



272362

272362

PATENTE DE INVENCION

por 20 años

por "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA SELECCIONAR MEDIAS", a favor de D. Angel Graciá Casanellas, de nacionalidad española, domiciliado en Tarrasa (Barcelona), Virgen del Mar, 89.

=====

MEMORIA DESCRIPTIVA

Esta Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos en las máquinas para seleccionar medias, que aportan notables ventajas sobre los actualmente conocidos, especialmente en lo que se refiere a una mayor economía de construcción y a una mayor seguridad de manejo, suprimiendo una elevada proporción de las averías que actualmente afectan a las máquinas dedicadas a esta finalidad.



Como es sabido, las medias fabricadas mediante el equipo industrial actualmente conocido, presentan diferencias más o menos acusadas en cuanto a su longitud total y en lo que se refiere a la longitud del refuerzo de la suela, por lo que se hace necesario proceder a la selección de las medias fabricadas para que se puedan aparear debidamente. Esta selección se hace en la actualidad o bien mediante máquinas de esquemas eléctricos complicados que hacen su utilización muy delicada y que reportan múltiples averías. Es preciso tener en cuenta además que las industrias dedicadas a la fabricación de medias y similares, emplean en general mano de obra no especializada, lo cual hace más sensibles las dificultades presentadas por algunos tipos de máquinas de construcción complicada.

Esta Patente de invención se refiere a unos perfeccionamientos introducidos en las máquinas de seleccionar medias, mediante los cuales se solucionan completamente los inconvenientes anteriormente mencionados, permitiendo efectuar dicha selección de un modo rápido y eficaz, a la vez que las máquinas dotadas de los perfeccionamientos de referencia son simples constructivamente y de funcionamiento prácticamente exento de averías.

Esencialmente se basan estos perfeccionamientos en disponer dos grupos de boquillas conectadas a un aspirador de aire que produce cierta depresión en las mismas, de modo que al hacer coincidir la media a seleccionar sobre una mesa o superficie plana de modo que el refuerzo venga a coincidir sobre uno de los grupos de boquillas y el extremo superior de la media sobre el otro grupo, se cierran un cierto número de dichas boquillas, lo cual se traduce en el accionamiento de unos contactores eléctricos, por lo que



se enciende una lámpara indicadora del soporte, de entre cierto número de los mismos, sobre el que se debe depositar la media seleccionada.

El número distinto de soportes y posiciones para depositar las medias, varía de acuerdo con los grupos de selección que se quieren efectuar, según la longitud del refuerzo y la longitud total de la media.

Los grupos de boquillas de aspiración anteriormente mencionados, pueden ser desplazados a lo largo de guías para permitir que la máquina trabaje con gamas diferentes de longitudes de medias, puesto que la selección se efectúa dentro de límites muy estrechos de longitudes.

Para su mejor comprensión, se adjuntan a título de ejemplo, unos dibujos explicativos de los perfeccionamientos objeto de esta Patente.

Las figuras 1 y 2 son vistas en alzado y planta respectivamente, con secciones parciales, de una máquina para seleccionar medias dotada de los presentes perfeccionamientos.

La figura 3 es una vista en perspectiva de la propia máquina, mostrando los soportes y la cubeta para las medias sin seleccionar.

La figura 4 es un detalle en sección de un conjunto de boquillas de aspiración.

La figura 5 es un detalle, con una sección parcial, de un grupo de boquillas de aspiración.

Según tales dibujos, los presentes perfeccionamientos estriban esencialmente en disponer un grupo de boquillas -1-, conectadas mediante tuberías -2- a los respectivos cilindros de control -3-, quedando montados estos últimos de forma conjunta dentro de una envolvente -4- que desliza



en una ranura o guía -5- de la mesa soporte -6-. Esto por lo que se refiere a la selección de las medias por la longitud del refuerzo, puesto que para su selección por la longitud total, se dispone un segundo grupo de boqui-
5 llas -7-, conectadas de un modo análogo a una serie de cilindros de control -8- por medio de los tubos -9-, quedando todos montados en una envolvente -10- y discurren-
do a lo largo de una guía o ranura -11-.

Ambas envolventes -4- y -10- pueden ser desplazadas longitudinalmente fijándolas en la posición deseada, para lo cual están dotadas de dispositivos de retención del tipo representado para el grupo de boquillas -1-, consistiendo en un tornillo de presión -12- que produce su inmovilización.

