



380198

PATENTE DE INVENCION

Por 20 años

por "Máquina acepilladora-desengrasadora para la limpieza de prendas de vestir" - - - - -

a favor de Don Juan SUBIRANA ROS, de nacionalidad española, domiciliado en Paseo Fabra y Puig, 40, BARCELONA.

SECCION CLASIFICACION
INT. CL.

Sección D Clase 06
Subclase F Grupo

MEMORIA DESCRIPTIVA

Las máquinas hasta ahora empleadas en lavanderías o tintorerías aún cuando logran ejecutar su cometido de lavar y limpiar la mayoría de las prendas textiles tienen el defecto de que en las prendas de vestir, como vestidos, camisas, chaquetas, abrigos y similares, su acción no dá resultados en ciertas partes de éstas tales como el borde del cuello y de las mangas, que deben ser lavadas y desengrasadas manualmente, una vez apartadas las prendas de la máquina, por varios operarios al efecto que invierten en esta operación onerosa un tiempo considerable.

La invención tiene como fin remediar esta operación manual de acabado de manera que pueda ser realizada por un solo operario de forma rápida y perfecta con un mínimo tiempo.

El objeto de la invención lo constituye una máquina ace-

380198



- 2 -

pilladora-desengrasadora estructurada de forma que comprende un juego de cepillos cilíndricos horizontales, que giran sobre su eje en sentido contrario entre sí, rociados con disolvente, estando dichos cepillos impulsados en su giro por un motor mediante una correa de transmisión que a la vez acciona una bomba que aspira a través de un tubo el disolvente almacenado en un depósito y lo hace fluir hasta los surtidores rociadores de los cepillos siendo recogido en otro depósito de recogida y devuelto al de aprovisionamiento, estando el conjunto encerrado en una caja armazón exteriormente provista de una bandeja para sostener la prenda cuyas partes han de ser limpiadas las cuales vienen introducidas por una abertura superior situada frente a la zona de tangencia de los cepillos.

Dichas partes sucias y engrasadas vienen aplicadas por el operario entre los cepillos giratorios los cuales las cepillan y desengrasan con el disolvente, dejándolas perfectamente limpias.

La descripción de un caso de ejecución práctica de la máquina de que se trata, facilitado a título de ejemplo tan solo, permitirá hacerse perfecto cargo de cual es la estructuración esencial de la misma, así como de que fácil y sencilla manera funciona.

En los dibujos adjuntos, a los cuales nos referiremos al describir el ejemplo se representa en

- 25 - la figura 1 una vista de frente de la máquina;
- la figura 2 una vista lateral de la máquina;
- la figura 3 una vista de frente sin la cubierta;
- la figura 4 una vista lateral sin la cubierta, y
- la figura 5 una vista por la parte posterior sin la cubierta.



Como queda perfectamente de manifiesto en dichas figuras la máquina que constituye el objeto de la patente se compone en el caso especial que se describe, que puede considerarse no obstante representativo de la estructura que tendrá generalmente la misma, de una bancada 0, sostenida sobre bases antivibrantes 1, que soporta un mecanismo de acepillar constituido por unos cepillos cilíndricos 27 (a y b), que giran en sentido contrario sobre rodamientos de bolas a rótula con engrase perpetuo 23, unidos a las poleas 8 accionadas por un motor 2, sostenido por el soporte oscilante 24, a través de la correa de transmisión 3, que a la vez acciona, mediante la misma correa de transmisión, la polea 9 que hace funcionar una bomba 21, sostenida por un soporte 20, que aspira por el tubo de aspiración 5 interior y 19 exterior y a través del dispositivo de encebar 22 y tubo de sifón 18, líquido disolvente contenido en el depósito 4 haciéndolo fluir por el conducto de impulsión 28 hacia los surtidores 10 que rocían con él los cepillos cilíndricos 27 (a y b) impregnándolos, pasando este luego al depósito de recogida 7, provisto de tapa 11, y de éste nuevamente al depósito 4 inferior por un conducto que los comunica.

