

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

(19) ES (11) (21) (22)	NUMERO 264554	(10) Y
	FECHA DE PRESENTACION 	

MODELO DE UTILIDAD

16 NOV. 1982

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL B27619/02
--------------------------	---

(54) TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO PROTECTOR PARA SIERRAS CIRCULARES Y ANALOGOS DE CORTE EN SENTIDO BASCULANTE"

(71) SOLICITANTE (S)
CONSTRUCCIONES MECANICAS SANLLEHI, S.A.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
MANRESA (BARCELONA).- Ctra. Sampedor nº 54-58

(72) INVENTOR (ES)
D. RAMON SANLLEHI SOLER

(73) TITULAR (ES)
CONSTRUCCIONES MECANICAS SANLLEHI, S.A.

(74) REPRESENTANTE
VISITACION PERALTA ALVAREZ

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad tiene por objeto un dispositivo protector para sierras circulares y --
análogos de corte en sentido basculante.

5 Ya es sabido que el trabajo con las sierras --
circulares y similares del indicado tipo resulta muy -
arriesgado para los operarios porque las herramientas de
corte están totalmente al descubierto, por lo que se pre
sentan muy a menudo los accidentes de cortes de dedos y
10 manos.

Con el dispositivo protector para sierras circu
lares a que se refiere la invención se ha eliminado por
completo el riesgo de los citados accidentes, fundamen
tándose el dispositivo en el hecho de cubrir el disco -
15 cortante por entero, es decir, dejando solamente al des
cubierto una pequeña porción inferior necesaria cuando
se efectúa el corte de las piezas correspondientes.

Con el fin de facilitar una explicación más -
detallada y su comprensión, se acompaña una hoja de di
20 bujos en la que en una única figura en perspectiva se ha
representado un caso práctico de realización del disposi
tivo protector en cuestión, que se cita tan sólo a títu
lo de ejemplo no limitativo del alcance del presente mo
delo de utilidad.

25 Según el dibujo, el dispositivo protector del
ejemplo va aplicado en este caso a una sierra circular
para metales de un tipo de corte basculante convencio--
nal, de la cual se indica sólo parte con -1-. El dispo
sitivo consiste principalmente en una caja aplanada
30

compuesta por una parte -2- sujeta a la máquina y que presenta substancialmente la forma de una especie de media luna acanalada, abierta frontalmente. Sobre un punto -3-, a la parte -2- de dicha caja plana se articula una segunda parte -4- que es fundamentalmente circular y se halla dotada inferiormente de una abertura -5- que da salida al disco cortante -6- que sobresale ligeramente de la caja cuando la misma se encuentra cerrada como se ilustra en la figura del dibujo.

La parte -4- queda situada al exterior, o sea encima de la parte -2- que se aloja casi por entero dentro de la -4- la cual está provista de un pomo lateral -7- de accionamiento para provocar la oscilación de tal parte sobre el eje -3- con el fin de cambiar la herramienta -6-.

A la parte móvil -4- de la caja está vinculado lateralmente un rodamiento -8- que es deslizante sobre un perfil curvado -9- de una pieza laminar -10- prevista en la máquina, cuyo deslizamiento del rodamiento -8- tiene lugar cuando, durante el trabajo de la herramienta discoidal de corte -6-, se provoca su basculación juntamente con la caja protectora mediante la elevación sobre una palanca -11- dotada de empuñadura -12- al efecto. La basculación en un sentido, es decir, hacia adelante con respecto del operador, es limitada por un entrante extremo 9a- en que termina posteriormente el perfil -9- de la pieza laminar -10- y en el que es susceptible de topar y encajar el rodamiento -8-.

El dispositivo comprende una abertura -13- para la refrigeración de la cuchilla circular -6-.

El dispositivo proporciona al operario una total protección de sus manos, habiendo sido concebido y realizado el mismo de acuerdo con las normas de la seguridad en el trabajo alemanas más avanzadas. El dispositivo permite, no sólo el fácil cambio de las cuchillas, sino también su limpieza sin problemas y, a la vez que protege al operador, protege a las cuchillas, como es evidente, contra golpes que pudieran deteriorarlas o romperlas.

El presente dispositivo podrá ser fabricado en cualquier clase de material apropiado y en las formas y dimensiones más convenientes, no existiendo sobre el particular ninguna limitación.

Descrita suficientemente la naturaleza del modelo, se hace constar expresamente que cualquier modificación de detalle que se introduzca en el mismo se considerará incluida dentro de la protección que proporciona el presente registro, en tanto que no se altere o modifique esencialmente su finalidad característica.

