

50167-52167



MODELO DE UTILIDAD.

por VEINTE años

en España, a favor de Dn. Domingo Ruiz Gimenez Y Dn. Juan Maria Otaegui Apaolaza, domiciliados en San Sebastian calle nueva 10, por:

5.-

“NUEVO APARATO EXTENSIBLE, MURAL Y PORTATIL APLICABLE A TALADROS ELECTRICOS DE MANO”.

MEMORIA DESCRIPTIVA,

10.-

El modelo utilidad, cuyo registro se solicita, tiene por objeto garantizar a sus concesionarios la explotacion exclusiva en todo el territorio nacional, de un nuevo tipo de aparato, extensible, mural y portatil como su enunciado indica, aplicable a taladros electricos de mano para trabajar el acero, metales, maderas etc.,.

15.-

Esencialmente la invencion consiste en crear un nuevo sistema, constituido por un brazo dotado de dos soportes, uno superior y otro inferior, que convenientemente sujetos a la pared sustentan el citado brazo, sobre el cual se deslizan dos soportes sobre los que van sujetos dos brazos que se entrecruzan con posibilidad de giro, y cuyos brazos por

20.-



su extremo opuesto o exterior mantienen dos soportes que se deslizan sobre un eje vertical sobre el que se coloca el mecanismo de sustentación de la maquina que constituye el taladro cuyo mecanismo transcribiremos a continuación durante el transcurso de la presente memoria.

25.-

El funcionamiento de la maquina ,es como sigue, para la operacion de taladro se coloca el taladro portatil en la brida -1- fijandolo a la misma por medio de tornillos.

El descenso de la broca se acciona por la palanca, -4-

30.-

El eje de ésta lleva un pifion que engrana con una cremallera que engrana con el soporte -2- y redeada del muelle elevador -3-.

Una vez efectuado el taladro, y ,al dejar de accionar la palanca -4-, el taladro portatil con su brida, y soporte se eleva todo lo que le permite su normal recorrido, impulsado por el muelle -3-.

35.-

El taladro portatil puede girar alrededor del eje 5 -5- describiendo de esta forma un circulo completo alrededor del mismo.

40.-

Tambien puede extenderse o cerrarse con los brazos extensibles, -10- quedando fijado en la posicion deseada apretando los soportes -12- y -16- por medio de las manillas 13- y -17-.

45.-

El cable -9- que esta unido a un muelle de traccion situado en el interior del eje -5- que mantiene perfectamente tensado y rigidos los brazos extensibles -10-.

50.-

Todo el conjunto del taladro portatil con sus soportes y brazos extensibles pueden girar alrededor de la columna mural -18- y desplazarse a lo largo de ellas. Para estos basta con aflojar las manillas -13- y -17-.

• 52167



55.- Este aparato puede ser portatil para lo cual, en vez de fijarlo en la pared por medio de la columna, se coloca sobre la pieza que se dese taladrar amarrandolo a la misma, en su base por medio de bridas, en cuyo caso la columna tendra mas base de forma adecuada para la sujecion de las bridas.

Tambien se construye con motor y dispositivo porta-broca propio en vez de acoplarle el taladro portatil.

60.- Entre las ventajas principales que se obtiene con estos aparatos, cabe destacar las siguientes, eliminacion del esfuerzo de operario al tener que trabajar con el taladro portatil solo, sin apoyo alguno.

Mayor rapidez en el trabajo, pues está provisto de todos los movimientos necesarios para efectuar cualquier desplazamiento durante el taladro.

65.- Pueden utilizarse en él todos los taladros portatiles electricos de mano o de pecho, de fabricacion normal y en uso y que sean perfectamente intercambiables.

70.- A fin de facilitar la comprension del invento se ha dotado a la presente memoria descriptiva de una hoja de dibujos en la que con numeros se han representado las diferentes partes de que se compone.

75.- En los dibujos la figura unica representa con -1- chasis. brida de chapa de acero para fijacion del taladro portatil, -2- soportes porta-bridas-, -3- muelle levador del soporte -4- palanca de accionamientos provista de cuatro brazos, -5- eje, -6- soporte superior de enlace de los brazos, extensibles con el eje. -7- soporte inferior de enlace de los brazos extensibles con el eje, -8- polea de garganta para deslizamiento del cable tensor de los extensibles, -9- cable tensor de los muelles extensibles, -10- brazos extensibles, -11- brida de cie-

80.-



85.- rre y fijacion de los brazos, extensibles, -12- soporte superior de enlace de los brazos extensibles a la columna mural, -13- manilla de fijacion del soporte a la columna, -14- soporte inferior de enlace de los brazos extensibles a la columna mural, -15 y 16- soportes de fijacion de posicion del soporte enlace inferior, -17- manilla de fijacion del soporte inferior, -18- columna mural, -19- soporte superior de la columna a la pared y -20- soporte inferior de la columna a la pared.

90.- Describas suficientemente las principales características del invento, se hace constar a los efectos oportunos que tanto la forma, tamaño, dimensiones, materiales a emplear, y modos de llevarlo a la practica podran ser objeto de variacion siempre que con ello no se cambie altere o modifique la idea fundamental del invento.

95.- Se declaran de propiedad y novedad para todo el territorio nacional sus colonias y protectorado las siguientes:

REIVINDICACIONES.

100.- 1a.- Nuevo aparato extensible, mural y portatil aplicable a taladros electricos de mano, caracterizado por estar esencialmente constituido por dos brazos extensibles cruzados en X y susceptibles de giro en el punto de cruce de ambos, estando los cuatro extremos de dichos dos brazos unidos mediante puntos de giro a sendos soportes abrazaderas, dos de los cuales son deslizables a lo largo de una columna mural, mientras que de los otros dos uno va fijo a un eje vertical, paralelo a la columna mural y el otro está dispuesto para deslizarse a lo largo del mismo.