El disolvente es introducido al depósito 4 a través del tubo de llenado 6, provisto de tapa 16, y, ya usado puede ser evacuado de éste depósito para su sustitución, por el desagüe 13.

El conjunto está cubierto por una envolvente 15 con tapas delantera 25 y superior 26, provista ésta de una abertura A. enfrentada a los cepillos cilíndricos 27,

380198



- 4 -

y de un interruptor de puesta en marcha 17, y en la cual envolvente ya fijada en la parte delantera cooperando con la abertura A, una bandeja 14 cuyo fin es sostener la prenda que ha de ser acepillada y desengrasada.

5 La prenda se coloca en la bandeja 14 por el operario y seguidamente éste introduce las partes que han de ser acepilladas y desengrasadas por la abertura A colocándolas en contacto con los cepillos cilíndricos 27 impregnados de disolvente, los cuales proceden en su giro al acepillado y desengrasado de las mismas.
10 mas.

Como es natural, manteniendo la estructuración esencial de la máquina en la forma que ababa de definirse y demostrarse, podrán ser variables las formas y las dimensiones de las diferentes partes integrantes de cada caso de ejecución de la misma, los
15 materiales que se empleen en la fabricación de tales partes, clases de cepillos, tipo de motor y potencia del mismo, y cuántas otras circunstancias puedan concurrir en la producción y en la utilización de las máquinas que se fabriquen de acuerdo con el objeto de la patente siempre que no causen alteración sensible
20 de la esencialidad del mismo por ser respecto a ella de carácter secundario, accidental o accesorio.

N O T A

Por la patente de invención a que se refiere la presente memoria descriptiva de REIVINDICA la propiedad y la explotación
25 ción exclusiva de:

I.- Máquina acepilladora-desengrasadora para la limpieza de prendas de vestir, caracterizada por el hecho de estar constituida por una bancada ó armazón, que soporta un mecanismo de ace-

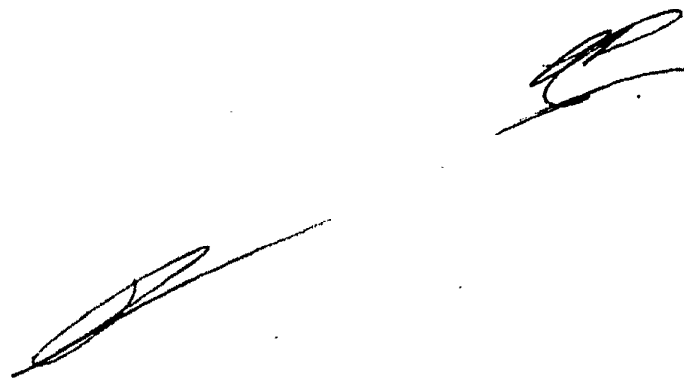


pillar, formado por dos cepillos cilíndricos de ejes paralelos, tangentes entre sí por su generatriz, que giran en sentido contrario mediante una transmisión accionada por un motor que a su vez impulsa una bomba que aspira de un depósito, a través de un conducto, líquido desengrasador, haciéndolo fluir mediante unos
5 surtidores situados a tal efecto, encima de los cepillos, de manera que al poner en marcha la máquina, los cepillos reciben siempre sobre sí el líquido desengrasador, yendo a parar el líquido sobrante al mismo depósito del cual aspira la bomba, estando el conjunto, formado por cepillos y surtidores, encerrado en una ca-
10 ja, provista exteriormente de una bandeja para apoyar las prendas a limpiar y de una abertura longitudinal situada sobre la zona de tangencia de los cepillos, a través de la cual el operario efectúa la parcial introducción de la prenda a limpiar, sosteniendo el resto de la misma con ambas manos y haciendo coincidir
15 la zona de mayor suciedad sobre la línea de tangencia de los cepillos, estos por su giro inverso entre sí y por estar rociados constantemente por el líquido desengrasador, efectúan la total limpieza de la zona de mayor suciedad de la prenda.

