

793266



B.24.1

M O D E L O

D E

U T I L I D A D

por "UTIL RASPADOR PARA METALES", a favor de Don SEVERIANO MARCOS VALLE, de nacionalidad española, con domicilio en CALELLA (Barcelona), Apartamentos Toyca.

= . =

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a un útil raspador para metales.

5. Son actualmente conocidos los útiles para el trabajo de metales, los cuales comprenden un motor eléctrico y una reducción adecuada, transmisora de la fuerza al útil portaherramientas, proporcionando a éste un movimiento lineal alternativo para el desbaste de la pieza a trabajar.

10. Estos dispositivos actuales, tienen como fuente de energía la corriente eléctrica, van equipados con un electromotor, el cual está sometido a múltiples averías, ya que requiere trabajar a un gran número de revoluciones para dotar a la herramienta de trabajo de gran velocidad de movi-



miento. Por otra parte, los mecanismos integrantes de la reducción entre el motor y el útil porta-herramientas, son excesivamente complicados, lo cual representa un encarecimiento general del coste del aparato y una fuente de averías.

5. El útil objeto de la presente invención presenta unas peculiaridades que lo hacen ventajosamente práctico con respecto a las realizaciones conocidas actualmente en el mercado para usos análogos. Las mejoras se refieren de una manera concreta a la eliminación del motor eléctrico, fuente de averías, substituyéndolo por una turbina de accionado neumático, la cual a través de una reducción sólida y simple, proporciona al útil porta-herramientas el movimiento correspondiente.

10. En líneas generales, la transmisión está constituida por un conjunto de ruedas helicoidales engranadas al eje de toma de fuerza de la turbina y a un árbol portador en su superficie de un rebajo constitutivo de una leva en la cual desliza el extremo de un pasador transversal, convenientemente centrado en una rulina seguidora. El extremo libre de este pasador está vinculado al útil porta-herramienta, el cual se encuentra en disposición paralela al referido árbol, que adquiere un movimiento alternativo de vaivén.

15. Con el fin de facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria descriptiva de una lámina de dibujos en la que se ha representado un caso de realización que se cita a título de ejemplo.

20. La figura única, corresponde a una sección longitudinal del útil raspador, en la cual se ha representado en línea de trazos la carcasa -1-, provista en un extremo de una boca -2-, para salida del extremo -3-, del porta-herramientas -4-, previéndose en dicho extremo un pomo -5-, para asido del con-

30.

193266



junto.

5. En el extremo opuesto al descrito existe una prolongación en la que se aloja parcialmente el conductor flexible -6- del aire conectado en -7- a la turbina -8-, cuyo árbol de toma de fuerza -9-, está roscado para engranar en la reducción adecuada constituida por las ruedas helicoidales -10-, piñón -11-. y rueda -12-, engranada ésta en la zona -13-, resultante de una disminución de diámetro del árbol -14-.

10. Este árbol presenta labrado un rebajo de especial trazado -15-, en el que se ubica una rulina seguidora -16-, soporte de un pasador transversal 17-, vinculado al porta-herramientas -4-, merced a un tornillo axial de presión -18-.

15. El rebajo -15-, constitutivo de una leva de garganta, hace desplazar al pasador en un movimiento alternativo de vaiven que afecta al porta-herramientas -4-

20. El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de realización que difieran en detalle de la indicada a título de ejemplo en la descripción y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, construirse en cualquier forma y tamaño, con los materiales mas adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.

= . =

25 N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la presente invención, lo que se declara como no divulgado ni practicado en España, comprende las siguientes reivindicaciones.

30. 1ª.- Util raspador para metales, caracterizado esencialmente por el hecho de comprender una carcasa general que presen-



9 JUL.

ta una entrada extrema para una conducción neumática conectada a una turbina incorporada en la carcasa; Por presentar una reducción adecuada en el extremo del árbol de toma de fuerza de la referida turbina, a través de cuya reducción se realiza el seccionado de un árbol portador en su superficie de una leva de garganta en la cual se aloja una rulina seguidora que forma parte integral de un pasadote transversal vinculado a un árbol porta-herramientas, operativamente dispuesto este conjunto para transmitir al referido árbol un movimiento de vaivén en su sentido axial, presentando el extremo sobresaliente del árbol, los medios para fijación de una herramienta.