N O T A

Por último, se declaran de novedad y utilidad las siguientes:

-

-

25

-

-

-

-

-

30

- - - - -

REIVINDICACIONES

1. Dispositivo protector para sierras circulares y análogos de corte en sentido basculante, caracterizado esencialmente porque consta de una caja aplanada compuesta por una parte fija a la máquina y cuya configuración es substancialmente la de una placa acanalada de contorno en media luna abierta frontalmente y sobre la que posteriormente se articula una segunda parte de la caja que es substancialmente circular y en una posición de cierre de la caja aloja casi por entero la parte fija con la que la parte móvil forma una cubierta para la cuchilla circular que sobresale por una abertura inferior de la referida caja aplanada lo necesario para efectuar el corte de las correspondientes piezas, estando provista la parte articulada de la caja de un asidero para provocar la elevación de dicha parte móvil con el fin de cambiar la cuchilla al abrir la caja.

2. Dispositivo protector para sierras circulares y análogos de corte en sentido basculante, según la reivindicación 1, caracterizado porque la caja en un lateral presenta un rodamiento que, durante la basculación provocada con la correspondiente palanca empuñable, se desliza sobre un perfil superior curvado de una placa prevista en la máquina, cuyo perfil termina posteriormente en un entrante en el que es encajable y donde topa el rodamiento para limitar la basculación.

3. Dispositivo protector para sierras circulares y análogos de corte en sentido basculante, según la reivindicación 1, caracterizado porque comprende una abertura para la refrigeración de la cuchilla circular.

4. DISPOSITIVO PROTECTOR PARA SIERRAS CIRCULARES Y ANALOGOS DE CORTE EN SENTIDO BASCULANTE.

Todo ello según se describe en el cuerpo de esta memoria, se reivindica en su nota y se representa en la adjunta hoja de dibujos a título de ejemplo.

La presente memoria descriptiva consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y a dos espacios.

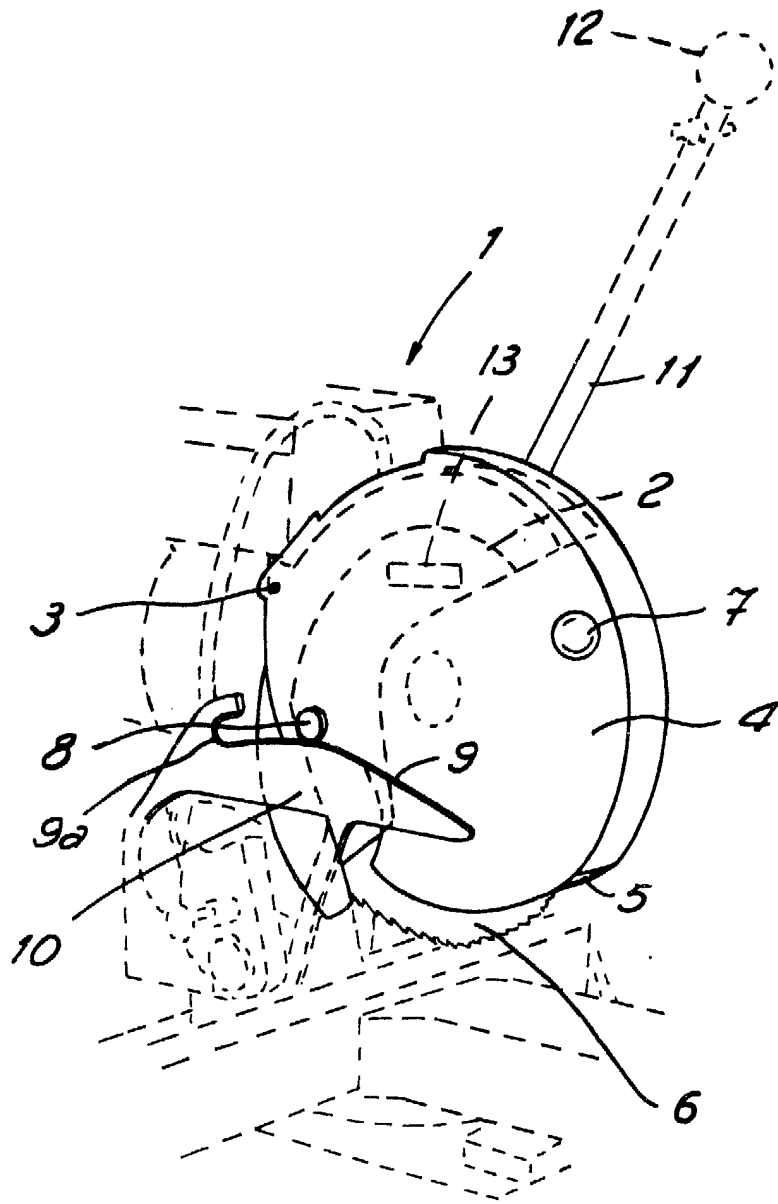
MADRID,

VISITACION PERALTA

F. P.


Fdo. FERNANDO MARQUES ALOS





VISITACION PERALTA
P. P.

100. FERNANDO MARQUES ALONSO

Escala variable