

(10) ES	(11) NÚMERO 258138	(10) Y
(21)	(22) FECHA DE PRESENTACION 24-7-80	



MODELO DE UTILIDAD

1 DIC. 1981

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

(47) FECHA DE PUBLICIDAD	(51) CLASIFICACION INTERNACIONAL E21C M/00, E02F 5/06
--------------------------	--	----------------

(54) TITULO DE LA INVENCION "UN DISPOSITIVO DE SOPORTE DE MONTAJE PARA UN UTIL QUE PENE- TRA EN EL TERRENO"
---	-------------------------

(71) SOLICITANTE (S) RALPH MCKAY LIMITED (DBM:JC)
--

DOMICILIO DEL SOLICITANTE 36-46 Hampstead Road, Maidstone, Victoria, Australia

(72) INVENTOR (ES) WILLIAM MEREDITH JOHNSON, ALAN LINDSAY y HARRY KLAASSENS
--

(73) TITULAR (ES)

(74) REPRESENTANTE D. FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 75.371)
--

Este invento se refiere a medios para sujetar útiles que penetran en el terreno, en particular los usados con binaderas giratorias o con zanjadoras, en las que las cuchillas van llevadas en una cadena.

5 En general, tales útiles para aplicación al terreno están simplemente unidos con pernos en su posición sobre la placa giratoria o la cadena de accionamiento y, por consiguiente, después del uso los pernos quedan cubiertos de tierra y bloqueados por las incrustaciones en su posición, y son particularmente difíciles de quitar. Por consiguiente, la sustitución de las cuchillas de tales máquinas puede llegar a constituir una tarea de envergadura.

15 Un objeto de este invento es proporcionar unos medios sencillos para fijar tales útiles para que pueda efectuarse la retirada de las cuchillas de un modo sencillo.

20 Para este fin, el presente invento proporciona un soporte de montaje que incorpora un rebajo que está destinado a recibir el eje de un útil, incorporando dicho soporte y dicho eje del útil agujeros complementarios que están alineados cuando dicho eje está asentado dentro de dicho rebajo y un pasador cargado por resorte unido de modo desmontable a dicho soporte, estando destinado dicho pasador a asentar dentro de dichos agujeros de dicho eje y de dicho soporte.

25 El soporte de este invento puede o bien ser susceptible de fijación o bien formar parte de la cadena o de la placa de rotor de máquinas tales como una zanjadora o una binadera giratoria.

A continuación se describirá una realización preferida de este invento.

Los dibujos que se acompañan ilustran un soporte que puede ser sujetado a una binadora giratoria o a una cadena de una zanjadora o a un útil similar.

La Fig. 1 es una vista en perspectiva, en despiece ordenado, del soporte; y

La Fig. 2 es una vista por un extremo del soporte con el eje de un útil sujeto en posición sobre una cadena de una zanjadora.

La Fig. 3 es una vista del soporte de este invento acoplado a una binadora giratoria.

El soporte consiste en una parte de cuerpo 4 que comprende dos placas 5 y 6 que se extienden entre los escalones u hombros 7 del soporte. La placa 5 incluye agujeros de acceso 17 para pernos 8, y la placa 6 incluye agujeros avellanados 18 para admitir los extremos de los pernos 8. Los pernos 8 están destinados a sujetar el soporte a una placa giratoria de una binadora giratoria o, en particular, a la cadena 19 de una zanjadora, como se ha ilustrado en la Fig. 2. Por consiguiente, la placa 6 apoyará a tope en la cadena y, por consiguiente, la placa 5 queda expuesta. El rebajo 9 entre las placas 5 y 6 es de forma complementaria a la del eje 10 del útil de excavar. El movimiento de la cadena 19 o de la placa giratoria a la cual esté fijado el soporte es en dirección paralela a las placas 5 y 6 y a lo largo de la línea 7-7.

