



5

10

15

20

25

30

Los perfeccionamientos en las máquinas para la -
 limpieza de alfombras objeto de la invención, comprenden -
 distintos movimientos de arrastre de las alfombras en sus
 operaciones de cepillado, cardado y desincrustado, permiti-
 tiendo operaciones repetidas en relación con el estado de -
 suciedad de las mismas, siendo graduable la separación en-
 tre los cepillos de limpieza y las bandas de arrastre, con
 el fin de permitir una perfecta adaptabilidad de todos los
 espesores existentes, saliendo finalmente apoyada sobre --
 unas bandas estriadas a una bancada, sin que pierda su ho-
 rizontalidad, evitando dobleces que pudieran perjudicar a
 las alfombras, puesto que estas al salir de la máquina lim-
 piadora, no están totalmente secas.

La acción de giro de los cepillos, está comandada
 por un motor independiente al que produce el arrastre de -
 la alfombra, así como al motor que proporciona la separa-
 ción o acercamiento de los cepillos a la banda de arrastre,
 teniendo la máquina, un cuadro de mandos con varios pulsa-
 dores para subir o bajar el cabezal; avance, retroceso y -
 paro de los cepillos y avance, retroceso y paro de los ro-
 dillos de arrastre de la alfombra, pudiendo accionarse in-
 dependientemente todos los movimientos con lo que es permi-
 sible una total y adecuada limpieza de las alfombras, sin
 perjudicarlas en la mas mínimo.

Para una mejor comprensión de las característi-
 cas generales y funcionamiento de la máquina para la lim-
 pieza de alfombras con los perfeccionamientos objeto de la
 invención, se acompaña una lámina de dibujos que constitu-
 ye un ejemplo gráfico de realización práctica de los mismos
 haciendo constar que las figuras diseñadas en la menciona-
 da hoja de dibujos, deberán examinarse en sentido amplio y
 general y sin limitación de ningún género, dada su condi-
 ción eminentemente informativa.

3-4-73

30 SEP

- 3 - 384111



Las figuras representadas en la hoja de dibujos adjunta, exponen como a continuación se determina:

5

Fig. 1.-Proyección frontal en alzado de la máquina de limpieza de alfombras, con los pulsadores de mando que accionan los distintos motores para el giro de los cepillos, bandas de arrastre de la alfombra, y separación entre los cepillos y bandas de arrastre, de acuerdo con el espesor de la alfombra.

10

Fig. 2.- Proyección lateral en alzado de la máquina, con una bandada posterior de prolongación para depositar la alfombra una vez limpia.

15

Fig. 3.- Sección A-B en alzado de la fig. 1, con la situación de los cepillos rotatorios de limpieza, la banda de arrastre de la alfombra y la banda estriada de la bancada posterior, accionada por el mismo eje de arrastre que mueve la banda conductora de la alfombra.

20

En lo que sigue, nos referiremos a las figuras representadas en la hoja de dibujos que se acompaña, en las cuales, se han incorporado acotaciones numericas, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, facilitando de este modo su inmediata localización, siendo -1-, la bandada inferior de la máquina, la cual, se mantiene fija sobre el suelo, siendo portadora superiormente, de la bancada desplazable -2-, cuyos movimientos en sentido de elevacion o descenso, son provocados por el motor -3- que es accionado desde el cuadro de mandos -4-, en el que se encuentran varios pulsadores; el -5- para subir la bancada -2- y el -6- para bajarla, quedando parada en sus movimientos de elevacion o descenso, al dejarse de oprimir cualquiera de estos pulsadores.

25

30

Al ser accionado el motor -3- este hace girar las barras -7-, al objeto de que su giro se transmita a las barras verticales -8- que actuan de husillos, produciendo el movimiento de elevación o descenso de la banca-

384111

30



- 4 -

da -2-, de acuerdo con el sentido de giro del motor.