2.- "Máquina acepilladora-desengrasadora para la limpieza
20 de prendas de vestir"

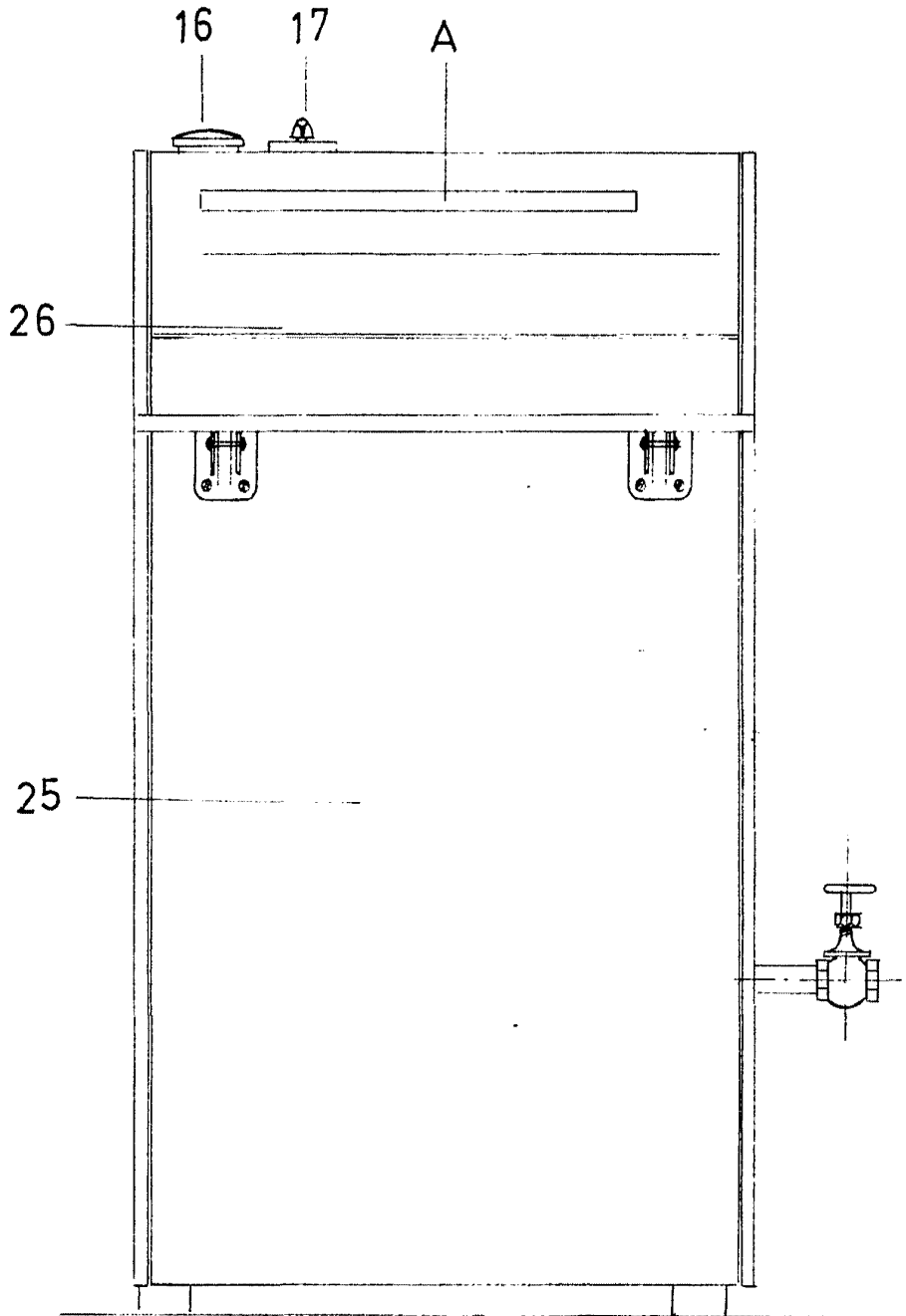
Consta la presente memoria descriptiva de cinco hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, 8 de Mayo de 1970.



