

222530

PATENTE DE INVENCION

222530

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" MAQUINA PARA ABRIR CANALES EN LAS PAREDES DE FABRICA
PARA ALOJAR LAS CONDUCCIONES ELECTRICAS O DE FONTANERIA "

Solicitante: DON GUILLERMO LOPEZ GUARDIA, de nacionalidad
española, residente en Madrid, Paseo de Ex-
tremadura, 130.

20 JUN



222530

PATENTE DE INVENCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

" MAQUINA PARA ABRIR CANALES EN LAS PAREDES DE FABRICA PARA
ALOJAR LAS CONDUCCIONES ELECTRICAS O DE FONTANERIA "

Solicitante: DON GUILLERMO LOPEZ GUARDIA, de nacionalidad
española, residente en Madrid, Paseo de Extrema-
dura, 130.

Hasta la fecha los canales para alojamiento de conduc-
ciones de electricidad y de fontaneria se abren a mano con
martillo y escoplo. Este trabajo es lento, costoso, debido
a su lentitud y empleo de mucha mano de obra, y ante todo
trae consigo un desperfecto en las paredes y tabiques que no

20 JUN.



- 2 -

222330

siempre don de apreciación inmediata pero se manifiestan con posterioridad por grietas en las paredes que exigen reparaciones posteriores.

10 La máquina que es objeto del presente invento resuelve todos estos inconvenientes al emplear una fresa de dientes y de tamaño adecuados, la cual va actuada por un motor eléctrico, y el conjunto se lleva a mano con ayuda de dos mangos y se aprieta contra la pared, estableciéndose la distancia necesaria por dos ruedas guías que facilitan el recorrido.

15 Los dibujos adjuntos ilustran el invento, siendo figura 1 una vista de frente del aparato donde se aprecia la carcasa 3 que encierra la fresa 1 que se asoma al exterior en unos 25 mm que es la profundidad máxima de los canales que se deben abrir. 4 ambos lados de dicha fresa existen dos ruedas-
20 guías 5 que establecen el contacto con la pared. Fig. 2 es una vista lateral de la máquina en su conjunto con el motor eléctrico 6 acoplado y donde se aprecian los dos mangos 7 y 8 por los cuales el operario sujeta y lleva la máquina por la superficie de las paredes o tabiques.

25 En ambas figuras 1 representa una fresa de doble efecto y de un ancho correspondiente al ancho del canal que se debe abrir con ella, 2 es el eje sobre el cual va montada la fresa y que es la prolongación del eje del motor 6. 3 es la carcasa de la máquina que cubre la fresa en su mayor parte y que solo
30 se puede somar por la parte correspondiente a la pared sobre la cual debe trabajar. 4 son dos protecciones de las ruedas- guías 5. 7 es un mango o asa para sujetar y manejar el apar-

20 JUN



222330

35

to y 8 es otro mango para la segunda mano. El mango 8 tiene un interruptor 9 para dar o quitar la corriente eléctrica al motor que llega por un conductor flexible cualquiera.

40

La máquina se construirá de los materiales convenientes sin limitación pudiendo ser de hierro y acero, pero las carcasas y ruedas también pueden ser materiales de construcción modernos artificiales, puesto que no se reivindica ningún material de construcción sino la forma y el funcionamiento de la misma.

45

El tamaño también podrá variar, pero como los canales tienen generalmente unas medidas tipificadas, el tamaño de la fresa dependerá de dichas medidas.

50

El funcionamiento es fácil de comprender, pues la máquina se lleva con ambas manos contra la pared y se establece el contacto eléctrico en el mango 8, en cuyo momento la fresa empieza a girar y a trabajar. La profundidad queda exactamente establecida por las dos ruedas guías cuya situación dentro de la carcasa no permite que la fresa penetre a mayor profundidad que la que resulta de lo que sobresalga la periferia de la fresa sobre la tangente de las dos ruedas guías, o sea, en un caso muy frecuente, unos 25 mm aproximadamente.

N O T A

55

La Patente de Invención que se solicita por 20 años en España sus Colonias y Protectorado deberá recaer sobre: "MÁQUINA PARA ABRIR CANALES EN LAS PAREDES DE FABRICA PARA ALOJAR LAS CONDUCCIONES ELECTRICAS O DE FONTANERIA" de acuerdo con las siguientes

20 JUN.



222530

REIVINDICACIONES

60

1ª.-Máquina para abrir canales en las paredes de fábrica para alojar las conducciones eléctricas o de fontanería, caracterizada, por una fresa acoplada al eje de un motor eléctrico, y alojado dentro de una carcasa protectora por donde se asoma la fresa parcialmente, estando provista la carcasa de ruedas guías destinadas a rodar sobre la superficie de las paredes, y teniendo la carcasa mango o asideros para sujetar con las manos el conjunto y apretarlo contra las paredes haciéndolo avanzar por donde deber abrirse los canales.

65

2ª.- Máquina para abrir canales en las paredes de fábrica para alojar las conducciones eléctricas o de fontanería, según 1ª reivindicación, caracterizada por una fresa del ancho total del ancho de los canales que deben abrirse.