5 La bancada fija -1-, lleva montados los rodillos -9- y -10-, siendo el rodillo -9-, motriz, por estar accionado por el motor -11-, mientras que el rodillo -10-, únicamente actua de guia en el arrastre de las bandas -12-, - - procediendose a la puesta en marcha del motor -11-, desde el cuadro de mandos -4-, en el que se encuentra el pulsador -13- para la marcha adelante de las bandas -12- el pul
10 sador -14-, para la marcha atrás, y el pulsador -15- para la parada.

15 Las bandas -12- disponen en la superficie exterior, de unas puntas salientes -16-, que se clavan en la alfombra, para producir su arrastre, inferiormente, las -bandas -12-, estan guiadas por los rodillos -17- de giro libre, actuando de elementos de tensión de la misma.

20 El rodillo motriz -9- en los tramos -18- que no conducen las bandas -12-, llevan montadas las bandas es--triadas -19-, que discurren hacia la parte posterior de la máquina, yendo guiadas por los rodillos -20-, montados en la bancada posterior -21-, actuando de mesade las alfombras ya limpias y dispuestas para ser almacenadas para su total secado.

25 En la bancada desplazable -2-, situada encima de la bancada fija -1-, se encuentran montados los cepillos -giratorios -22-, que son accionados rotativamente por el motor -23-, cuya puesta en marcha, se produce a voluntad del operario desde el cuadro de mandos -4-, encontrandose en él, los pulsadores -24--25- y -26-, para marcha adelante, atras y paro respectivamente.

30 Por lo que se desprende de las descripciones anteriormente expuestas, esta máquina para la limpieza de -alfombras, tiene una gran utilidad, puesto que permite el avance de las propias alfombras, al mismo tiempo que los cepillos de limpieza pueden girar en uno u otro sentido, -



- 5 384111

5 pudiendo asimismo una vez totalmente avanzada la alfombra hacerla retroceder para limpiarla en un sentido de avance opuesto, siendo ordenadas todas las operaciones adecuadas desde el puesto de trabajo, según el operario observe el grado de limpieza obtenido en la alfombra.

10 La bancada supletoria posterior, deberá ser de las dimensiones apropiadas para que sobre ella, pueda depositarse una alfombra del mayor tamaño, evitándose dobleces en la misma, que podrían perjudicarla ya que cuando sale de la máquina que procede a su limpieza, se encuentra húmeda y no debe ser arrollada hasta su total secado.

15 Estimando ampliamente descritos los perfeccionamientos en las máquinas para la limpieza de alfombras, objeto de la invención, solamente resta consignar la posibilidad de construirse en variedad de materiales, tamaños y formas, pudiendo igualmente introducirse en su constitución aquellas variaciones de tipo constructivo que la práctica aconseje, siempre y cuando las mismas, no sean capaces de alterar los puntos esenciales, puestos de manifiesto en la
20 siguiente

NOTA REIVINDICATORIA

Los puntos nuevos y de propia invención que se presentan para su reivindicación en la presente Patente de Invención, son:

25 1.- Perfeccionamientos en las máquinas para la limpieza de alfombras, caracterizados porque la bancada fija al suelo, lleva superiormente otra bancada desplazable en sentido de elevación y descenso, quedando unidas ambas por unos husillos verticales, que al girar producen dicha elevación o descenso, encontrándose los husillos verticales, accionados por unas barras horizontales situadas en la bancada superior desplazable, siendo girato-

30

30 SEPTIEMBRE

- 6384111



5 rias estas barras, por estar accionadas por la correspondiente transmisión procedente de un motor con reductor, -
montado en la bancada desplazable, provocando la puesta -
en marcha del motor, el propio operario presionando unos
pulsadores que producen el giro del motor en uno u otro -
sentido, siendo la separación entre las dos bancadas, la
adecuada para que según el espesor de la alfombra que ha
de ser limpiada, permita su paso a través de los cepillos
de limpieza .

