



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	259.865	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		4 AGOSTO 1981	

16 FEB. 1982

MODELO DE UTILIDAD

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B08B 17/00

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"GUIA PROTECTORA PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)

D. FERNANDO ALONSO CANALES

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Aldapas, 16 - ALGORTA-GUECHO (Vizcaya)

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE RAMON TRIGO PEREZ

=AMP=

1           La presente Memoria descriptiva tiene como finali-  
dad la declaración del objeto sobre el cual se solicita el  
Privilegio de explotación industrial y comercial exclusiva  
en el territorio nacional, de un Modelo de Utilidad, de --  
5           acuerdo con las normas que sobre el particular contiene el  
vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial. Este Modelo  
de Utilidad bajo título "GUIA PROTECTORA PERFECCIONADA" --  
viene a mejorar las técnicas conocidas, plasmándolo en so-  
luciones que aventajan las convencionales, tal y como énu-  
10           meraremos a lo largo de esta Memoria.

Hasta el momento actual, son conocidos aparatos pa-  
ra tracción y elevación de cargas, que utilizan un cable -  
metálico para la ejecución de su función característica, a  
los que se les adaptaba un soporte metálico que incluía en  
15           su interior un cepillo teórico limpiador del cable metáli-  
co, con el fin de eliminar las suciedades depositadas sobre  
dicho cable, evitando el acceso de las mismas a los meca--  
nismos del aparato. En este sentido, se conocen en el mer-  
cado desde muchos años atrás, aparatos que incluían tales  
20           dispositivos, e incluso, es conocida también la Patente No.  
351.061 del año 1.968, la cual incorporaba un dispositivo  
limpiador al que no se hacía mención, por conocido, en su  
memoria descriptiva.

25           Los dichos dispositivos limpiadores, consistían, bien  
en una banda elástica insertada en cerdas, la cual debida-  
mente doblada abrazaba al cable, bien en un cartucho com-  
pleto, o sectores independientes, con cerdas interiores.  
Estos elementos se alojaban en un cuerpo metálico adosado  
al aparato de tracción y/o elevación. Estos cuerpos metá-  
30           licos en los que se alojaban los cepillos limpiadores --

1 estaban generalmente abiertos por su parte superior, de  
manera que la suciedad que incorporaba el cable, polvo por  
ejemplo era removido por las cerdas del limpiador, y se --  
quedaba en su interior, o bien pasaba al interior de los -  
5 mecanismos, promoviendo serias averías. ....

Por otra parte, eran totalmente inoperantes frente  
a masas o sólidos adheridos al cable, caso muy común, las  
cuales no eran desligadas de dicho cable, ni expulsadas -  
al exterior, sino que a la larga e indefectiblemente, pa-  
10 saban a los mecanismos. ....

Finalmente, se trataba de accesorios de varias pie-  
zas, y por tanto caros en su proceso de fabricación:....

El objeto que propugna la invención, evita todos -  
los riesgos antedichos, constituyendo un accesorio simple,  
15 económico y eficaz para los fines propuestos, con una tri-  
ple funcionalidad en su utilización, por cuanto limpia el  
cable de la suciedad y de los depósitos duros (cementos..  
... etc.), extrae al exterior esta suciedad, e impide que  
cualquier partícula extraña se aloje en los mecanismos.

20 El dispositivo en cuestión está compuesto por dos  
medias carcasas idénticas, realizadas preferentemente en  
Nylon y similares que no dañen al cable, moldeadas por in-  
yección. Estas dos carcasas, son autosoportadas en el --  
aparato, de manera que no precisan de ningún elemento su-  
25 plementario al respecto. Al conectar ambas medias carca-  
sas, forman un cuerpo cilíndrico con hueco axial y con --  
entrantes, rebajes, salientes.... etc. Contando a partir  
del extremo más alejado de la zona de su asentamiento en  
el aparato, se destaca un entrante circular interno que --  
30 aloja un anillo rascador cuya misión específica estriba -

1 en romper y expulsar cementos u otros sólidos adheridos al cable, para lo cual el diámetro de dicho anillo rascador está ajustado convenientemente al cable.

