

207366



MODELO DE UTILIDAD

=====

Ref: Orden n° 15/10/74 Bi

F.C. 3-6-1976

cc. B 26 D

Memoria Descriptiva

sobre:

UTILLAJE PARA TRONZAR MATERIALES PETREOS Y METALICOS

=====

Solicitante: MOTO SPORT, S.L., entidad española, residente en: Olite, n° 18 -PAMPLONA-

=====

El presente Modelo de Utilidad, se refiere a un utillaje para tronzear materiales pétreos y metálicos, del tipo a adaptarse sobre una moto-sierra, para su accionamiento y que puede utilizarse para tronzar cementos pretensados, hie

5.



rros, etc.

5. El objeto de la presente invención es conseguir un utillaje del tipo indicado que se pueda acoplar a cualquier moto-sierra, ya que hasta ahora los utillajes conocidos disponían de un acoplamiento que permitían su montaje y conexión solo sobre las moto-sierras procedentes de el mismo fabricante.

Los elementos que constituyen el utillaje de la invención son de tipo standar, con lo cual se facilita la obtención de recambios.

10. Al mismo tiempo, con la presente invención se ha conseguido un utillaje de gran robustez, carente de vibraciones, resultando por tanto más seguro y no suponiendo su acoplamiento a la moto-sierra peligro de deterioro para la misma, el hecho de que los elementos que constituyen el conjunto sean de tipo standar, abarata el artículo y las reparaciones del mismo.

15. De acuerdo con la invención, el utillaje comprende una placa soporte de gran robustez rematada por uno de sus extremos en un cuerpo cilíndrico hueco y por el otro en una meseta plana. El cuerpo cilíndrico está destinado a recibir dos cojinetes extremos y un casquillo separador intermedio, sirviendo tales cojinetes para montar un eje, de mayor longitud que el cuerpo de modo que sobresale por ambos lados del mismo. En una de las porciones que sobresale se monta sobre el eje un disco abrasivo cortante, retenido entre dos platillos de fijación, mientras que en la porción externa opuesta, que sobresale del cuerpo cilíndrico, el eje lleva montada la polea para la correa de accionamiento.

20. Por su parte, la meseta de la placa soporte está destinada a fijar un soporte de acoplamiento del conjunto a la moto-sierra.

25.

30.



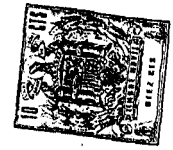
El utillaje se completa por una cubierta protectora para la correa, que se fija mediante tornillos sobre la placa soporte del lado de la polea, y con un asidero que se fija, igualmente mediante tornillos, sobre la placa soporte del lado del disco tronzador. También, el utillaje dispone de una carcasa protectora para el disco tronzador, de amplitud superior a 180° , que se fija exteriormente sobre el cuerpo cilíndrico.

La simplicidad de constitución y montaje del utillaje de la invención se comprenderá más fácilmente con la siguiente descripción hecha con referencia al dibujo adjunto, donde se muestra en despiece una posible forma de realización dada a título de ejemplo no limitativo.

Como puede verse en el dibujo, el utillaje comprende de una placa soporte 1 debidamente reforzada por los nervios 2, estando rematada esta placa soporte por uno de sus extremos en una plataforma plana 3, mientras que por su otro extremo es portadora de un cuerpo cilíndrico 4 hueco cuyo eje discurre en sentido perpendicular al de la placa y plataforma.

En el cuerpo cilíndrico hueco 4 se montan los cojinetes 5 y 6 así como un casquillo intermedio separador 7, elementos éstos que quedan retenidos en posición mediante las arandelas extensibles 8.

Los cojinetes 6 sirven para el montaje de un eje 9 de mayor longitud que el cuerpo cilíndrico 4 de modo que pueda sobresalir del mismo por ambos extremos. Como se aprecia en el dibujo, el eje 9 presenta una porción central destinada a recibir al casquillo 7 y los cojinetes 6, una porción extrema roscada 10 y una cabeza de mayor sección 11, con chavetero 12, para montar el disco abrasivo cortante 13 que queda retenido



entre los platos 14, estando el plato 14 extremo retenido mediante la arandela y tornillo 15 que se fija al extremo libre de la cabeza 11 del eje 9.