380198

FIG. 1



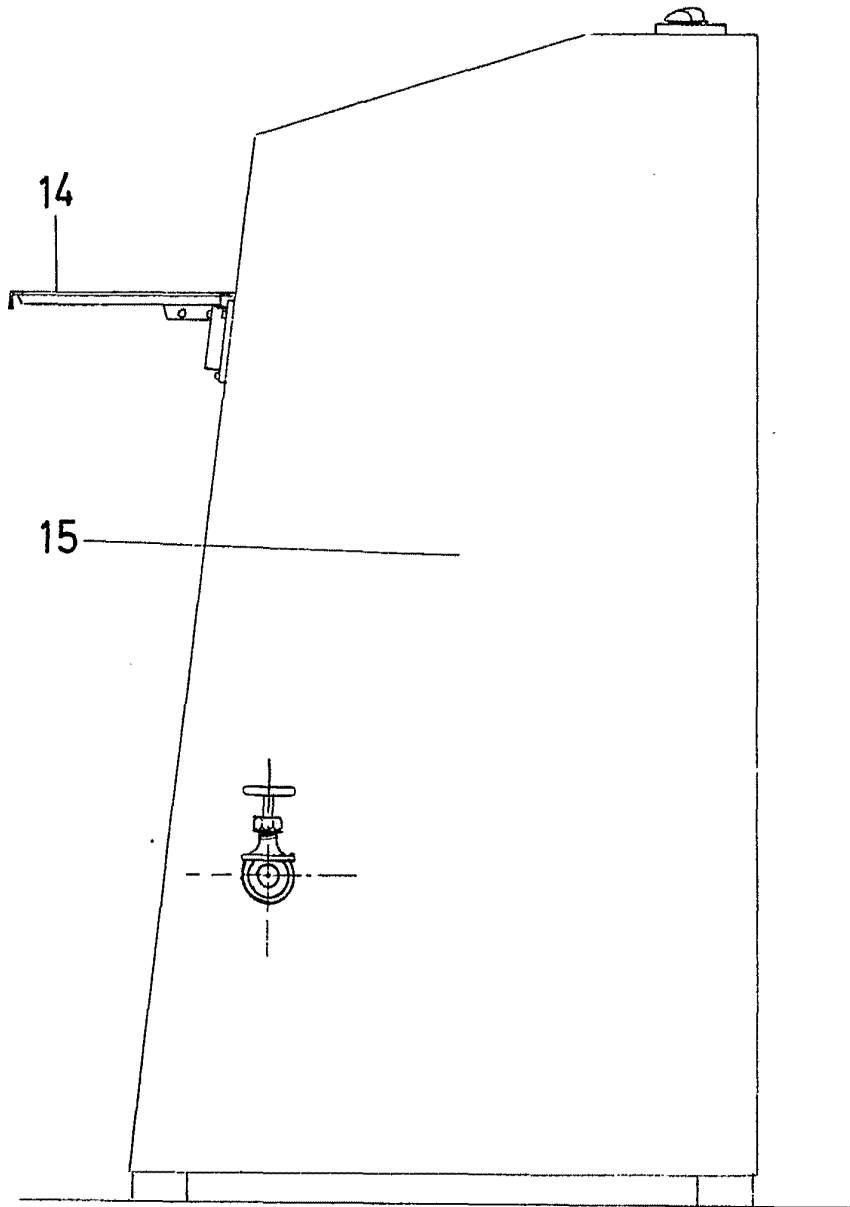
ESCALA VARIABLE

Barcelona

8 MAY. 1940

380198

FIG. 2