10 2.- Perfeccionamientos en las máquinas para la
limpieza de alfombras, caracterizados porque la bancada -
inferior fija, según la precedente reivindicación, lleva
montados unos rodillos motrices y otros de giro libre en-
tre los cuales, están montadas unas bandas deslizantes --
15 convenientemente espaciadas, que presentan en su plano ex-
terior, unas puntas metálicas salientes que se clavan en
la alfombra procediendo a su arrastre al interior de la -
máquina para su limpieza, llevando montadas el rodillo mo-
triz en los tramos o espacios no ocupados por las bandas
20 de arrastre con puntas, otras bandas estriadas que discu-
rren por la parte posterior de la máquina, yendo guiadas -
por unos rodillos de giro libre montados en una bandaca -
supletoria, para que la alfombra una vez limpia, quede --
depositada horizontalmente sobre esta bancada supletoria,
25 siendo accionadas las bandas con puntas salientes y las -
estriadas, por un motor acoplado, que es puesto en servi-
cio por el propio operario accionando pulsadores de avan-
ce, retroceso y parada.

30 3.- Perfeccionamientos en las máquinas para la
limpieza de alfombras, caracterizados porque la bancada
superior elevable según la primera reivindicación, lleva
montados unos cepillos compuestos por un núcleo central -
rígido con cerdas radiales formando un cepillo cilíndrico
encontrándose estos cepillos, situados a corta distancia

8-3-73

384111 30 SEP



5

de la banda con puntas de la precedente reivindicación, de terminando entre ambos, la distancia adecuada para el paso de la alfombra a limpiar, siendo accionados estos cepillos por un motor acoplado a la bancada elevable, desde un cuadro de mandos con pulsadores para la marcha adelante, atrás y parada, siendo independiente la acción de este motor, -- respecto al de avance de la alfombra.

10

4.- " PERFECCIONAMIENTOS EN LAS MAQUINAS PARA LA LIMPIEZA DE ALFOMBRAS " de conformidad en un todo en lo -- esencial y fines industriales a lo descrito en la preceden memoria descriptiva y graficamente representada en los -- adjuntos planos para su mejor comprensión.

Esta memoria consta de SIETE hojas escritas 6 - mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 SEP. 1970

Por autorización del interesado.

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.