5. En el extremo roscado 10 del eje se fija la polea 16, sobre la cual se montará la correa 17 para el accionamiento a partir de la polea 19 de la moto-sierra.

10. La placa soporte 1 presenta, por el lado del disco tronzador 13, una acanaladura 20 destinada a recibir el asidero 21 que se fija mediante los correspondientes tornillos 22.

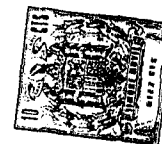
Sobre la meseta 3 se fija el soporte 23, mediante el conjunto de tornillos 24, para la conexión del utillaje a la moto-sierra.

15. La correa 17 queda protegida mediante la cubierta 25 que se fija mediante tornillos a la placa 2 y meseta 3.

20. Por último sobre el cuerpo cilíndrico 4 se monta una carcasa 26, de amplitud ligeramente superior a 180°, destinada a cubrir el disco abrasivo cortante 13. Esta carcasa dispone de un núcleo 27 en forma de abrazadera de presión para su fijación sobre el cuerpo cilíndrico 4.

Para el mantenimiento de la herramienta, el cuerpo cilíndrico 4 dispone de un orificio pasante 28 en el que se fija el engrasador 29.

25. Como puede verse, el utillaje está constituido por elementos de tipo standar, cuyo montaje y desmontaje es sumamente sencillo sin más que quitar la polea 16 y tornillo 15, permitiendo a continuación la extracción del eje 9, pudiendo de este modo reponerse con suma facilidad cualquier elemento o pieza deteriorada.



-N O T A-

5. Descrita suficientemente la naturaleza del invento, así como la manera de realizarlo en la práctica, debe hacerse constar que las disposiciones anteriormente indicadas, son susceptibles de modificaciones de detalle en cuanto no alteren su principio fundamental, siendo lo que constituye la esencia del referido invento y por lo que se solicita Modelo de Utilidad, por 20 años en España, sobre: UTILLAJE PARA TRONZAR MATERIALES PETREOS Y METALICOS; caracterizándose por lo siguiente:

10.

15. 1.- Utillaje para tronzar materiales pétreos y metálicos, del tipo destinados a adaptarse sobre una moto-sierra, para su accionamiento, caracterizado porque comprende una placa soporte rematada por uno de sus extremos en un cuerpo cilíndrico hueco y por otro en una meseta plana, estando el cuerpo cilíndrico destinado a recibir dos cojinetes extremos y un casquillo separador intermedio, para el montaje de un eje de mayor longitud que dicho cuerpo y que sobresale del mismo por ambos lados, siendo portador el citado eje, en la porción externa de un lado, de un disco abrasivo cortador, retenido entre dos platillos de fijación, mientras que en la porción externa opuesta, el eje lleva montada la polea para la correa de accionamiento, estando la meseta de la placa soporte destinada a fijar un soporte de acoplamiento del conjunto a la moto-sierra, estando dotado, por último, dicho conjunto, de una cubierta protectora para la correa, que se fija mediante tornillos sobre la placa soporte del lado de la polea, de un asidero, que se fija igualmente mediante tornillos sobre la placa soporte, del lado del disco tronizador, y de una carcasa protectora del disco tronizador de amplitud superior a 180°, que

20.

25.

30.



se fija exteriormente sobre el cuerpo cilíndrico.

2.- Utillaje para tronzar materiales pétreos y metálicos, tal y como queda sutancialmente descrito en la presente memoria e ilustrado en los dibujos adjuntos.

5. Esta memoria consta de 6 hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 13 FEB. 1975

MOTO-SPORT, S.L.