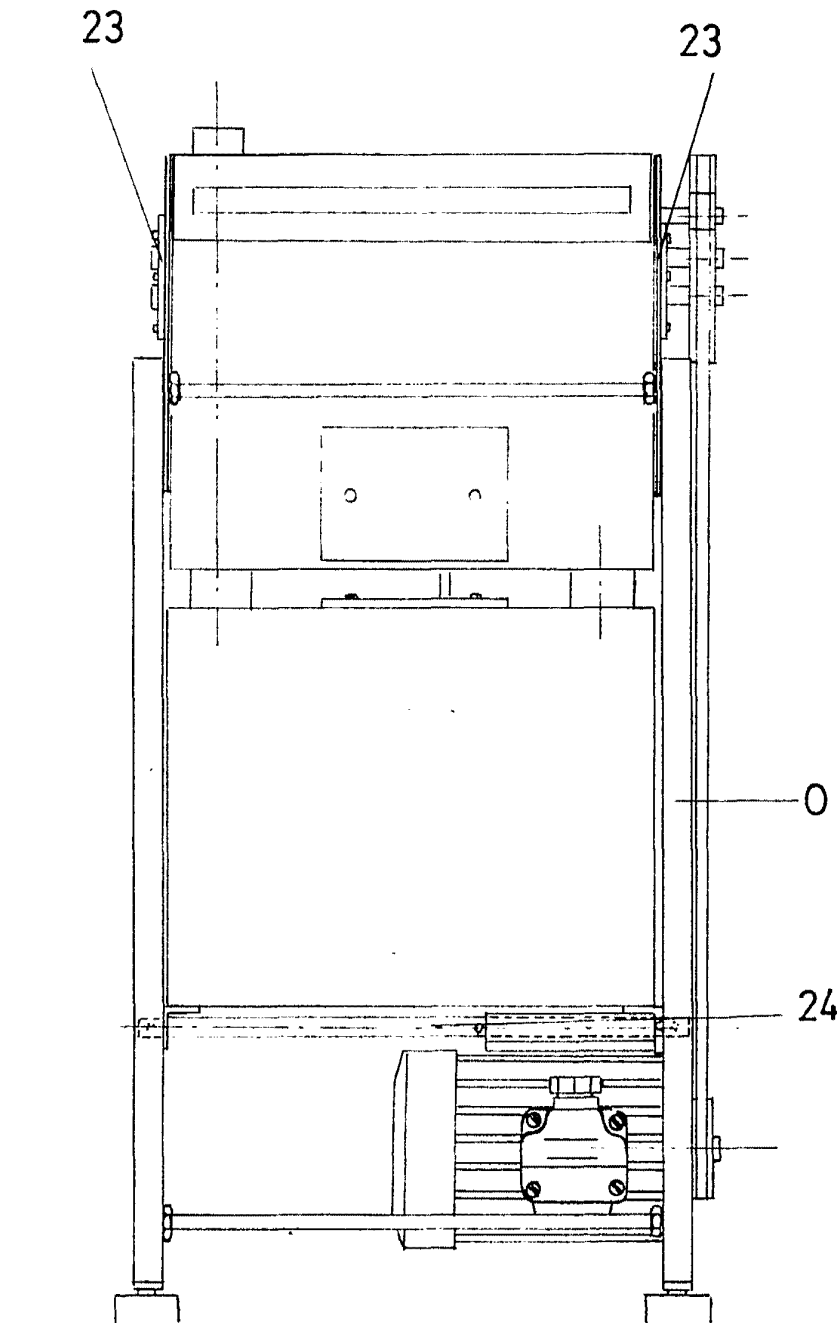
ESCALA VARIABLE

Barcelona

8 MAY. 1970

380198

FIG.3