15 Para cerrar por su parte superior ambas ranuras o guías -5- y -11-, se disponen sendas placas metálicas -13- y -14- sobre las envolventes -4- y -10-, de modo que se cierran superiormente de un modo completo ambas ranuras -5- y -11- para cualquier posición de las envolventes -4- y -10-.

20 Los dos conjuntos de cilindros de control -3- y -8-, quedan conectados a un aspirador único de aire -15-, el cual está montado en el interior de la mesa de soporte -6-, estableciéndose la unión con intermedio de múltiples tubos flexibles -16- y -17- que empalman con las boquillas
25 -18- y -19- de un colector -20- adyacente al aspirador -15-. Mediante esta conexión se asegura que cada cilindro de control reciba en todo momento la aspiración que se transmite a las boquillas -1- y -7-.

30 Sobre la base superior de la mesa de soporte -6-, se dispone una plantilla -21- de modo que coincida sobre el conjunto de boquillas -1-, quedando dotada asimismo del



tornillo de presión -12- anteriormente descrito, siendo la misión de dicha plantilla, la de recibir el talón de la media que se comprueba.

5 El funcionamiento de los cilindros de control -3- y -8- queda condicionado a la disposición en el interior de los mismos de las membranas -22- que se muestran en la figura 4, las cuales están unidas a unas palancas -23- que accionan los respectivos microrruptores -24-. De este modo se consigue activar unos circuitos eléctricos que
10 determinan el encendido de las lámparas indicadoras de la posición en que debe depositarse la media examinada.

Los soportes -25- para depositar las medias se disponen alrededor de la mesa -6-, quedando constituidos por unos elementos tubulares doblados en ángulo por un extremo, formando un apéndice -26-, a la vez que en una parte intermedia llevan soldados otros pequeños elementos tubulares
15 -27-. Tanto los apéndices -26- como los elementos -27- son portadores en sus extremos superiores, de pequeñas lámparas eléctricas que son controladas por los microrruptores -24-, indicando la posición en que debe depositarse la media seleccionada. El número de posiciones diferentes para las medias viene dado por el producto del número de boquillas del grupo -1- por las del grupo -7-, existien
20 do además unos soportes para los rechazos. Las medias sin seleccionar quedan depositadas en una teja o soporte -28- montada sobre la mesa -6- con ayuda de unos brazos -29-. Asimismo, dicha mesa dispone de una placa transparente -30- que queda iluminada por su parte inferior, permitiendo un primer examen de las medias.

30 Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia de los perfeccionamientos descritos, será varia-



ble a los efectos de la actual Patente.

N O T A.

Se reivindica como objeto de esta Patente de invención:

- 5 1.- Unos perfeccionamientos en las máquinas para seleccionar medias, caracterizados por disponerse en una mesa de soporte para las medias a seleccionar, dos grupos de boquillas de aspiración, correspondiendo uno de ellos al pie de la media y el otro al extremo superior de la misma, quedando conectada cada una de ellas a un cilindro de control en el que se dispone una membrana sensible a la depresión creada en dichas boquillas por un aspirador montado en la propia mesa, transmitiéndose el movimiento de las membranas con intermedio de palancas de conexión, a
10 unos microrruptores que controlan el encendido de las lámparas indicadoras de la posición en que debe depositarse la media seleccionada.
- 15 2.- Los propios perfeccionamientos de la reivindicación anterior, caracterizados porque cada conjunto de boquillas aspiradoras está montado en su respectiva envolvente que
20 puede deslizarse a lo largo de una guía existente en la mesa y a lo largo de la cual es graduable, quedando conectado cada cilindro de control por medio de un tubo flexible al aspirador.
- 25 3.- Los propios perfeccionamientos de las reivindicaciones anteriores, caracterizados porque cada soporte de las medias está constituido por un elemento tubular montado en la mesa soporte y dotado de un acodamiento extremo y un pequeño tubo soldado en una parte intermedia, poseyendo
30 ambos en sus extremos superiores sendas lámparas eléctricas para la señalización de las posiciones de soporte de



272362

las medias.

Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad definida en las anteriores reivindicaciones, de la presente Patente de invención, cuyo ob-

5 objeto es:

4.- "UNOS PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA SELECCIONAR MEDIAS".

10 Consta la presente memoria de siete hojas foliadas, mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos unidos a la misma.

Barcelona, veintisiete de octubre de mil novecientos sesenta y uno.