105.- 2a.- Nuevo aparato extensible, mural y portatil, aplicable a taladros electricos de mano, caracterizado por un aparato como su enunciado indica, que por la posicion de los dos soportes abrazaderas deslizables sobre la columna mural puede ser fijada oi-

110.-



115.-

Siendo dichas abrazaderas a la columna, mediante manillas rosca-
das, mientras que el soporte deslizante sobre el eje verti-
cal va unido mediante un cable a un muelle de traccion situa-
do en el interior del eje, habiendose dispuesto en la extremidad
superior de este ultimo una polea de garganta para el desli-
zamiento del cable.

120.-

3a. Nuevo aparato extensible, mural y portatil aplicable a tala-
dros electricos de mano, caracterizado igualmente por que el eje
vertical está dispuesto de forma que puede girar sobre el mism-
mo un soporte enlazado mediante dispositivo de deslizamiento ver-
tical a una placa sobre la cual se adosa y sujeta la brida de
sujecion del taladro portatil, accionandose el mencionado des-
lizamiento mediante una palanca de cuatro brazos que actua so-
bre un piñon engranado con una cremallera vertical unida a la
placa y rodeada de un muelle tensor.

125.-

4a. Nuevo aparato extensible, mural y portatil aplicable a tala-
dros electricos de mano, caracterizado por que usandolo como
portatil en lugar de ser fijado a la pared por medio de las
abrazaderas en la columna, se coloca sobre la pieza que se desee
taladrar amarrandolo a la misma en su base por medio de bridas.

130.-

5a. NUEVO APARATO EXTENSIBLE MURAL Y PORTATIL APLICABLE A TALA-
DROS ELECTRICOS DE MANO.

Tal y como queda descrito en la precedente memoria des-
criptiva que consta de cinco hojas escritas a maquina por una
sola de sus caras y otra de dibujos que la ilustran.

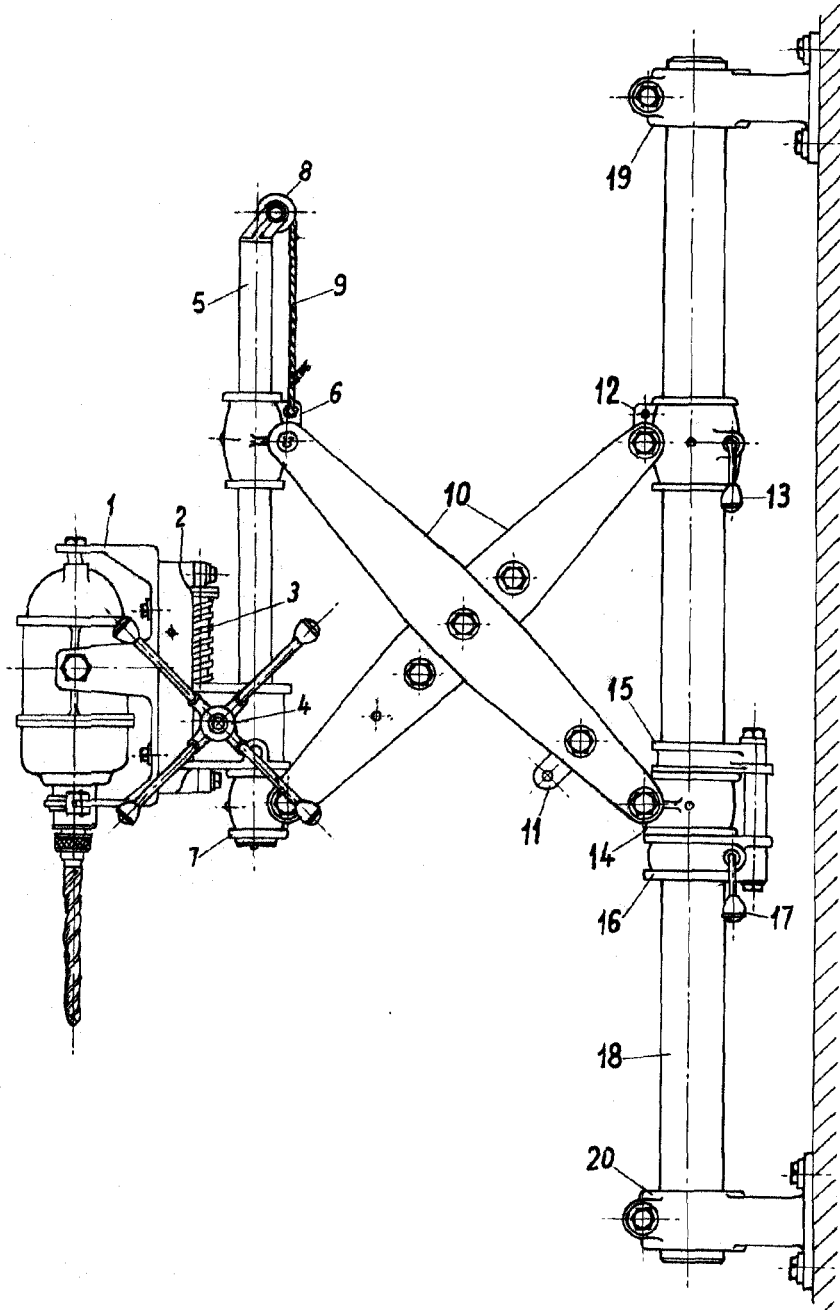
135.-

136.-

Madrid 18 Enero 1956

C. ROJAS DE RIVAS
P.P.

52167



Madrid, Enero de 1956
p.a.

ESCALA VARIABLE