



ESPAÑA

19 ES	21	22	23 Y
NUMERO		248.865/5	
FECHA DE PRESENTACION		25-2-1980	

MODELO DE UTILIDAD

1 ENE. 1981

30 PRIORIDADES:	31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
-----------------	-----------	----------	---------

47 FECHA DE PUBLICIDAD	48 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B24 B 9100

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

"MAQUINA LIJADORA-PULIDORA PERFECCIONADA"

71 SOLICITANTE (S)

D. JOSE DE VICENTE MARTINEZ
D. EMILIO LOAYSA ABELLA

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

BARCELONA, Aribau, 259

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. MANUEL DE RAFAEL GARCIA

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente modelo de utilidad se refiere a una máquina lijadora-pulidora perfeccionada, especialmente diseñada para su aplicación a piezas de cubertería, a las que da un acabado muy eficiente, aunque ello no exime su posible aplicación a otro tipo de piezas, preferentemente de las que precisan un lijado y/o pulido de sus cantos.

La característica fundamental de la presente máquina radica en el hecho de que cada uno de los cabezales enfrentados destinados a trabajar por cada canto de la pieza, presente como puntas de ataque de la banda abrasiva, dos rodillos, montados uno por encima del otro, y con carácter flotante horizontal para permitir que dicha banda pueda adoptar diferentes inclinaciones de ataque de la pieza. Ello permite que la propia máquina pueda trabajar, por ejemplo, en una cuchara, el canto de su mango, vertical, y el de la pala, inclinado.

También es importante en la presente máquina el hecho de que opcionalmente se coloque, entre la banda abrasiva y las puntas de ataque de la misma, una correa que, yendo accionada sincrónicamente con tal banda, haga de soporte mecánico resistente y evite el deterioro de ésta.

Con el fin de facilitar la explicación

se acompaña a la presente memoria descriptiva una hoja de dibujos en la que se ha representado un caso práctico de realización, el cual se cita sólo a título de ejemplo no limitativo del alcance del presente modelo de utilidad.

5

En dichos dibujos:

La figura 1 es una vista esquemática en alzado frontal, parcialmente seccionada, de la máquina en cuestión.

10

La figura 2 se corresponde con un detalle en planta superior esquemática de una mitad de la propia máquina.

15

La figura 3 representa un detalle en alzado del dispositivo opcional protector de la banda.

La figura 4 muestra otros dos detalles en alzado de dos posibles formas de actuación del cabezal de la misma máquina.

20

Según tales figuras, la máquina lijadora-pulidora perfeccionada, objeto del presente modelo de utilidad, comprende una bancada -1- en la que va montado un carro -2- deslizante sobre guías -3- de la propia bancada y rematado en el soporte -4- donde se coloca la pieza -5- a trabajar, fijada

25

por un convencional sistema de vacío -6-. También el carro -2- es susceptible, para posicionado de