5 Por detrás de dicha porción, se sitúa una segunda cilíndrica con una pluralidad de púas insertadas en su superficie, que rascan al cable a fin de eliminar otras partículas que no lo hubieran sido por el anillo rascador. Seguidamente, el cartucho comporta una ventana abierta al exterior, a través de la cual se expulsan el polvo o desechos que hubieran podido quedarse entre las púas, evitando que se introduzcan en los mecanismos y garantizando su salvaguarda.

10 A continuación de esta ventana, se destaca una porción cilíndrica alargada que termina de asegurar que el cable acceda guiado y limpio a los mecanismos.

15 Comprobamos, de todo lo que antecede, la existencia de una triple función limpiadora, a base de:

- Anillo rascador.
- Zona de púas.
- 20 - Zona cilíndrica final.

25 Asimismo, destacamos la existencia de la ventana de evacuación, a través de la que son extraídas al exterior todas las suciedades, polvo y sustancias adheridas al cable.

30 Finalmente, el exterior del cartucho así constituido, está provisto de un cuello, del lado del dispositivo, coincidente con el alojamiento del aparato en el que va dispuesto quedando debidamente rigidizado, siendo auxiliado en este aspecto por un anillo elástico en la cabeza, que mantiene al conjunto unido y elástico.

1            Todo ello, viene gráficamente desarrollado en la  
hoja simple de dibujos anexa, en la cual se observan las  
dos mitades (A) y (B) idénticas que constituyen el con--  
junto de la invención, con la zona (N) donde se sitúa el  
5            aparato de tracción, y la (M) o exterior por la que pen  
tra el cable en el dispositivo.

          En el alojamiento circular delantero (10), se alo  
ja el anillo rascador (2), cuyo hueco central (8) está -  
ajustado convenientemente al cable metálico, de manera -  
10            que actúa contra las partículas adheridas a dicho cable,  
separándolas y expulsándolas al exterior. Por detrás, se  
observa la zona cilíndrica (3) dotada de púas que rascan  
al cable adecuadamente, pasando seguidamente a la ventana  
(4) cuya superficie exterior inferior (12) presenta cierta  
15            conicidad, al estar algo elevada la zona (11) según se  
advierte en la figura. A través de esta ventana se expul  
san al exterior el polvo y/o desechos que pudieran haber-  
se originado entre las púas, accediendo limpio a la última  
porción guía (5) y de ahí a los mecanismos.

20            Observamos asimismo, el cuello final (6) y el resal  
te (13) de remate del mismo, para su relación con el apara  
to de tracción, así como el anillo elástico auxiliar (7)  
en la parte anterior, situado en la canal circular exte--  
rior (9).

25            Conviene resaltar, una vez descritas la naturaleza  
y ventajas de este invento, el carácter no limitativo del  
mismo, por cuanto los cambios en la forma, materia o dimen  
siones de sus partes constitutivas, no alterarán en modo  
alguno su esencialidad, en tanto no supongan una sustan--  
30            cial variación en el conjunto.

1

Asimismo, el solicitante adhiriéndose a los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, hace constar su derecho a la extensión de esta solicitud a los Países extranjeros, reivindicando la prioridad de la misma.

5

N O T A

Los puntos de invención, nuevos en España, que se presentan para que sean objeto de Modelo de Utilidad, deberán recaer sobre "GUIA PROTECTORA PERFECCIONADA", de acuerdo con las siguientes:

10

-----

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

15

20

25

30

-----

REIVINDICACIONES

1  
5  
10  
15  
20  
25  
30

1ª.- "GUIA PROTECTORA PERFECCIONADA", esencialmente caracterizada porque está constituida por un conjunto de - componente cilíndrica compuesto por dos mitades idénticas semicilíndricas de triple función autosoportante, dispo- - niendo este conjunto-guía de una canal interna para la dis- posición de un disco protector de choque alojado en el in- terior, canal situado próximamente al extremo libre de la guía, una zona cilíndrica anexa con púas rascadoras. Alter- nadas coincidentes las de una mitad con los huecos de la - otra mitad, una ventana de evacuación de residuos con una de sus caras frontales inclinadas y una guía cilíndrica -- interna de paso que culmina exteriormente en un cuello re- matado por un saliente circular, disponiendo el exterior - de dicha guía de una canal circular, del lado del disco -- protector antedicho, en la que se sitúa un anillo extensi- ble que mantiene el conjunto unido pero elástico en forma - de cartucho.

