tratar, con unas pletinas de relación y un eje, y con un cuerpo soporte de espesor menor que el de la hoja de sierra dotado de una ranura inclinada en la que se ubica dicho eje; de modo que las pletinas que en uno de sus extre-
10 mos se unen en el eje introducido en la ranura del soporte, y en el otro se fijan al elemento de sujección de la cubierta, dejan relacionados el cuerpo soporte y la cubierta protectora con posibilidad de movimiento a través del eje --
ubicado en la ranura, lo que hace posible el movimiento de la cubierta al incidir la pieza por cortar en su conforma--
15 ción de entrada, de manera que se desplazará permitiendo el paso de la pieza sin dejar un momento de proteger al operario, volviendo a su posición inicial una vez retirada la --
pieza.

20 2.- "DISPOSITIVO PROTECTOR PERFECCIONADO PARA SU USO COMO ELEMENTO DE SEGURIDAD EN MAQUINAS-HERRAMIENTAS DE MOVIMIENTO CIRCULAR Y SIMILARES", en todo de acuerdo con la primera reivindicación, caracterizado porque el cuerpo so--
porte se conforma con un espesor menor que el de la hoja de
25 sierra de la máquina empleada y en el mismo plano que el determinado por esta primera; de modo que pueda introducirse en el corte efectuado en una pieza, permitiendo cortes de --
gran longitud al no suponer obstáculo alguno al desplazamien

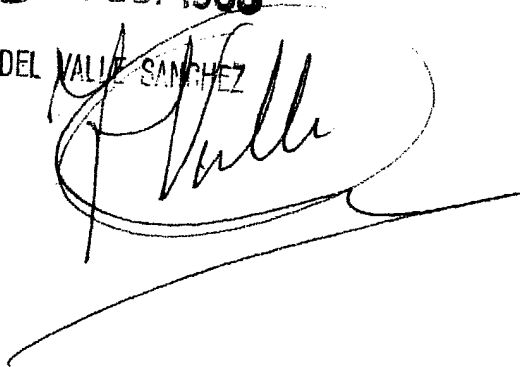
1 to de la pieza.

3.- EDISPOSITIVO PROTECTOR PERFECCIONADO PARA SU USO COMO ELEMENTO DE SEGURIDAD EN MAQUINAS-HERRAMIENTAS DE MOVIMIENTO CIRCULAR Y SIMILARES".

5 Según queda sustancialmente descrita en la presente memoria descriptiva que consta de ocho hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de sus correspondientes dibujos.