39/1111

Fig.1

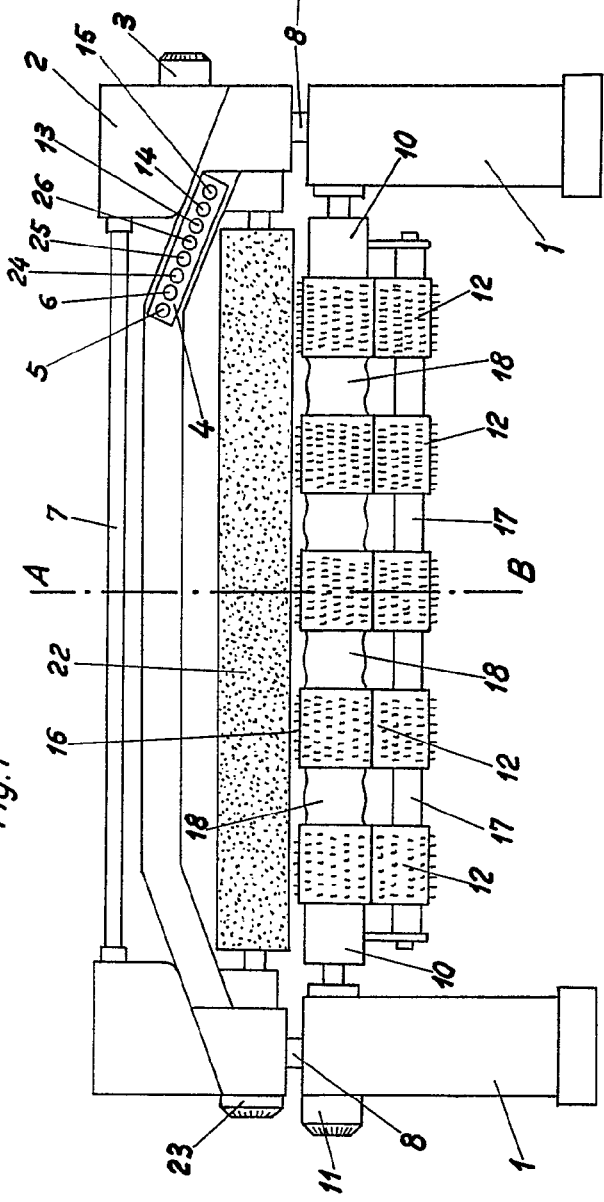


Fig.2

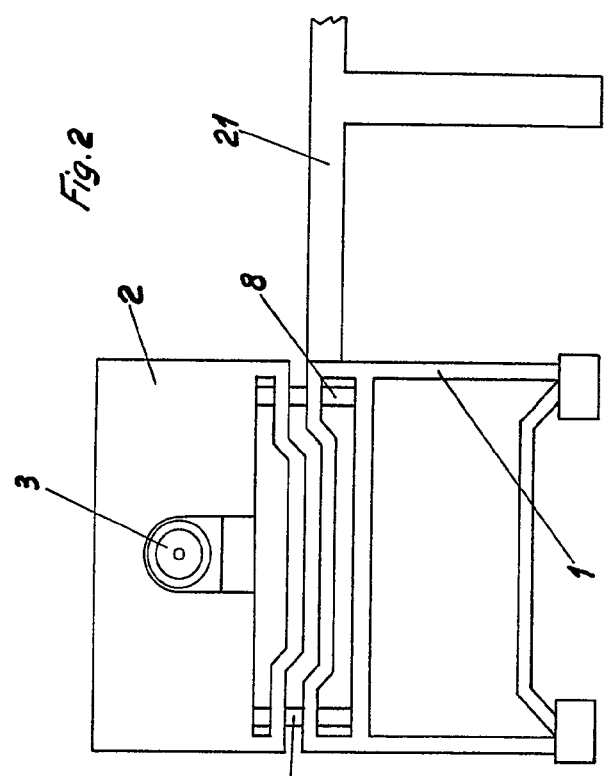
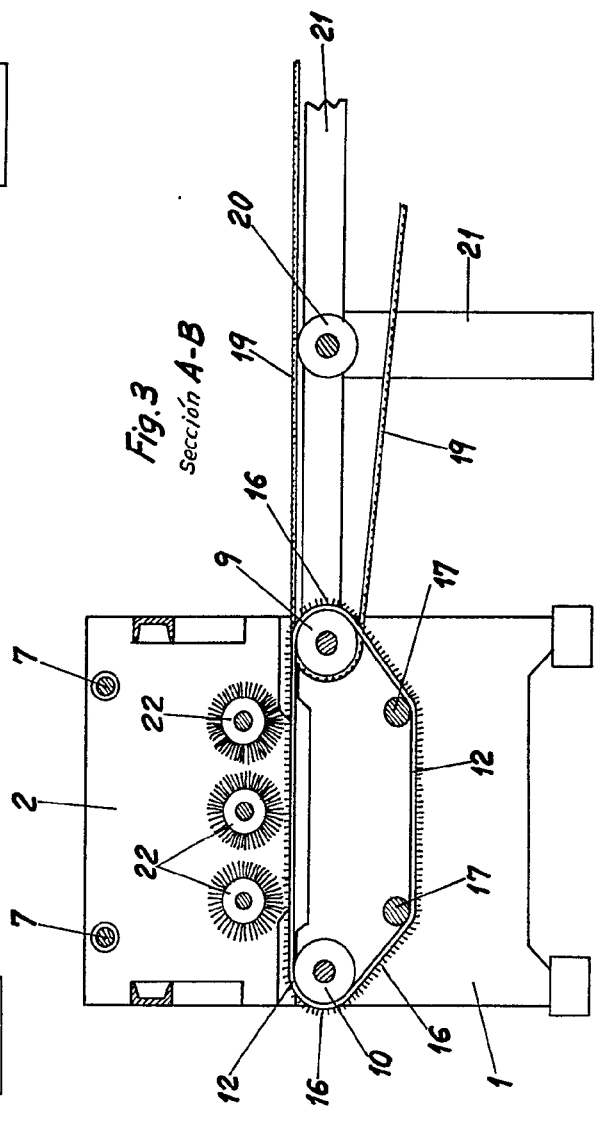