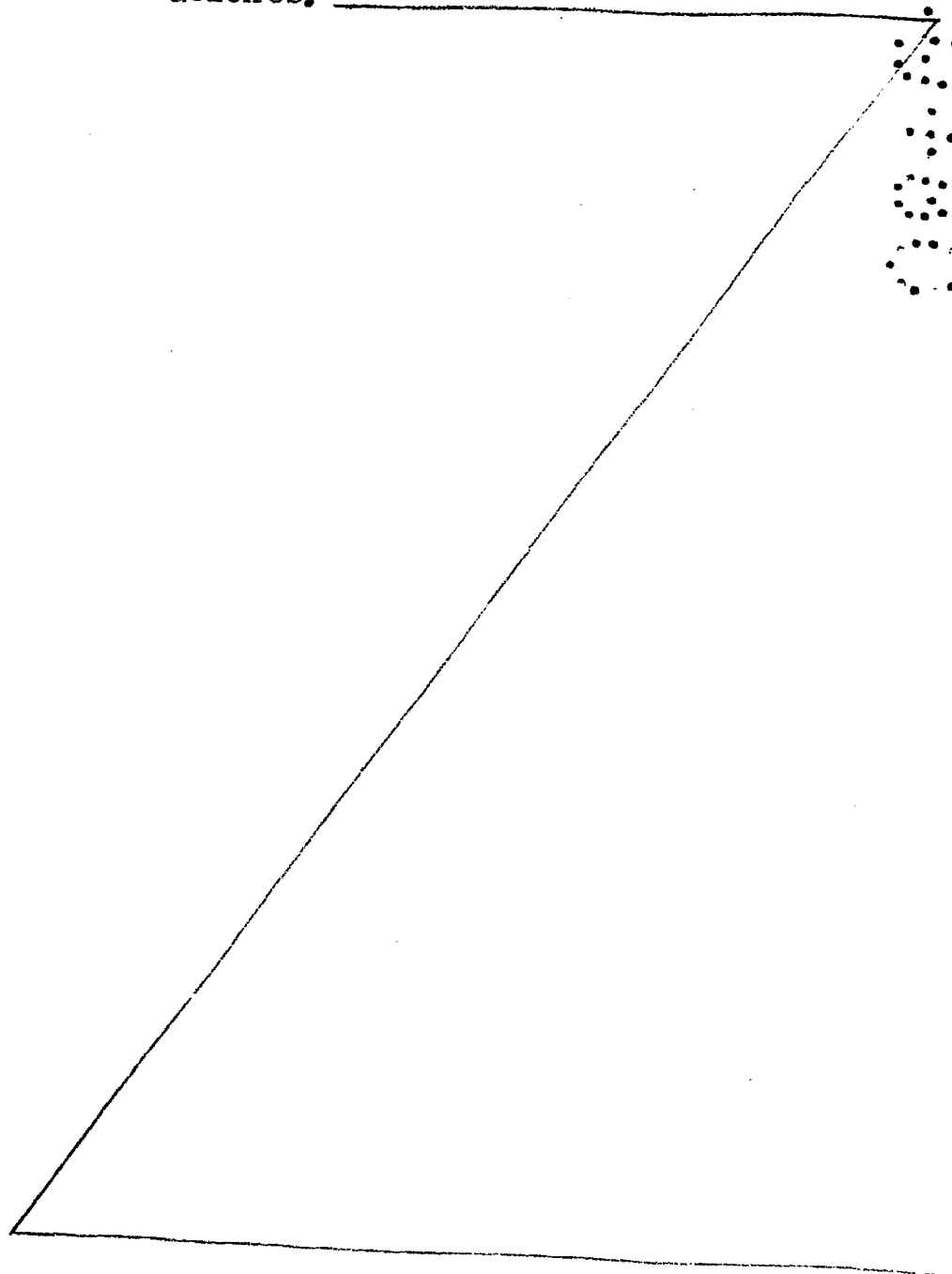
la pieza, de apoyar en un rodillo posterior de tope -7-, y en su desplazamiento en vaivén presenta los cantos -5a-5b- de la pieza -5- a los cabezales de la máquina.

5 Es fundamental que cada cabezal, que en número de dos quedan enfrentados a ambos lados del carro -2- conste de la banda -8- montada sobre un tensor -9- siendo movidos tales cabezales por un copiador neumático -10-, y cuyas puntas de ataque
10 las constituyan dos rodillos -11-12- montados uno por encima del otro y con carácter flotante horizontal para que la citada banda -8- pueda
15 adoptar ya sea posición vertical (Figura 4) para trabajar cantos de mangos de cucharas, ya inclinada para los cantos de las palas de tal utensilio.

 También se ha previsto en el actual modelo una solución opcional para protección de la banda -8- y hacer que ésta quede flotante respecto de las puntas de ataque -11-12-, y ello se consigue
20 con una correa -13- (Figura 3) montada entre ambas puntas de ataque -11-12- y un rodillo -14- montado en el tensor -9- y motriz para actuar sincrónicamente con el movimiento de la banda -8-. Con ello, la citada correa -13- es la que hace de soporte
25 mecánico resistente y no hace sufrir a la banda -8-.

 El modelo, dentro de su esencialidad, puede ser llevado a la práctica en otras formas de

realización que difieran sólo en detalle de la
indicada únicamente a título de ejemplo, a las
cuales alcanzará igualmente la protección que se
recaba. Podrá, pues fabricarse esta máquina con
5 los medios y materiales más adecuados y con los
accesorios más convenientes, por quedar todo ello
comprendido en el espíritu de las siguientes
reivindicaciones.



