

207421



F. e. 3-6-1976  
Ant. el. B26D

## MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de concesión de un.....

### MODELO DE UTILIDAD

SOLICITANTE: IGNACIO OLAIZOLA Y CIA, S.L., de nacionalidad española.

RESIDENCIA: Bº Alcibar -OYARZUN- (Guipúzcoa)

ENUNCIADO: "CORTADORA DE PIZARRAS

PERFECCIONADA"

Prioridad: Patente ..... n.º ..... del .....

207421



1

La presente memoria descriptiva tiene como fin la declaración del objeto sobre el que ha de recaer el privilegio de explotación industrial y comercial, exclusivo en el territorio nacional de un Modelo de Utilidad, de acuerdo con la vigente Legislación, que, como el enunciado indica, se trata de "CORTADORA DE PIZARRAS PERFECCIONADA".

5

10

Este modelo hace referencia a una cortadora de pizarras que ha sido perfeccionada en sus características constructivas de tal modo que la permiten ser ventajosamente utilizada para efectuar cortes sobre el ración de pizarra en las medidas que se desee, para después deshojar y pasar a la cizalla con la que se dará el definitivo acabado de la pizarra de tejar.

15

Para ello consta de un puente móvil que sustenta a un carro portadisco sobre un conjunto de dos mesas o plataformas móviles que llevan la pizarra a cortar.

20

Dicho puente es trasladable en sentido transversal sobre unas guías, bien mecánica o manualmente, para ajustar el disco a las medidas de los cortes de la pizarra; mientras que el carro portadisco se mueve en avance y retroceso sobre la pizarra, para el corte de los trozos de pizarra.

25

Por su parte ambas plataformas al poder desplazarse libremente sobre unos carriles paralelos a las guías del puente se alternan en la carga y descarga de la pizarra a cortar, pero pudiendo bloquearse las mismas mediante un freno durante la operación de corte; llevando además dichas mesas un asiento giratorio de la pizarra que incorpora un mecanismo de enclavamiento para las diversas posiciones angula-

30



2076

1 res de corte de la pizarra con el disco.

Para comprender mejor la naturaleza del invento, en el plano adjunto hacemos una representación esquemática de su utilización, no siendo en absoluto limitativa y susceptible, por ello de las modificaciones accesorias que no alteren las características esenciales.

La figura 1 es la vista en alzado seccionada de nuestra cortadora de pizarras.

10 La figura 2 corresponde a la vista en planta de la cortadora.

En ellas se anotan las siguientes particularidades:

- 1.- Disco.
- 2.- Dispositivo de bloqueo del giro de la mesa (18).
- 3.- Freno.
- 4.- Cadena sin fin.
- 5.- Carro portadisco.
- 6.- Motor para giro del disco.
- 20 7.- Pizarra o bloque de pizarra a cortar.
- 8.- Automático para avance y retroceso del carro portadisco (6).
- 9.- Cremallera.
- 25 10.- Guía de rodadura.
- 11.- Guía de rodadura del carro portadisco (6).
- 12.- Guía de rodadura de la mesa (18)
- 13.- Regla de medición.
- 30 14.- Automático para movimiento



207421

transversal del puente.

15.-Palanca.

16.-Volante.

17.-Volante.

18.-Mesa o plataforma móvil.

19.-Volante.

20.-Tendido de alimentación de  
electricidad y agua.

21.-Puente móvil.

22.-Asiento giratorio.

La cortadora de pizarras, se compone del puente móvil (21) con el carro portadisco (5) y de las dos mesas o plataformas móviles (18) que soportan la pizarra (7) debajo del puente (22). El disco (1) con segmentos de diamante es accionado por el motor (6).

El puente móvil (21), mediante el automático (14) accionado por un moto-reductor, es trasladado en movimiento transversal sobre las guías, o carriles de rodadura (10) para colocación del disco (1) conforme a las medidas de los cortes de la pizarra (7). Este movimiento transversal se debe al ataque de unos engranes de transmisión de los extremos del puente (21), sobre sendas cremalleras (9) a lo largo de los carriles de rodadura (10), ver figura 2-. Las medidas exactas de los cortes de la pizarra se pueden lograr manualmente por medio del volante (17) que ataca directamente al moto-reductor con unos engranes.