Fig.3

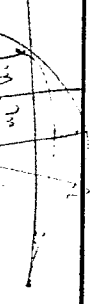
Sección A-B

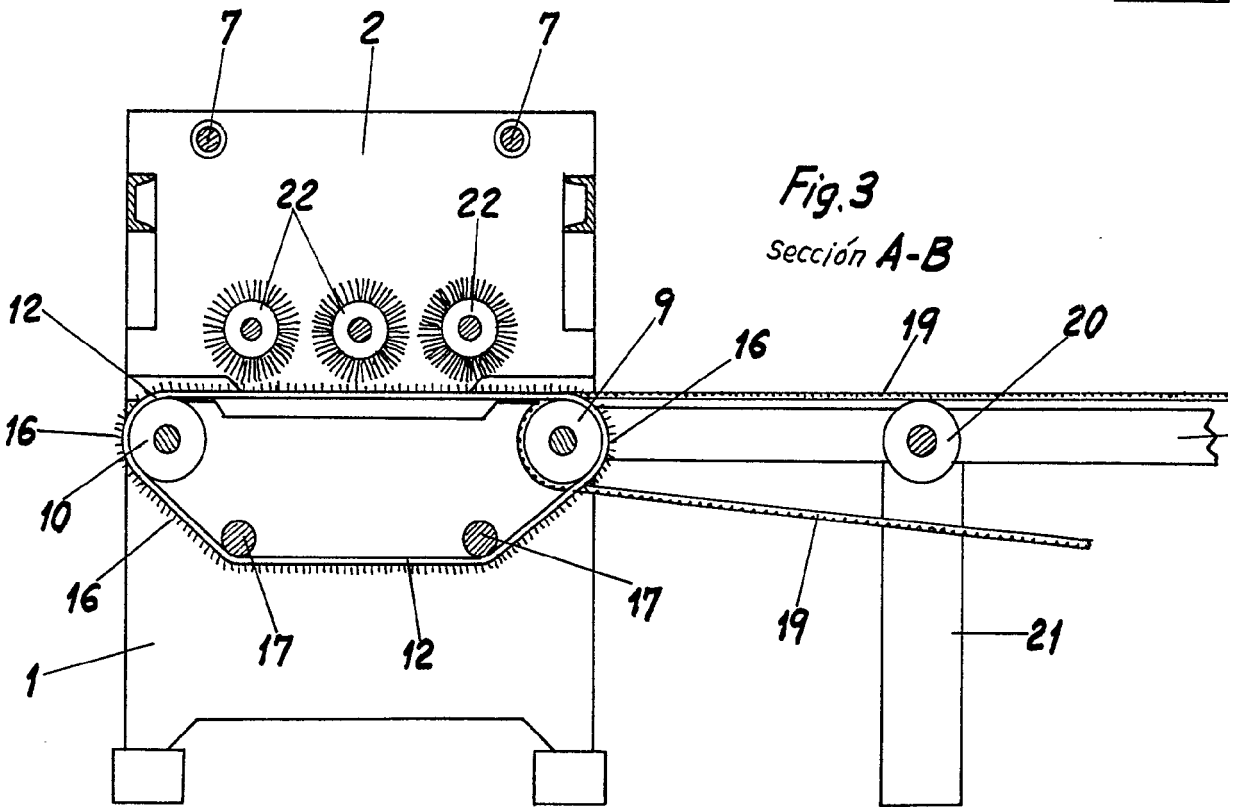