P.A. de D. Angel Graciá Casanellas,

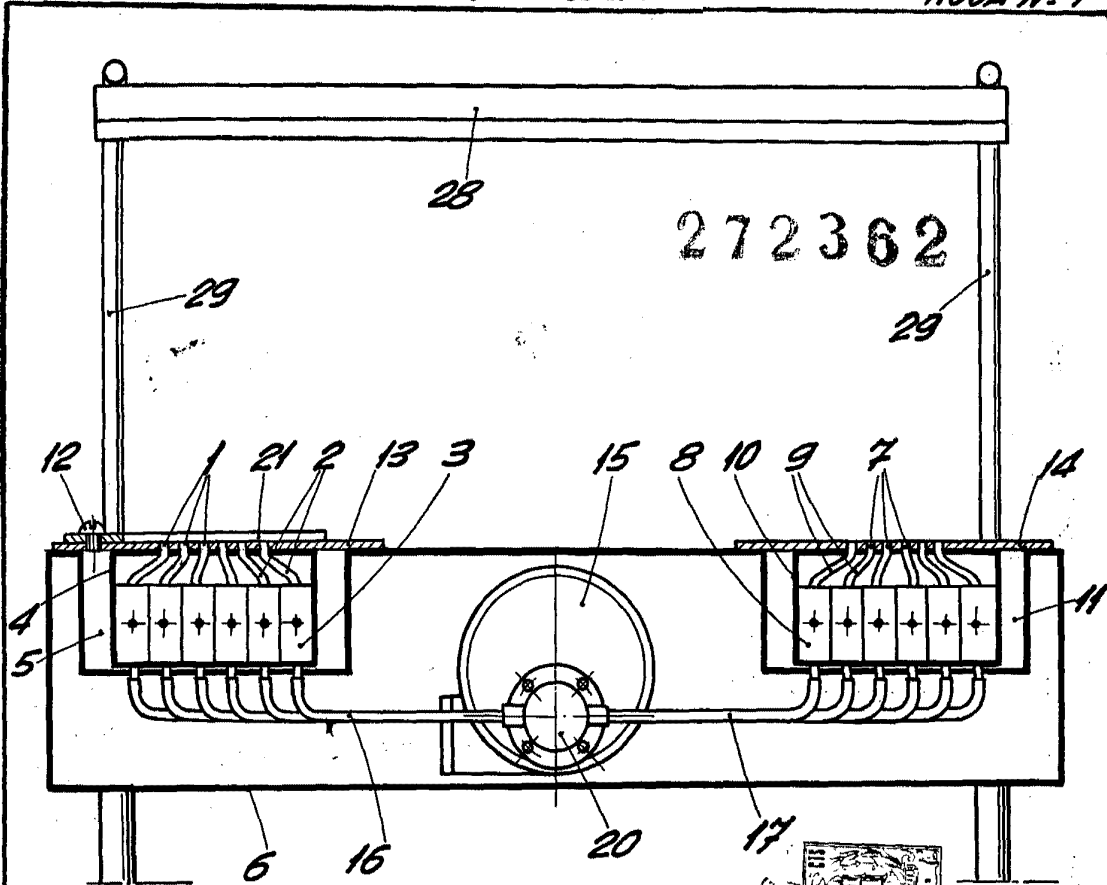
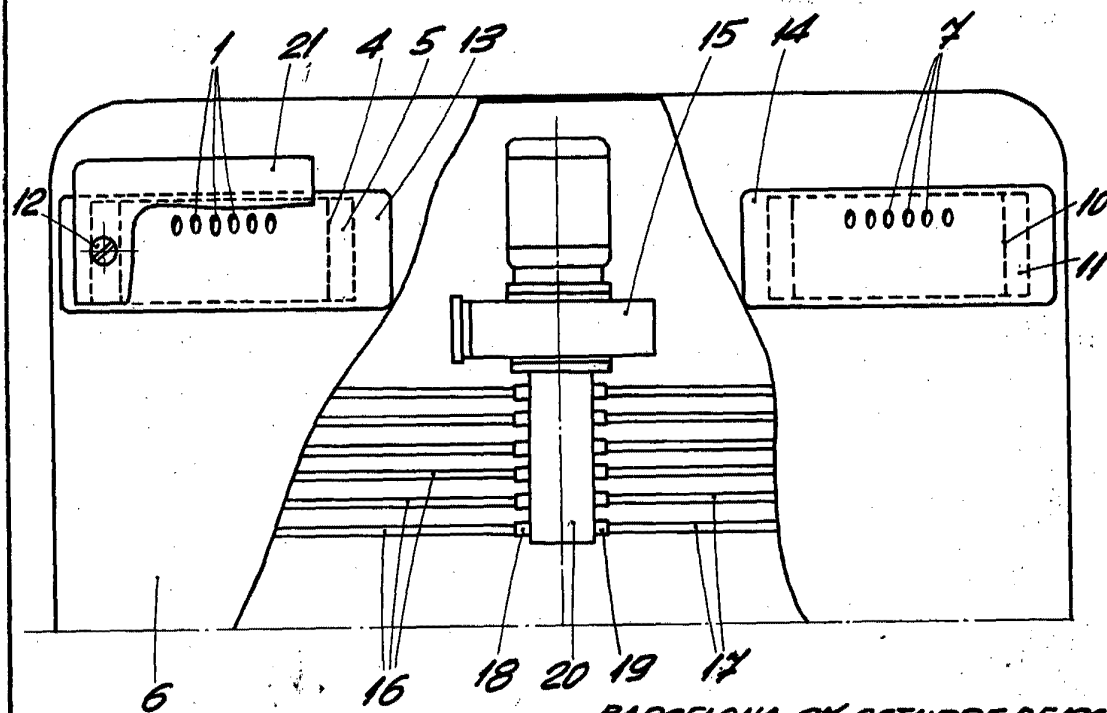