REIVINDICACIONES

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:

5 1.- Máquina lijadora-pulidora perfeccionada, caracterizada esencialmente porque siendo de tipo horizontal presenta dos cabezales enfrentados para actuar sobre los cantos de la pieza a trabajar, que entra y sale en vaivén entre dichos dos cabezales, apoyando en un rodillo posterior de tope, presentando
10 cada uno de tales cabezales un tensor y son movidos por un copiador neumático, y cuyas puntas de ataque las constituyen dos rodillos montados uno sobre otro y con carácter flotante horizontal para permitir que la banda principal abrasiva pueda adoptar diversas
15 inclinaciones de ataque, de acuerdo con el perfil de la pieza a trabajar.

20 2.- Máquina lijadora-pulidora perfeccionada, según la reivindicación anterior, caracterizada asimismo porque opcionalmente, entre la banda abrasiva y las puntas de ataque de la misma se dispone una correa que accionada sincrónicamente con la banda, a través de un rodillo motriz apropiado, haga de soporte mecánico resistente y evite el
25 deterioro de dicha banda al quedar ésta flotante respecto de las precisadas puntas de ataque.

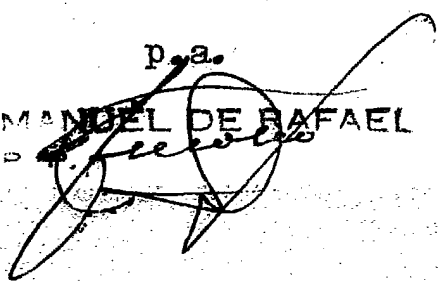
3.- MAQUINA LIJADORA-PULIDORA PERFECCIONADA.

Consta la presente memoria descriptiva de siete hojas mecanografiadas acompañada de una lámina de dibujos.

Madrid, a 25 de Febrero de 1980.