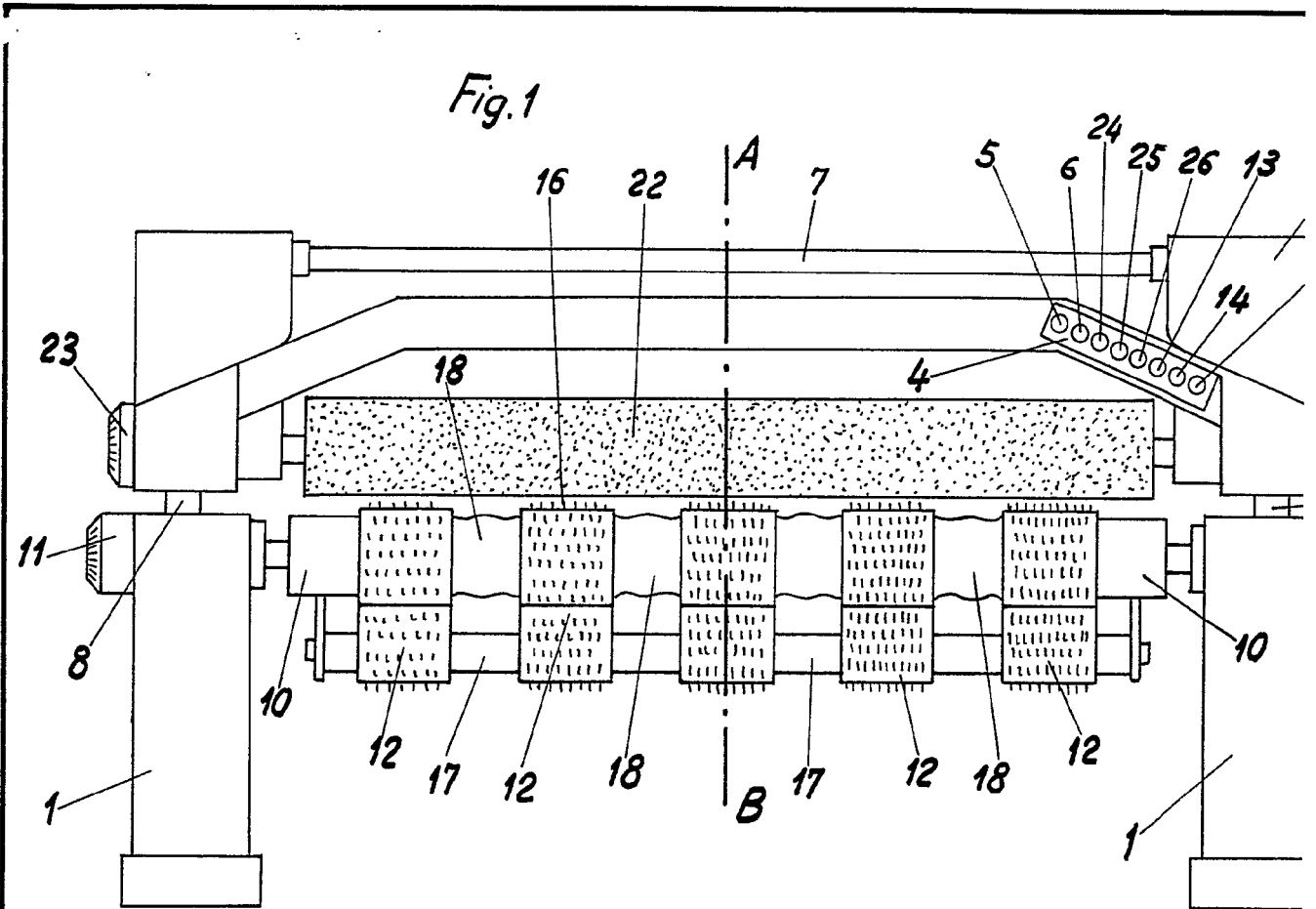


Escala variable

MADRID 30 SEP. 1910

JOSE LOPEZ CORTES
P.P.