Fig. 1



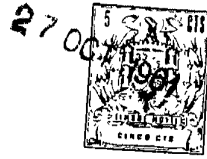
BARCELONA, 27 OCTUBRE DE 1961

Fig. 2

ESCALA VARIABLE

D. ANGEL GRACIA CASANELLAS

3 HOJAS
HOJA Nº 2



272362

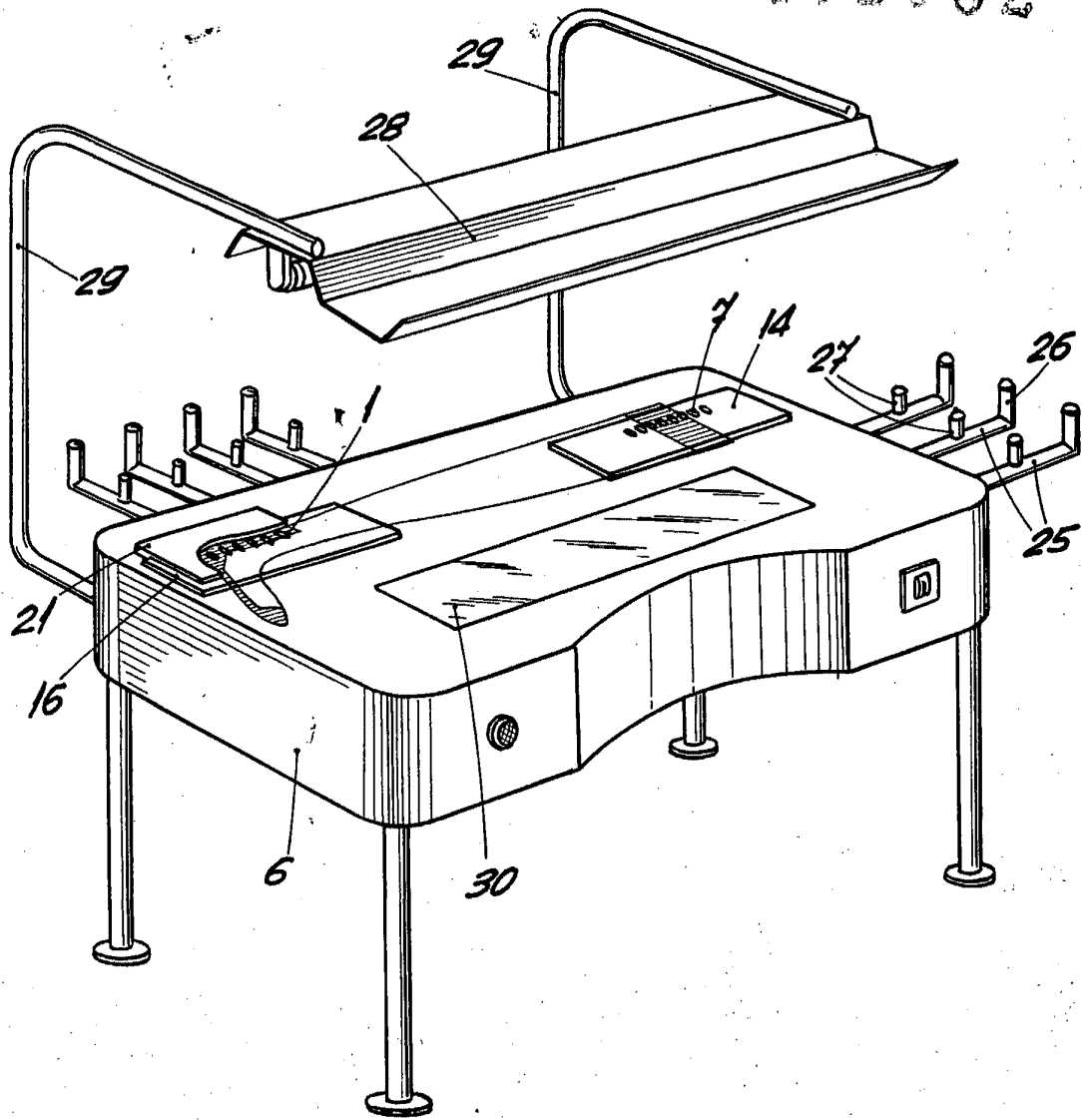
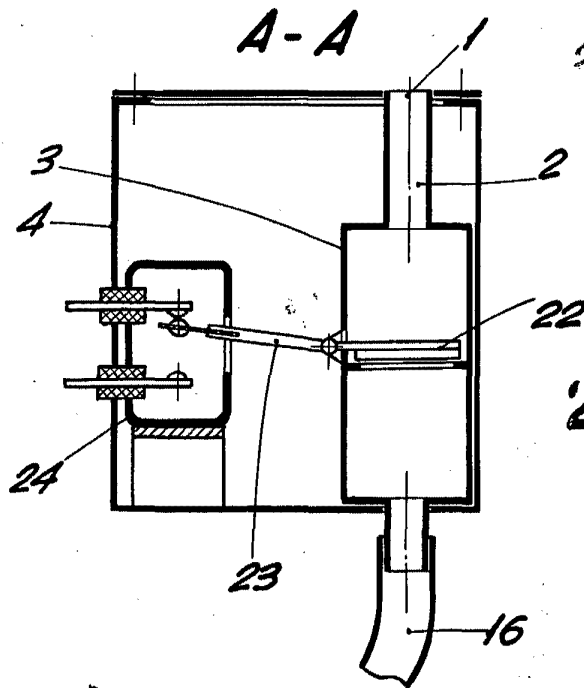