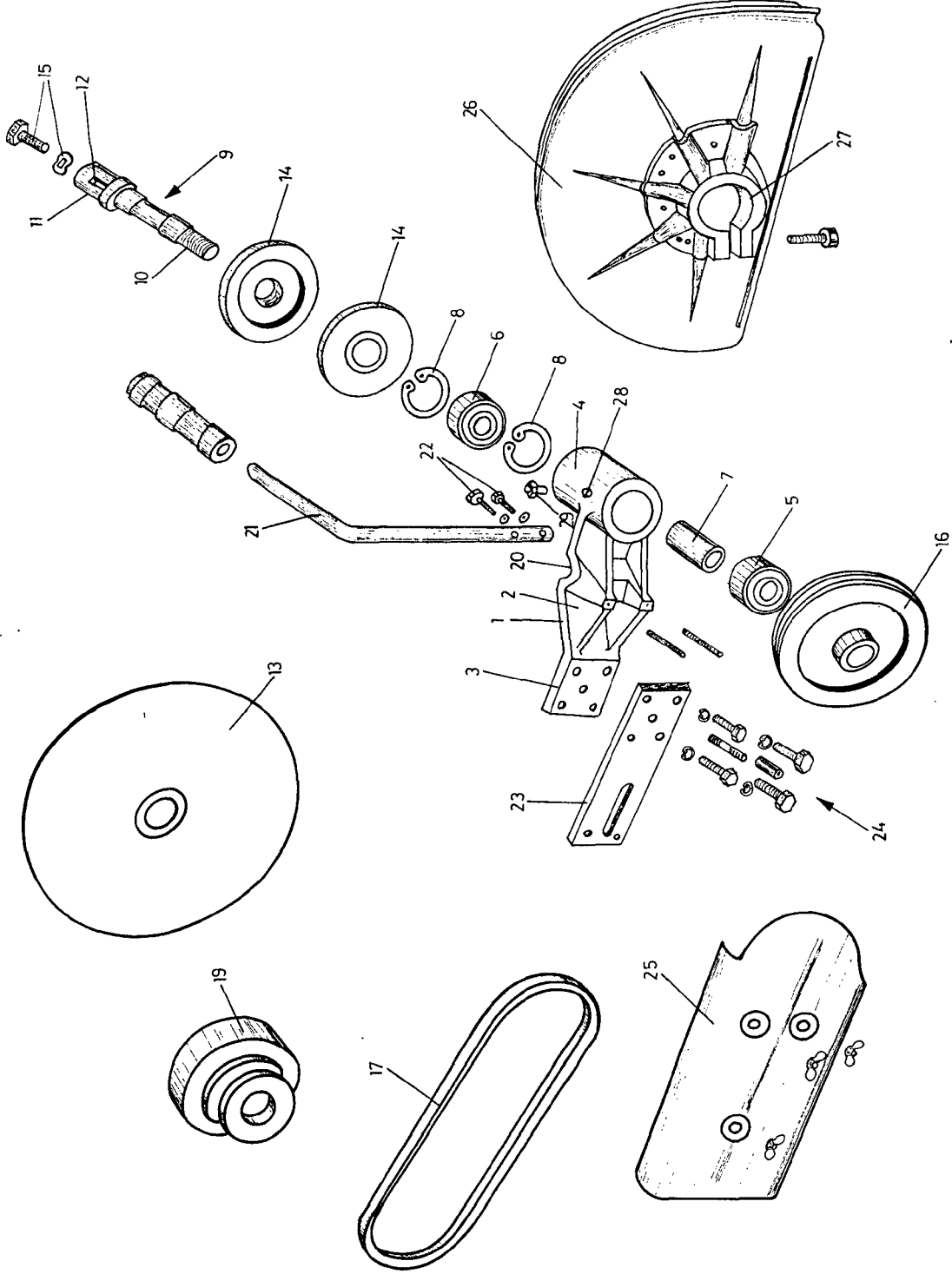
A. HERNANDEZ Y BARRERA
Abogado
[Handwritten signature]





207366

ESCALA VARIABLE



13 FFR 4075

Madrid

J. GOMEZ ESCOBAR Y INDIET

Por el Firmado: L. Costa Fernández

[Handwritten signature]