El resorte 11 y su pasador unido 12 asientan sobre la placa 5, donde los extremos curvados 13 del resorte 11 saltan sobre las pestañas 14 de la placa 5. El

eje 10 incorpora un agujero que se alinea con el agujero 15 de la placa 5, y el pasador 12 se extiende a través del agujero 15 y del agujero cooperante del eje 10. Las fuerzas que producen el esfuerzo principal al cual está sometido el eje 10 son soportadas por las paredes 16 del soporte, mientras que el pasador 12 sirve únicamente para retener el eje 10 en posición.

Para retirar el eje 10, se flexiona el resorte 11 para elevar el pasador 12 por encima de la superficie del eje 10, y puede entonces sacarse el eje 10 del rebajo 9 simplemente tirando del mismo. El montaje es igualmente sencillo. Los hombros 7 están configurados para rodear a los extremos 13 de los resortes 11 y sirven para proteger a estos extremos 13 y evitar que los mismos sean desalojados o rotos. Estos hombros protectores 7 no son esenciales y, en el caso de las binadoras giratorias, los soportes pueden terminar simplemente en la pared extrema 16 y en las pestañas extremas 14.

El pasador 12 del resorte 11 no ha de tener necesariamente cabeza como la ilustrada, sino que preferiblemente va remachado al resorte 11.

En la Fig. 3 el soporte 22 está soldado a una rueda giratoria 23 de una binadera giratoria. La cuchilla 24 de la binadera está sujeta dentro del soporte 22 por la misma disposición de resorte 26 y pasador 27 que la usada en la realización de las Figs. 1 y 2. También en este caso puede retirarse fácilmente la cuchilla de la binadera, en un tiempo mucho menor del que era posible en la técnica anterior.

De la anterior descripción puede verse que

el presente invento proporciona unos medios de sujeción sencillos y cómodos para útiles de aplicación al terreno, con los cuales se reduce considerablemente el tiempo requerido para sustituir tales útiles.

5

10

15

20

25

30



REIVINDICACIONES

5. Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10 1ª.- Un dispositivo de soporte de montaje para un útil que penetra en el terreno, que comprende una parte de cuerpo, un rebajo dentro de dicha parte de cuerpo destinado a recibir un eje de forma complementaria de un útil de aplicación al terreno, una pinza de resorte fijada de modo desmontable a dicha parte de cuerpo de dicho soporte y un pasador de retención, sujeto a dicha pinza de resorte, destinado a asentar dentro de agujeros alineados del eje del útil y de dicha parte de cuerpo cuando se montan dicho útil y dicho soporte.

20 2ª.- Un dispositivo de soporte de montaje según la reivindicación 1ª, en el cual la parte de cuerpo incorpora hombros destinados a proteger los extremos de dicha pinza de resorte.

25 3ª.- "UN DISPOSITIVO DE SOPORTE DE MONTAJE PARA UN UTIL QUE PENETRA EN EL TERRENO".

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y para los fines que se han especificado.

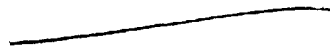
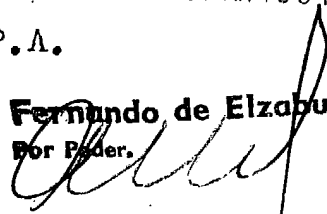
Esta Memoria consta de seis hojas escritas
a máquina por una sola cara.

Madrid, 16. MAR 1981

P.A.

Fernando de Elzaburu

Por Poder.