Dicho movimiento transversal del puente (21) es complementado en la operación de corte por el movimiento del carro portadisco (5) a lo largo del puente (21) para avance y retroceso del disco (1) sobre la pizarra (7)



207421

1 a cortar.

5 Este movimiento del carro portadis-  
co (5) es provocado con el automático (8) que es accionado  
por un reductor variador regulable manualmente, moviéndose  
dicho carro portadisco (5) por medio de la cadena sin fin (4)  
sobre dos carriles de rodadura rectificadas (11). También se  
puede mover el carro portadisco (5) mediante el accionamiento  
manual del volante (16), una vez puesto en punto muerto el  
10 automático de avance y retroceso (8) con la palanca (15). Con  
la palanca (15) se mandan los movimientos del disco (1), rãpi-  
dos en vacío y con el volante (19) se regula el avance del  
disco (1) según el espesor o dureza del material a cortar.

15 El número (20) de la figura 1 del  
plano representa el tendido de alimentación de electricidad  
y agua para refrigeración del disco (1).

20 Por su parte las dos plataformas  
móviles (18) son de libre rodadura sobre los carriles (12)  
para alternarse ambas en la carga y descarga de la pizarra  
(7), es decir que una vez efectuado el corte total de la piza-  
rra (7) se saca la mesa (18) y se vuelve a colocar la segunda  
mesa (18) para el corte mientras se descarga y carga la mesa  
con la pizarra cortada; en orden a conseguir así un proceso  
ininterrumpido de corte con la máquina.

25 Cada una de las dos mesas (18) lle-  
van un freno (3) sobre una rueda para su bloqueo durante la  
operación de corte.

30 Formando también parte de cada me-  
sa (18) está montado el asiento giratorio (22) de la pizarra  
(7) sobre cojinetes axiales, con la particularidad de incorpo-  
rar dicho asiento giratorio (22) un mecanismo (2) que hace



207421

1 efectivo el bloqueo o fijación de aquel en las deseadas posiciones angulares de corte de la pizarra (7) con el disco (1), principalmente en cuatro posiciones angulares a 90°.

5 Descrita suficientemente la naturaleza del presente invento, así como su realización industrial, sólo cabe añadir que en su conjunto y partes constitutivas, es posible, introducir cambios de forma, materia y disposición en cuanto tales alteraciones no supongan variación sustancial del mismo.

10 El solicitante, al amparo de los Convenios Internacionales sobre Propiedad Industrial, se reserva el derecho de extender esta demanda a los países extranjeros, si fuera posible, reivindicando la misma prioridad de la presente solicitud.

15 N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita como nuevo en España, por veinte años, de acuerdo con la vigente Legislación, deberá recaer sobre "CORTADORA DE PIZARRAS PERFECCIONADA", en todo de acuerdo con las siguientes:

20 R E I V I N D I C A C I O N E S

25 1.- Cortadora de pizarras perfeccionada, caracterizada por la conjunción operativa de un puente móvil que lleva un carro portadisco y de un conjunto de dos mesas o plataformas móviles que llevan la pizarra a cortar debajo de aquél, de los cuales el puente móvil tiene un movimiento transversal de traslación sobre unas guías, automático o manual, para ajuste del disco a las medidas precisas de los cortes de la pizarra, y el carro portadisco tiene un movimiento, guiado a lo largo del puente y conducido por un medio de arrastre, para avance y retroceso del disco sobre la

30

207421



1 pizarra; mientras que las dos mesas o plataformas móviles son  
de libre rodadura sobre unos carriles para poder alternarse  
en la carga y descarga de la pizarra en la consecución de un  
proceso ininterrumpido de corte, llevando las mesas un freno  
5 que las bloquea durante la operación de corte, y forma parte  
de cada una de las mesas un asiento giratorio para la pizarra  
a cortar el cual incorpora un mecanismo de enclavamiento de  
las deseadas posiciones angulares de corte de la pizarra con  
el disco.

10 2.- "CORTADORA DE PIZARRAS PERFEC-  
CIONADA".