JOSE DE VICENTE MARTINEZ
EMILIO LOAYSA ABELLA

p.a.
MANUEL DE RAFAEL



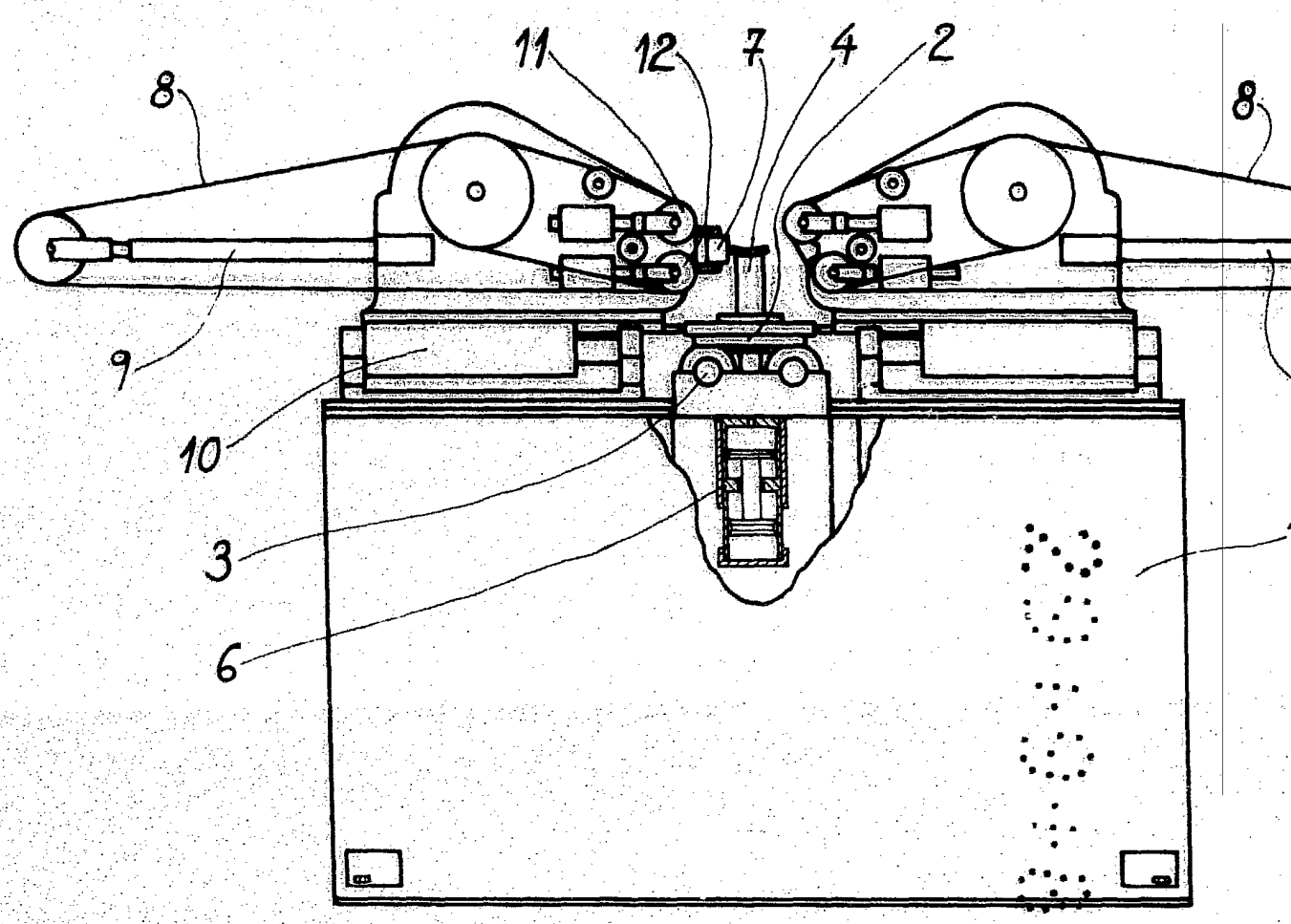


Fig. 1

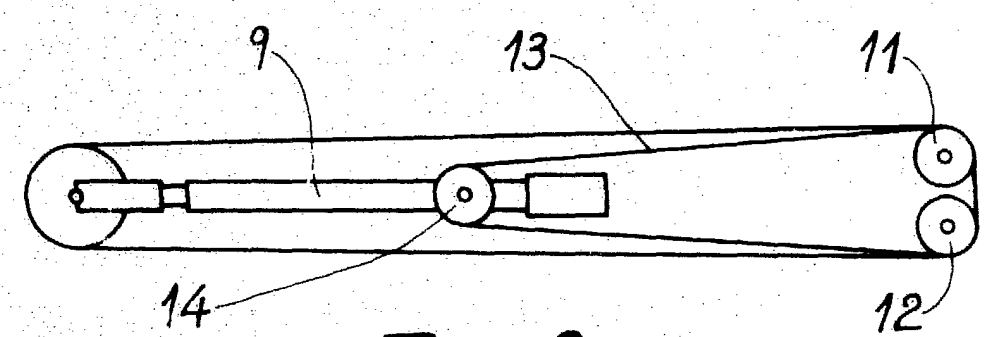


Fig. 3