5

10

15

20

25

30

29080



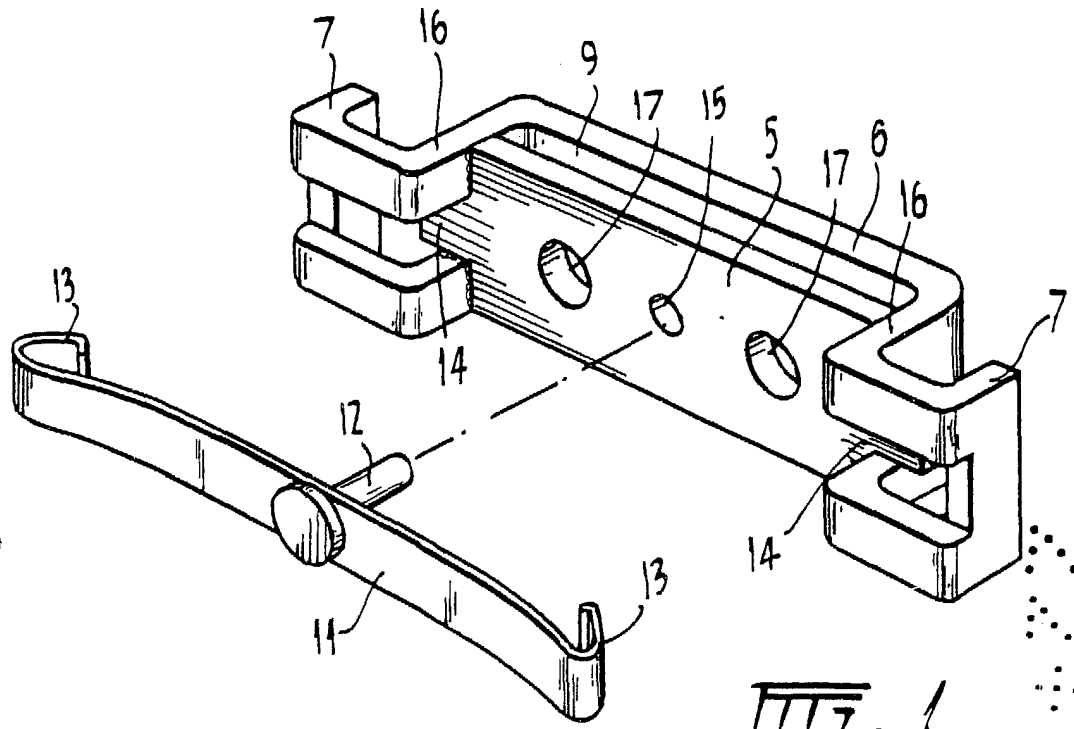


FIG. 1.