70

3ª.- Máquina para abrir canales en las paredes de fábrica para alojar las conducciones eléctricas o de fontanería, según 1ª reivindicación, caracterizada porque el mango de una mano está combinado con un interruptor eléctrico que se puede manejar por presión sin tener que quitar la mano que sujeta el aparato.

75

4ª.-"MAQUINA PARA ABRIR CANALES EN LAS PAREDES DE FABRICA PARA ALOJAR LAS CONDUCCIONES ELECTRICAS O DE FONTANERIA".

80

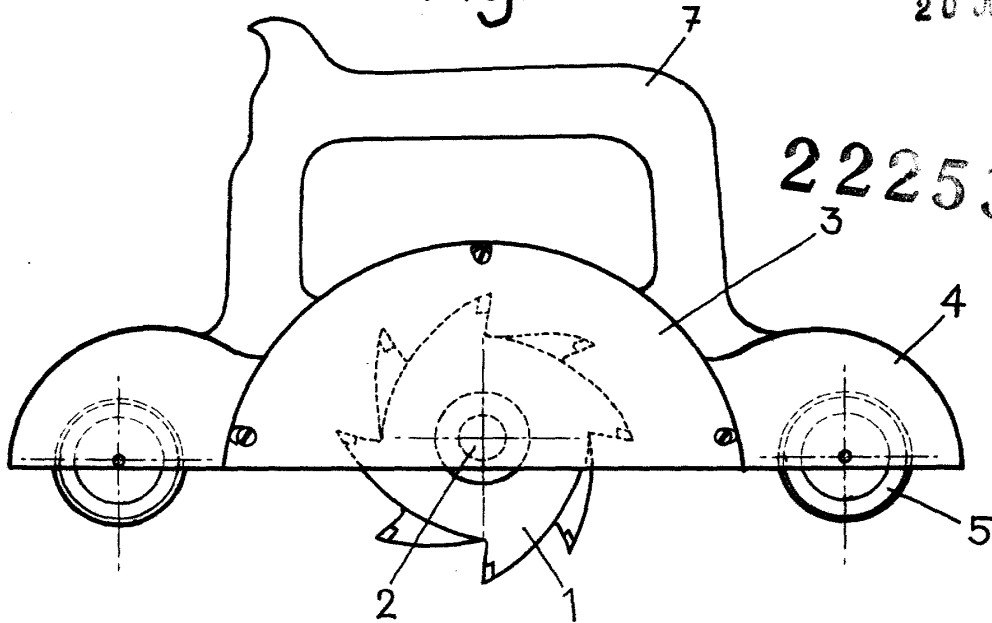
Según queda substancialmente descrito en la presente memoria que consta de cuatro hojas escritas a máquina por una sola cara acompañada de una hoja de dibujos.

Madrid, 20 de Junio de 1955.

GUILLERMO LOPEZ GUARDIA,

P.P. 

Fig. 1

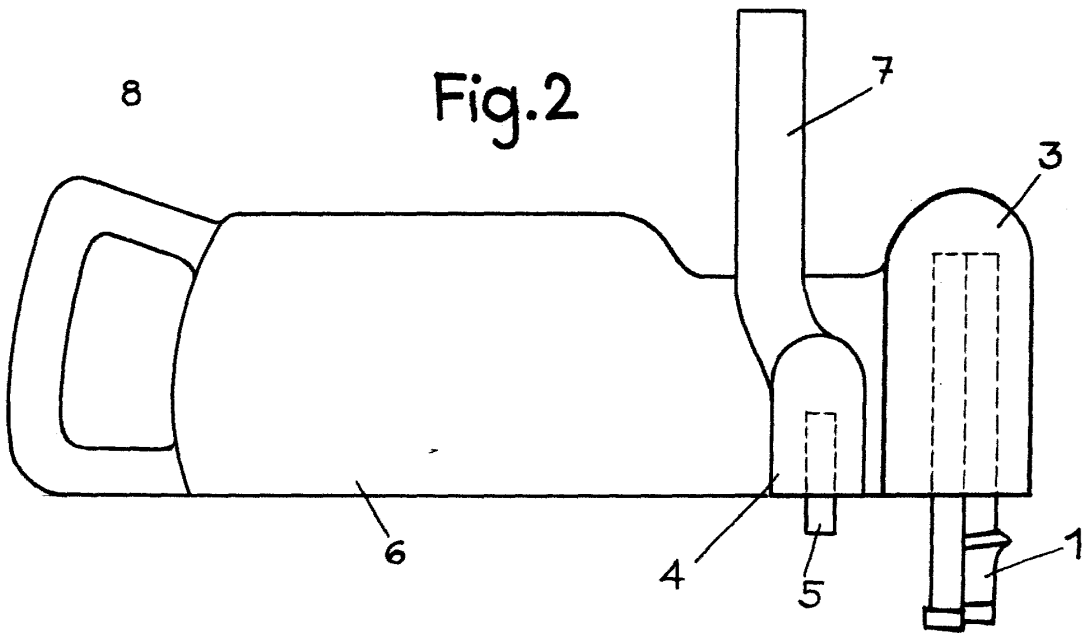


20 JUN



222530

Fig. 2



MADRID, 20 JUNIO, 1955
GUILLERMO LOPEZ GUARDIA
P.R.

ESCALA VARIABLE