304154

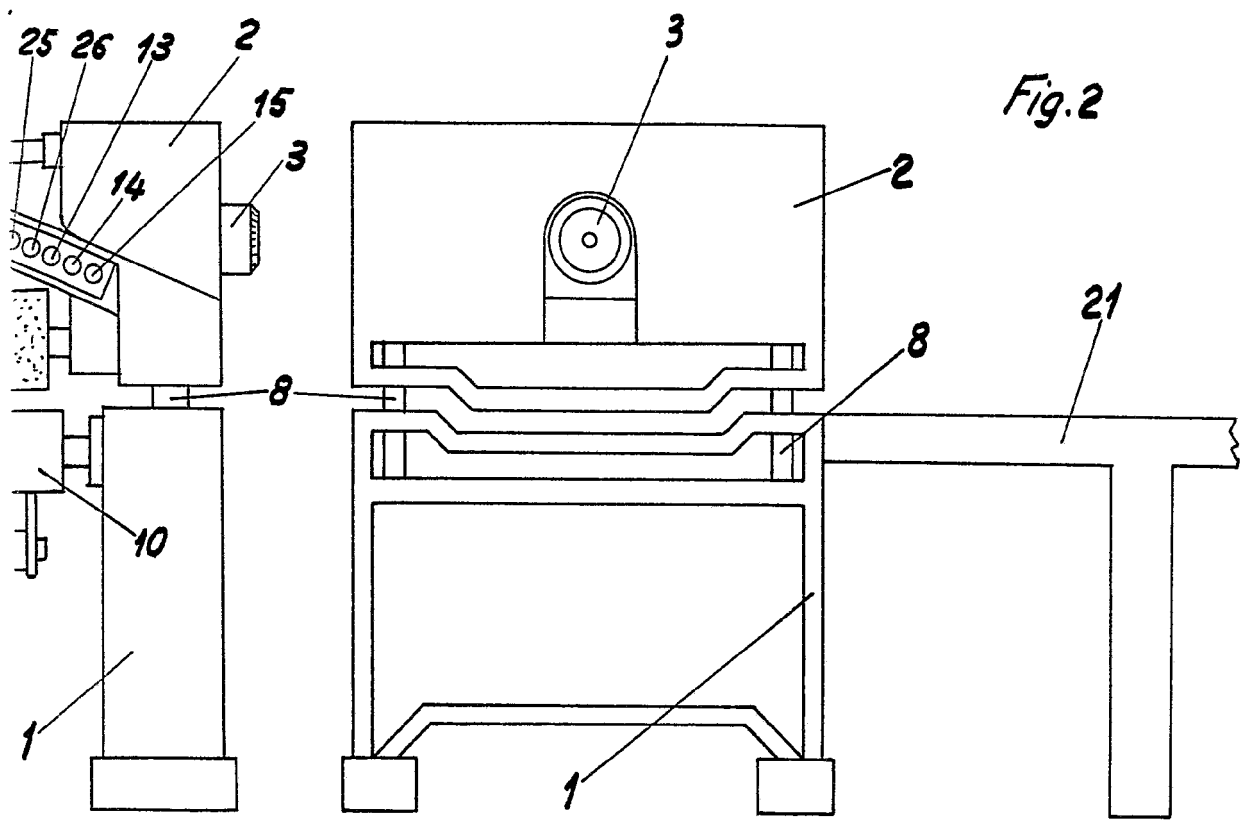
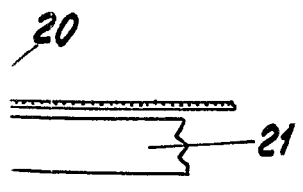


Fig. 2



21

Escala variable

MADRID 30 SEP. 1970

JOSE LOPEZ CORTES
P. P.

[Handwritten signature and scribbles]