Fig. 3

BARCELONA, 27 OCTUBRE DE 1961

ESCALA VARIABLE



272362

Fig. 4

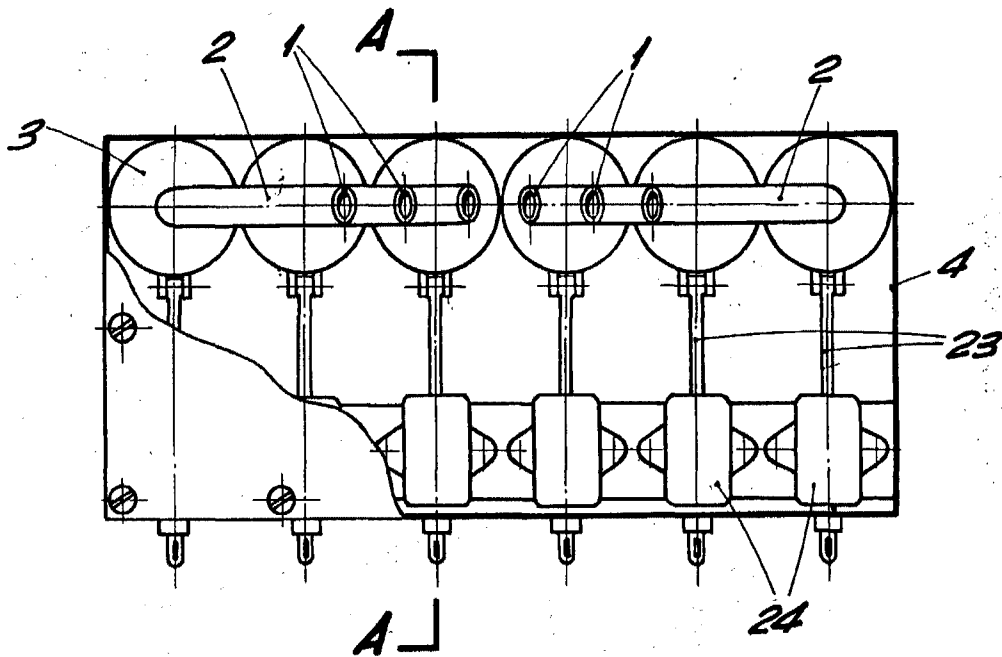


Fig. 5

BARCELONA, 27 OCTUBRE DE 1961

ESCALA VARIABLE