



294 158

PATENTE DE INTRODUCCIÓN

por 10 años

a favor de D. JOSE M^o FABREGAT PIFERRER, de nacionalidad Española, residente en Barcelona y domiciliado en la calle Puig y Valls, 14, - - - - -

por: "MAQUINA-HERRAMIENTA PORTÁTIL", -----

MEMORIA DESCRIPTIVA

La necesidad creciente de poder disponer de herramientas portátiles, accionadas por electricidad, que puedan ser empleadas en cualquier lugar, donde no exista instalaciones adecuadas, ha obligado a las firmas constructoras de las mismas a estudiar y llevar a realizaciones prácticas, destinadas a resolver en forma eficiente el inconveniente de la falta de instalación eléctrica adecuada, para hacer funcionar los motores de que dichas máquinas herramientas van provistos para hacerlas trabajar en forma y condiciones requeridas.

El empleo de los acumulares, han cambiado la industria, no obstante el poco tiempo que hace que aparecieron en el mercado internacional las primeras herramientas portátiles accionadas por acumulador. Se han ensayado el empleo de acumuladores de níquel-cadmio y los de 12 v. de plomo-ácido y también se han ensayado los de plata cadmio. Todos estos acumuladores son recargables. Los de níquel-cadmio, hermeticamente sellados, son con los que se ha conseguido mayor facilidad de carga, menos mantenimiento y mayor relación potencia-peso. La celda plata-cadmio, desarro-



294158

llada por Yardney Electric Corporation de New-York, constituye un sistema de acumulador de aún mayor portencia, cuya patente de introducción se desea registrar en España, por no ser conocido ni divulgado.

25. Consiste en utilizar acumuladores de forma adecuada y sumamente manejables construídos en cajas especiales, a las cuales se enchufan las herramientas pórtatiles. Esto tiene además la ventaja de reducir el peso de las mismas y posibilitan a los usuarios a amortizar el costo de las fuentes de energía, mediante su aplicación en varias. Cuando los acumuladores se descargan, el operario puede desengancharlos del cinturón, donde los lleva sujetos y hacerlos recargar durante la noche. También pueden instalarse estos acumuladores, dadas sus reducidas dimensiones, en el interior de los mangos de las herramientas.

30. La importancia que en la industria en general representa el uso de pequeña maquinaria movida por el empleo de acumuladores de las características de los mencionados, queda patente y demostrada por las muchísimas ventajas de su uso y entre ellas la de poder ser recargables más de 400 veces. Es decir, que prácticamente pueden usarse diariamente en las jornadas normales de trabajo, durante mucho mas de un año, sin necesidad de instalación eléctrica en los lugares de su empleo.

35. Con el empleo de estos acumuladores, se podrán poner en funcionamiento múltiples herramientas indispensables en la reparación industrial y auto-motriz, aplicaciones en la producción, edificación y servicios auxiliares por contratistas incluyéndose en ésta rama los trabajos de instalación eléctrica, carpintería, servicios sanitarios, calefacción y aeroacondicionamiento y multitud de otras herramientas usadas por los aficionados del "hágalo Vd. mismo"



294158

Sin que ello signifique restricción alguna en la generalidad de lo descrito, en las figuras adjuntas y en todo lo que sigue, nos vamos a referir a un caso concreto de realización práctica del modelo que nos ocupa, a título de simple ejemplo ilustrativo, no limitativo.

La figura nº 1, representa una vista de la herramienta portátil, con su porta-brocas dispuesto para acoplar la herramienta adecuada al trabajo que se desea efectuar, el cordón flexible ó conductor y el acumulador que proporciona la energía necesaria.

La Figura nº 2, nos muestra acoplada por el conductor al acumulador, otro tipo de herramienta portátil, y

La Figura nº 3, detalla la máquina portátil utilizada para hacer taladros en paredes de mampostería, con la broca hueca adecuada, sujeta al porta-brocas de la herramienta.

Cargado debidamente el acumulador que se utilice, -1- será conectado mediante el cordón flexible -2- a la herramienta portátil -3-. El interruptor -4- instalado en la empuñadura de la máquina, permitirá al operario el hacerla funcionar o pararla, a su voluntad, La herramienta se sujetará al porta-brocas -5-, haciendo uso de la llave -6- de la Figura nº 1, que para mayor comodidad, está sujeta y pendiente del cordón flexible -2-.