Madrid, 27 FEB. 1980

JUAN DEL VALLE SANJHEZ



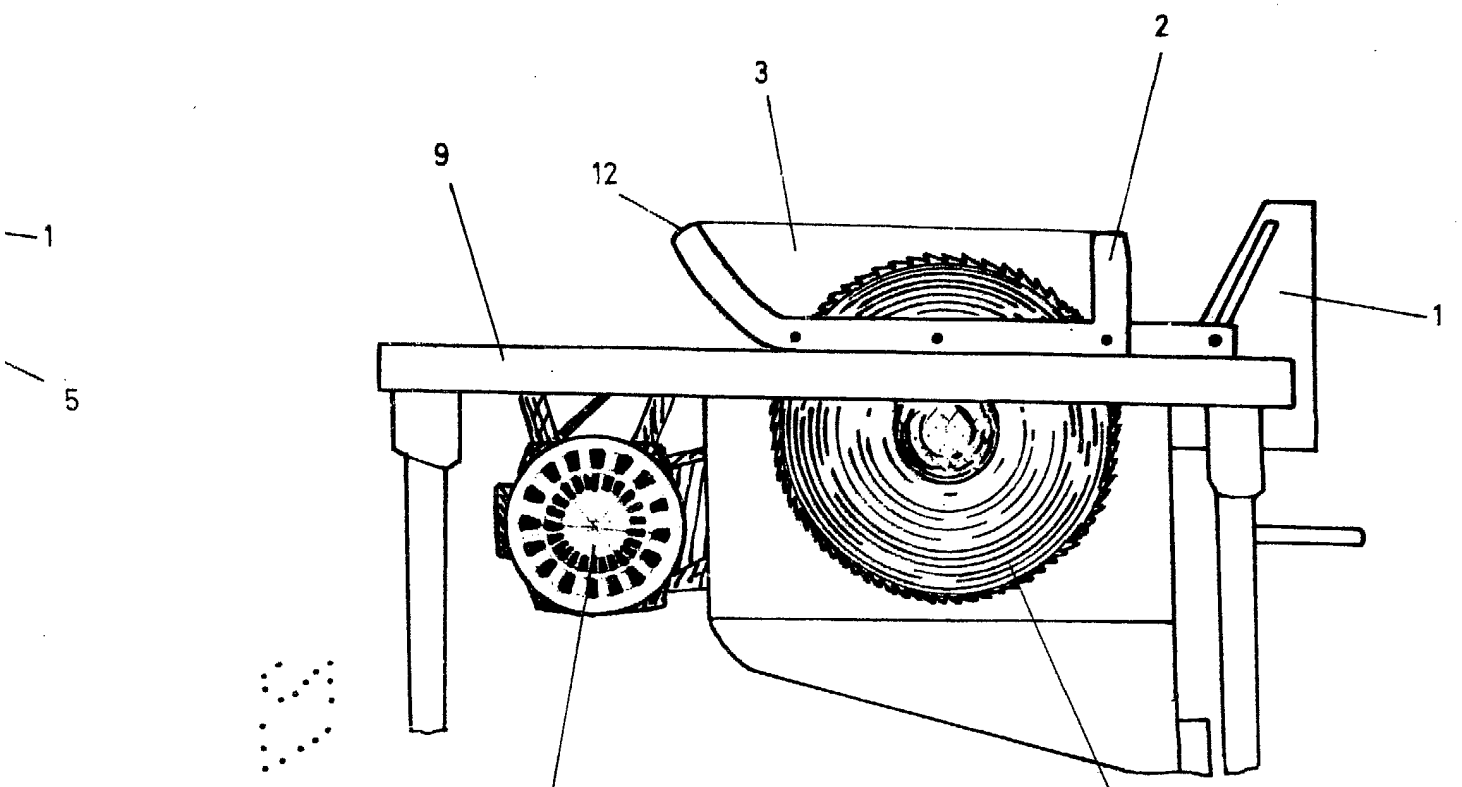


FIG. - 1

FIG. - 2

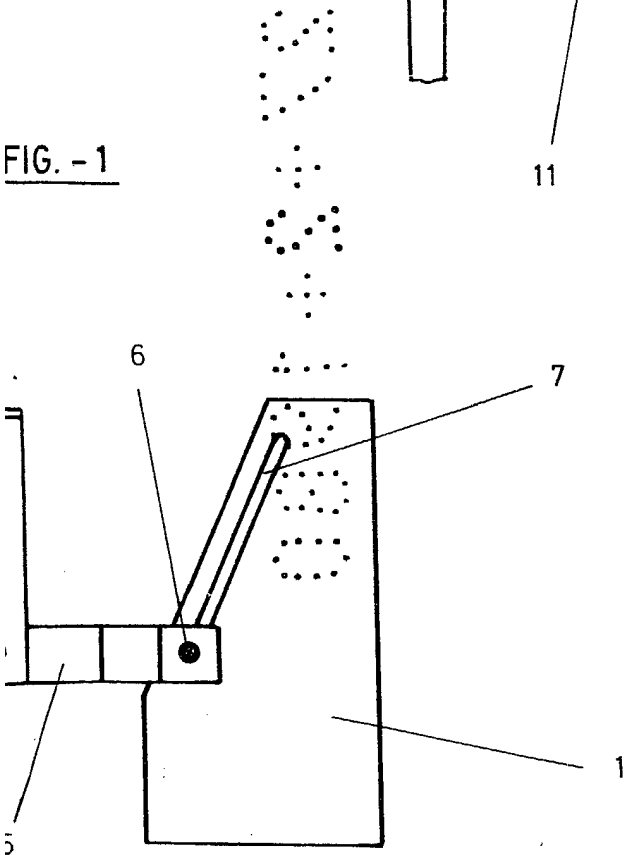


FIG. - 3

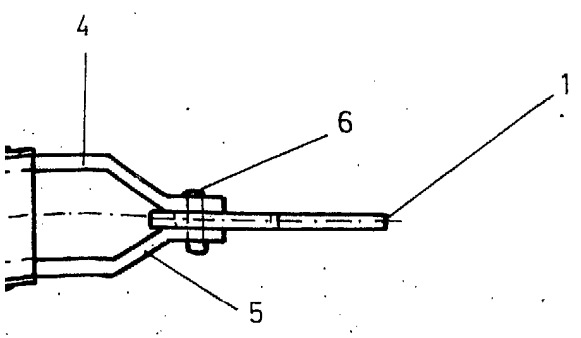


FIG. 4

ESCALA VARIABLE

MADRID 27 FEB. 1980

EL AGENTE OFICIAL
JUAN DEL VALLE SANCHEZ