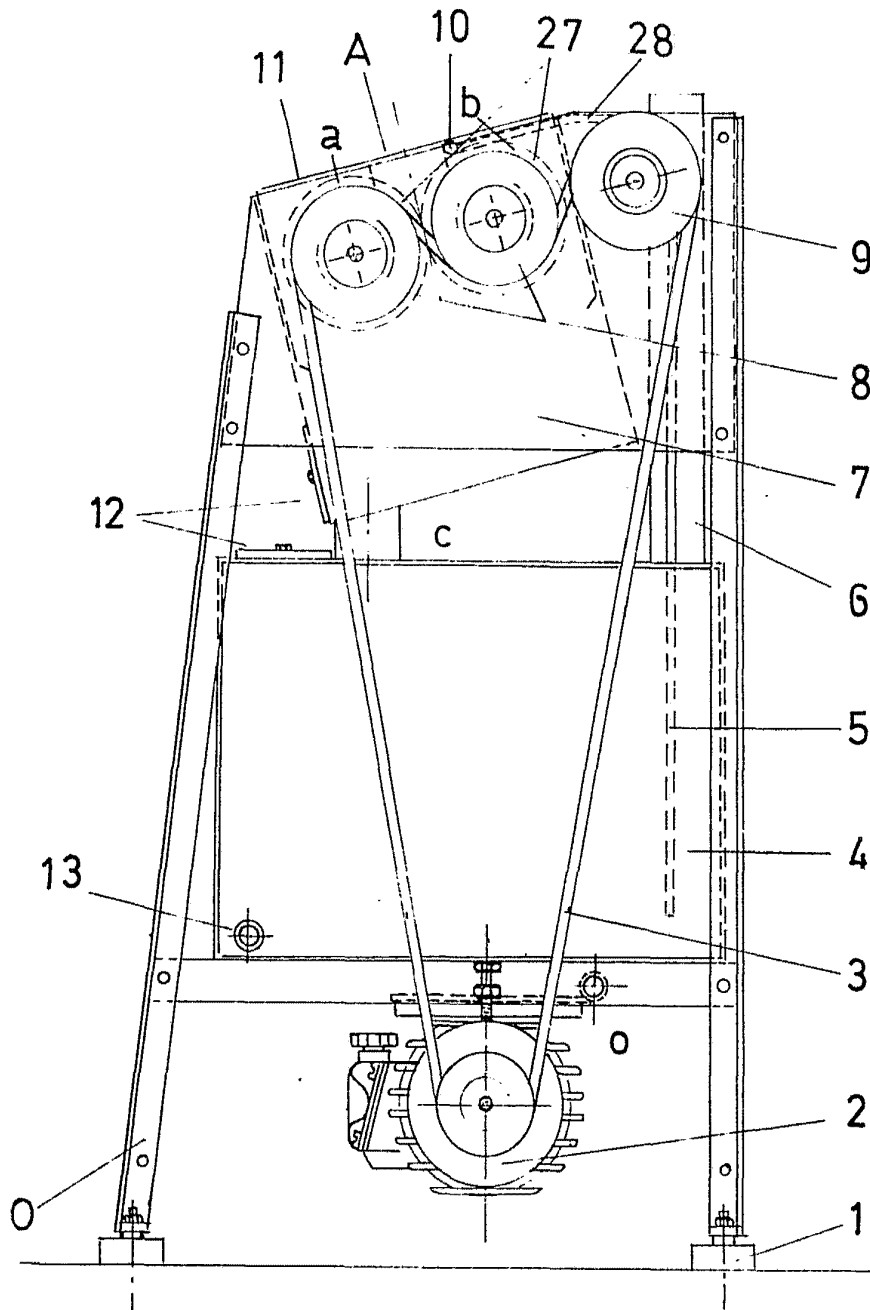
ESCALA VARIABLE

Rosoloma

8 MAY. 1970

380198

FIG. 4



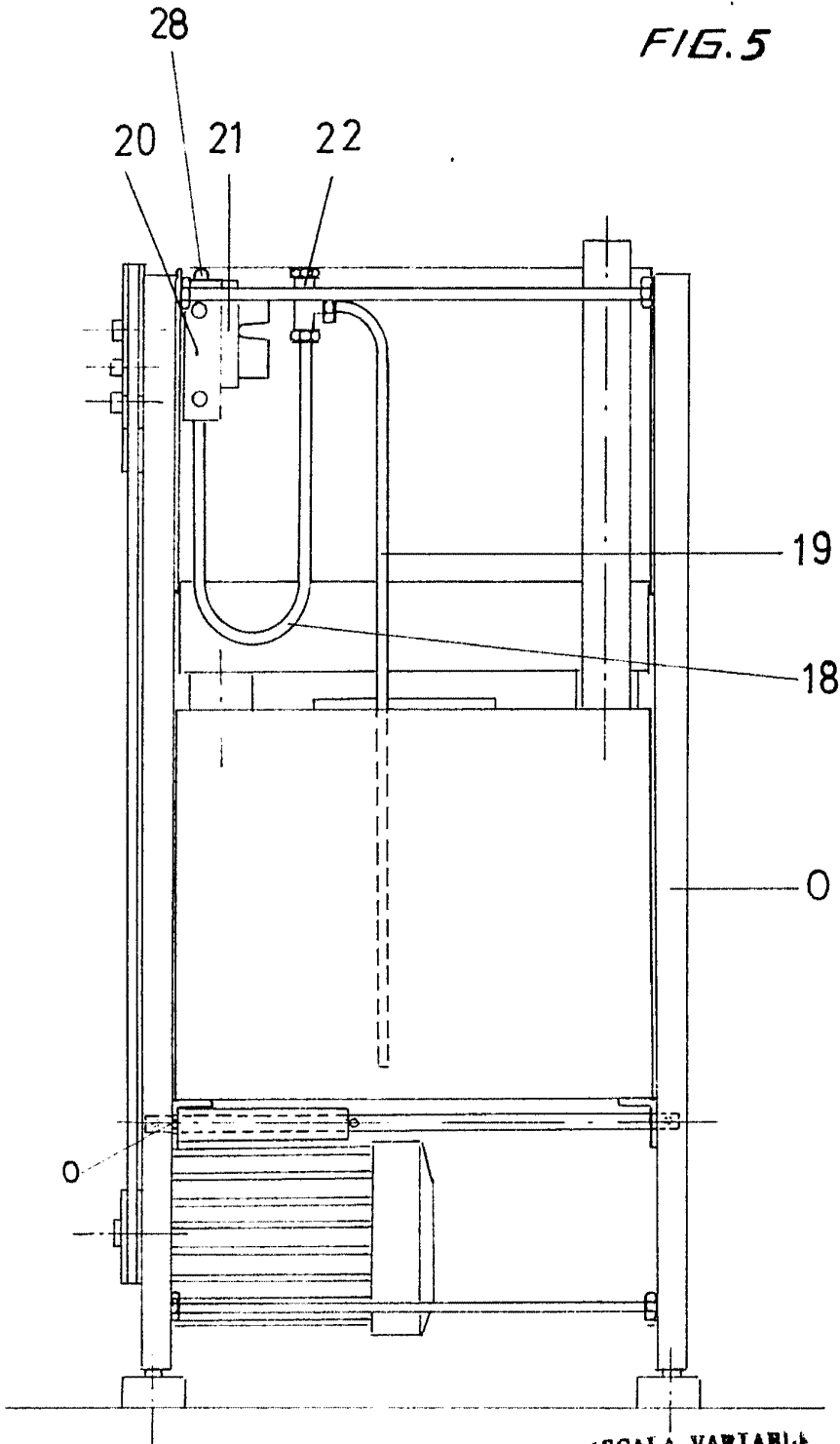
ESCALA VARIABLE

Barcelona

8 MAY. 1970

380198

FIG. 5



ESCALA VARIABLE

Barcelona 8 MAY. 1970