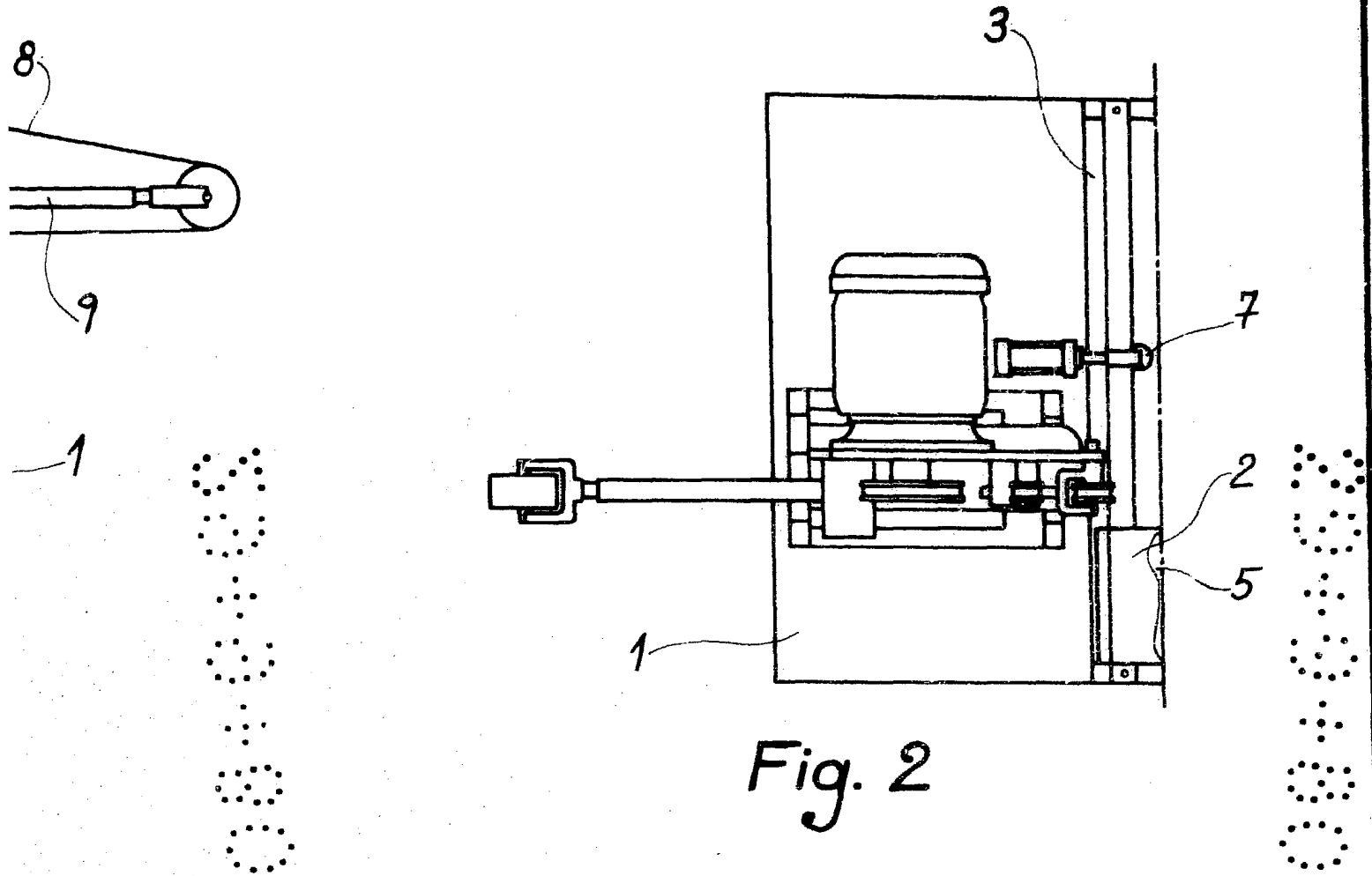


Fig. 2

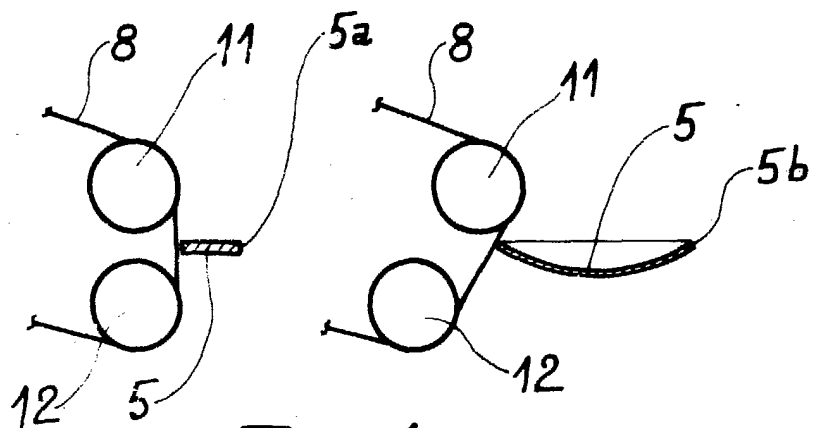


Fig. 4

Madrid, 25 Febrero 1980

MANUEL DE RAFAEL

[Handwritten signature]