No alterarán la esencialidad del modelo descrito, aquellas posibles variantes accidentales de forma, perfil, tamaño y en general cuantas no supongan variación profunda del sistema, que se resume en la siguiente.

NOTA:

1ª - Máquina-herramienta portátil, que se caracteriza porque, son accionadas por un acumulador especial-



mente diseñado y construido para poder almacenar la canti-
85. dad de energía eléctrica necesaria, para poder trabajar nor-
malmente la jornada legal, pudiendo recargarse en las horas
que no se utilice.

2ª - Máquina-herramienta portátil, según reivindi-
cación 1ª, que se caracteriza, porque dicho acumulador tiene
90. una duración aproximada de 400 cargas y porque sus dimensiones
reducidas, permite el ser colocado sujeto al cinturón del
operario, facilitando de esta forma el movimiento y empleo
de la herramienta portátil.

3ª - Máquina-herramienta portátil, según reivindi-
95. caciones 1ª y 2ª, que se caracteriza además porque, la herra-
mienta portátil se conecta al acumulador, por medio de un dor-
dón flexible de longitud adecuada para su fácil y cómoda ma-
nipulación por el operario.

4ª - Máquina-herramienta portátil, según reivindi-
100. caciones 1ª, 2ª y 3ª, que se caracteriza porque el circuito
eléctrico entre el motor de la herramienta portátil y el acu-
mulador, se establece y se corta, mediante el empleo de un in-
terruptor colocado en la empuñadura de la herramienta, para
su mejor manejo y comodidad del operario.

105. 5ª - Máquina-herramienta, portátil, según reivin-
dicaciones anteriores, que se caracteriza porque la máquina
portátil, vá provista de un porta-brocas adecuado para suje-
tar las herramientas que indistintamente deben emplearse
según la clase de trabajos a efectuar.

110. 6ª - "MÁQUINA-HERRAMIENTA PORTÁTIL",

Todo tal y como queda descrito, reivindicado y
representado en los planos adjuntos.

Consta la presente Memoria Descriptiva de cinco

294158



115. hojas foliadas escritas a máquina por una sola de sus caras debidamente reintegradas.

Madrid a 4 de noviembre de 1963.-

P.A.

Javier Fina Con

S. P.

294158

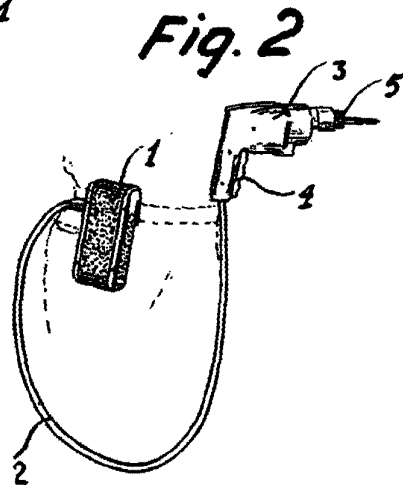
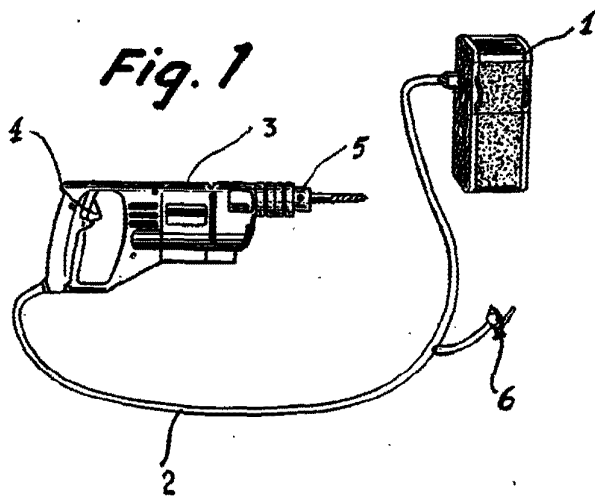
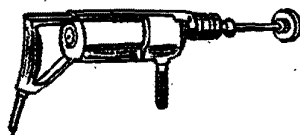


Fig. 3



Escala Variable

294158