5.

10.

2ª.- Util raspador para metales.

15.

Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva que consta de cuatro hojas foliadas y escritas a máquina por una sola de sus caras, acompañadas de los dibujos reglamentarios.

Madrid, a 9 JUL. 1973

p. a.

JAIME ISERN

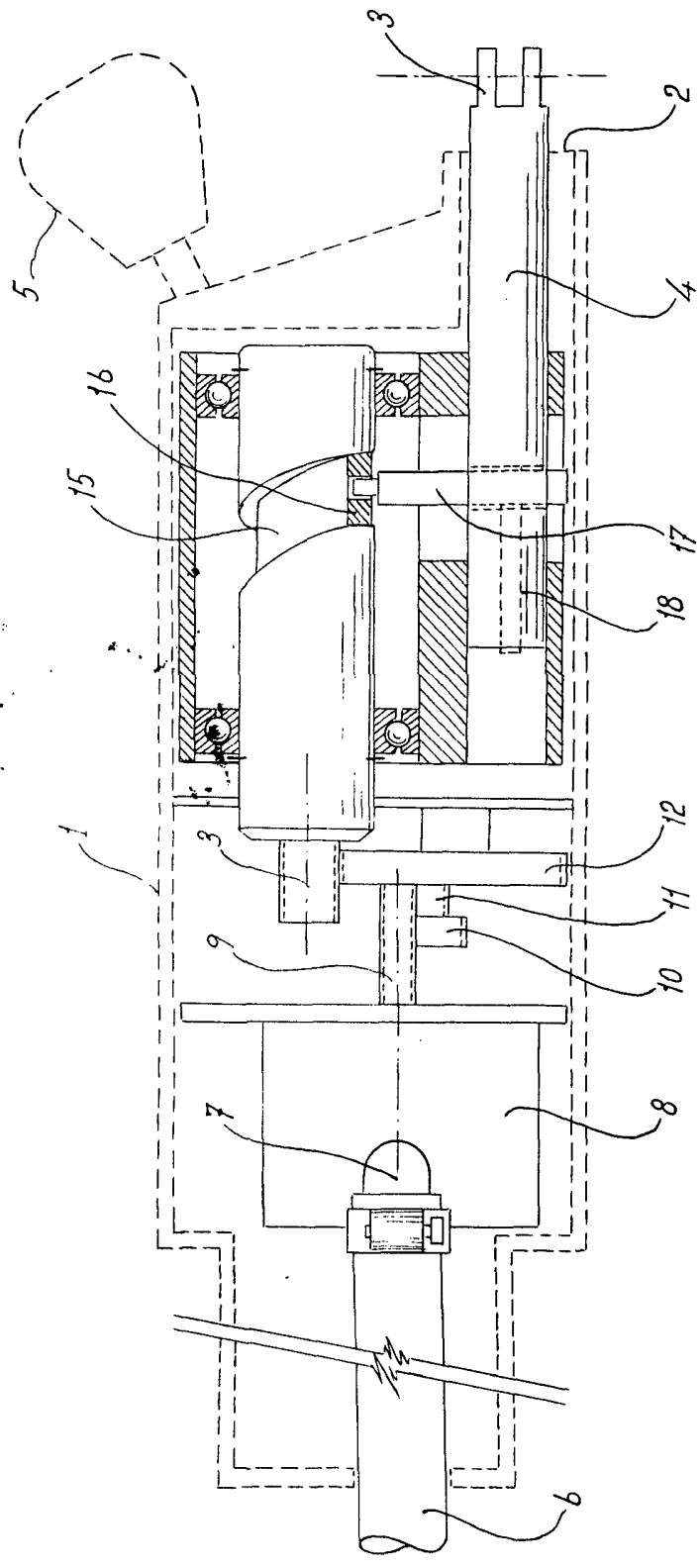
~~u. n.~~

Dr. Severiano Marcos Valle

Hoja única



9-



Madrid, 0 0 JUL. 1973

P.O. JAIMÉ ISEKIN