Según queda sustancialmente descri-  
to en la presente memoria descriptiva que consta de siete ho-  
jas mecanografiadas por una sola cara acompañada de sus co-  
rrespondientes dibujos.

15 Madrid, 13 NOV. 1974

El Agente Oficial.

MIGUEL MELGONDEZ - EMILIO PIZARRA  
P. P.

20

25

30

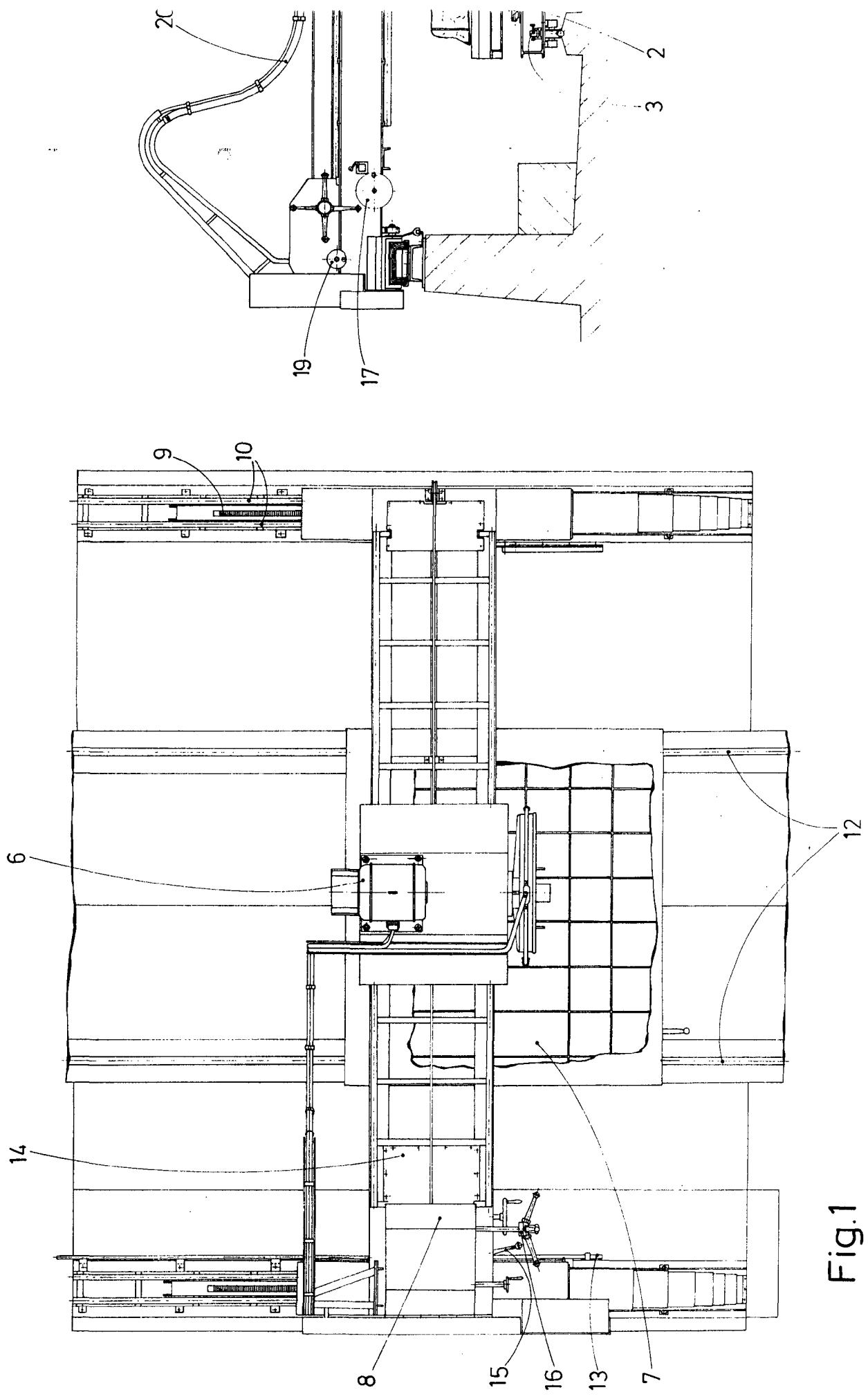


Fig.1

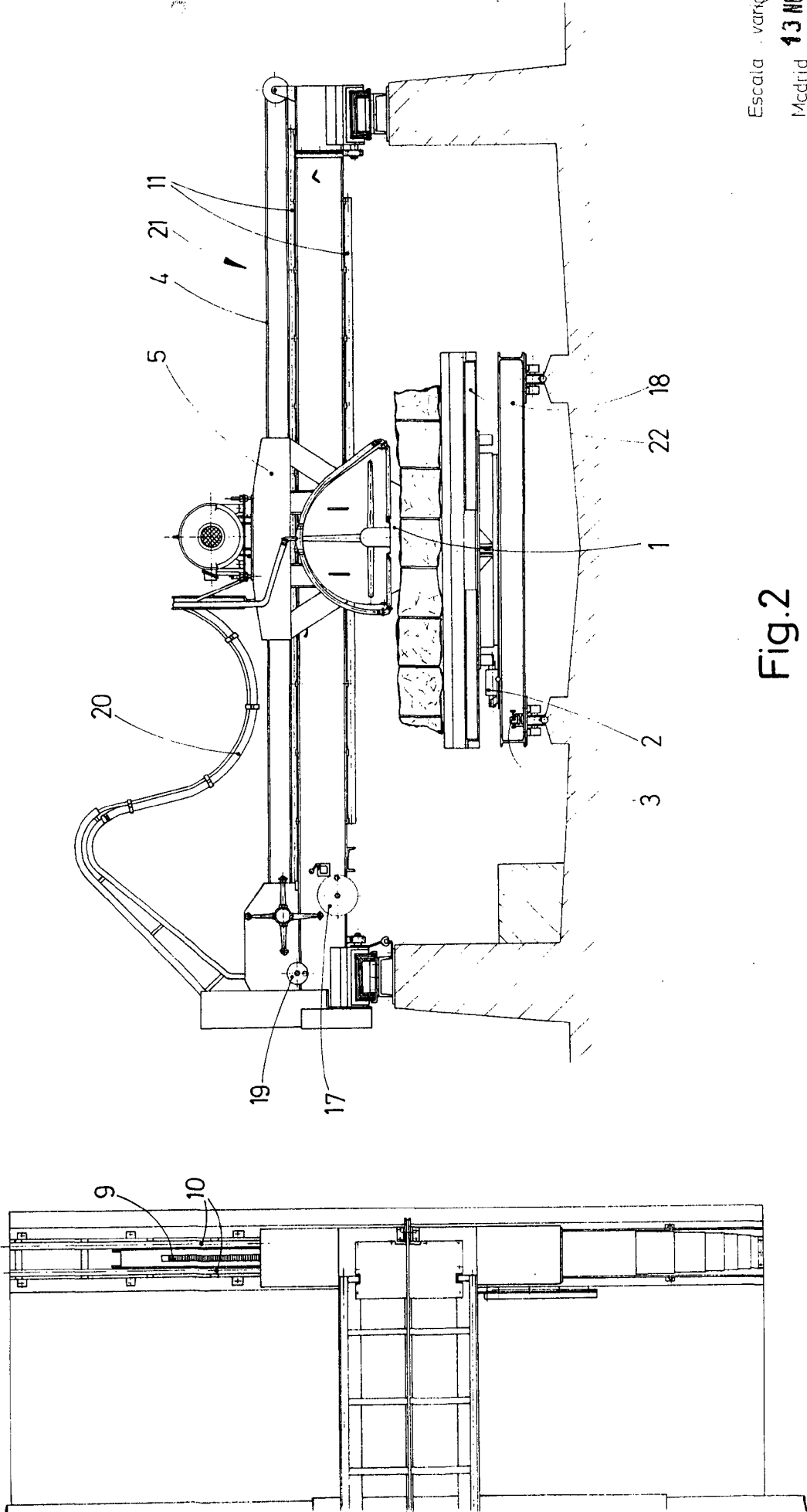


Fig.2

Escalera variable

Madrid 13 NOV. 1974

El Agente Oficial

INSTITUTO ESPAÑOL DE PATENTES