2ª.- "GUIA PROTECTORA PERFECCIONADA".-

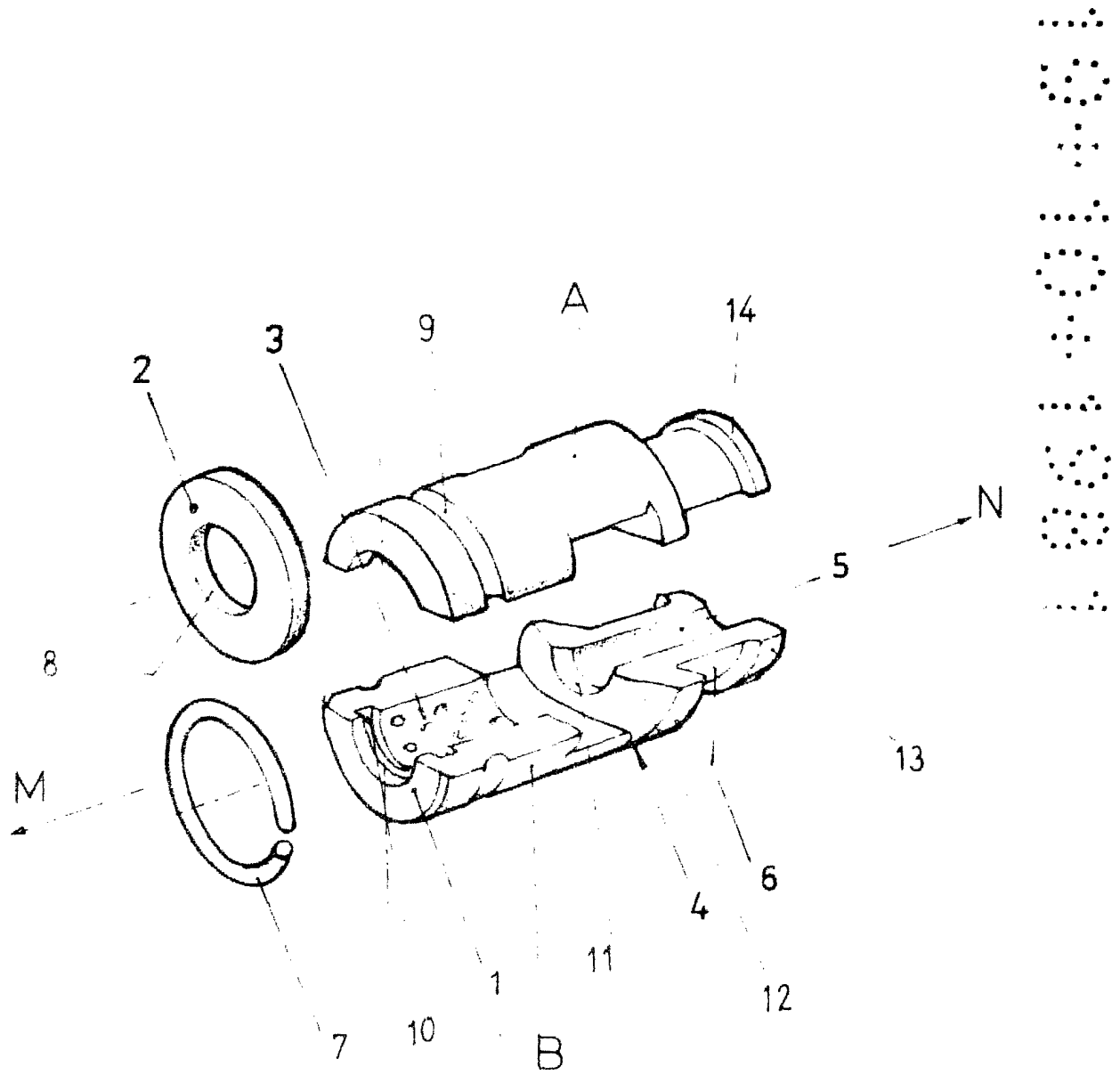
20  
25  
30

Todo, tal y como queda descrito en la presente Memo- ria, que consta de siete hojas mecanografiadas por una sola cara, acompañada de los dibujos correspondientes.

Madrid;

19 OCT. 1981





19 OCT. 1981