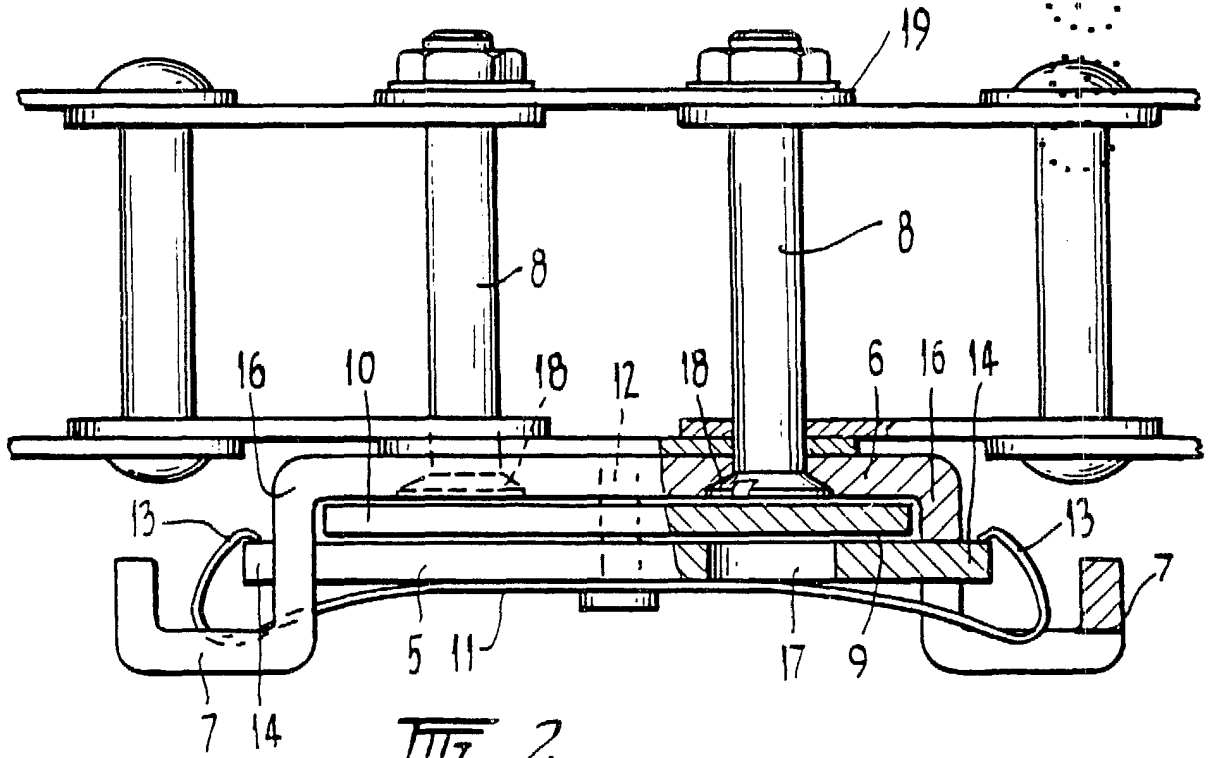


FIG. 2.

Fernando de Elizburu
Por Peder.

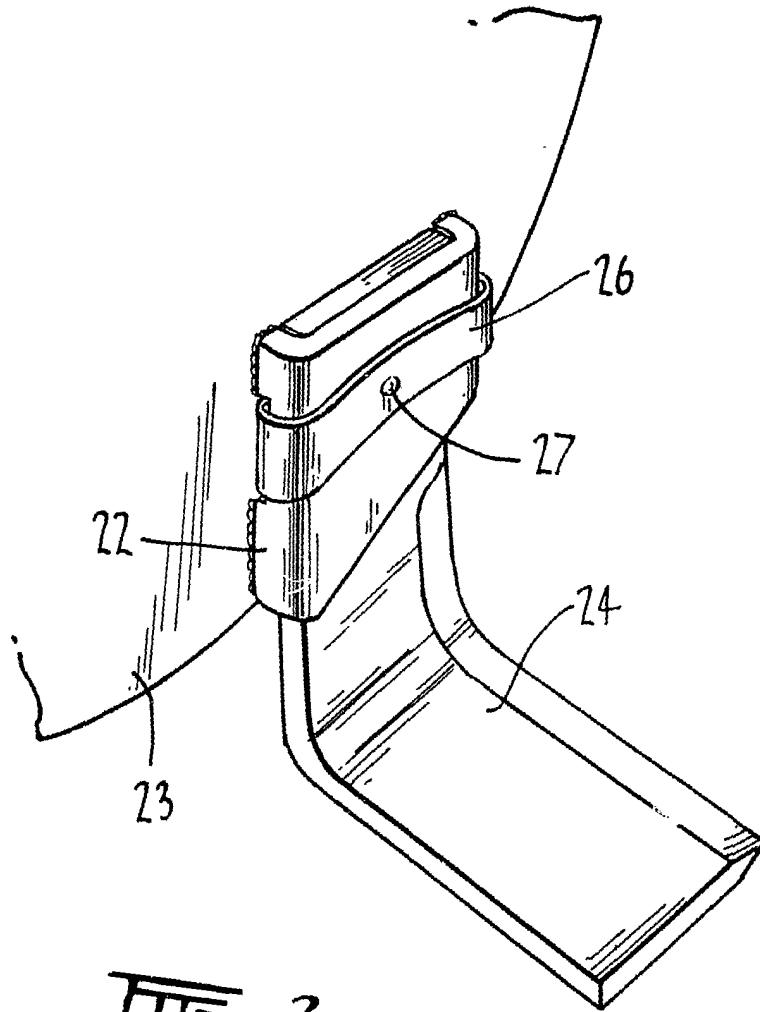


FIG. 3.

Fernando de Elizaburu
Por Pedro *[Signature]*