



384110

30 SEP. 1937



- 2 -

se mantendrían permanentemente, quedando para siempre estropeadas y con una gran merma de su valor.

Actualmente, después de limpias, las alfombras, --  
suelen ser tendidas manualmente en posición vertical sobre --  
5 unos tendederos dispuestos a bastante altura del suelo, re--  
sultando la operación de tendido, sumamente laboriosa e im--  
productiva, con riesgos además de posibles accidentes en las  
propias alfombras o en los operarios, dado el gran peso que  
ha de ser levantado hasta el tendedero, cuyo peso es incremen--  
10 tado por la cantidad de agua que contienen, puesto que después  
de limpias, quedan humedecidas.

La máquina automática para el tendido y secado de --  
alfombras motivo de la invención, elimina todas las dificulta--  
des apuntadas, puesto que el trabajo de elevación, tendido y  
15 descenso de las mismas, lo realiza en forma totalmente autóma--  
tica, siendo de gran sencillez y producción, por lo que se es--  
tima con fundamento suficiente, para solicitar el privilegio  
de exclusividad a nombre del titular, referente a su fabrica--  
ción y venta en España, dadas sus cualidades de novedad y uti--  
20 lidad práctica.

Esta máquina automática, comprende unos listones --  
que presentan en su plano, unas puntas salientes, que se cla--  
van en la alfombra que ha de ser tendida; una vez clavado el  
listón en uno de los lados de la alfombra, se engancha por --  
25 unos bulones laterales salientes, en unos ganchos montados en  
una cadena de elevación accionada por un motor con la corres--  
pondiente transmisión, de modo que el listón va ascendiendo --  
llevando enganchada la alfombra, hasta que al llegar a la par--  
te superior, se desprende cayendo sobre otra cadena horizontal  
30 accionando un minirruptor que la pone en marcha, desplazando  
la alfombra colgada hasta que se para automáticamente, al ac--  
cionar el propio listón un minirruptor de paro, quedando las  
alfombras tendidas hasta su secado desplazándose un tramo, ca--  
da vez que se pone a tender una nueva alfombra, ya que todas  
35 las alfombras, se hallan apoyadas por los bulones del extremo



de los listones, sobre la cadena desplazable horizontal, accionada por los minirruptores de puesta en marcha y paro, -- descritos anteriormente.

5 Las alfombras colgadas, se van desplazando sobre la parte superior de la máquina a medida que se van tendiendo, acercandose la primera de ellas paulatinamente al extremo de la máquina por donde ha de ser descolgada una vez totalmente seca.

10 Para proceder al descenso de las alfombras ya secas, se acciona un interruptor en el extremo de la máquina -- opuesto al que se cuelgan, poniendose en movimiento las cadenas superiores de traslación, hasta que el listón portador de la alfombra que ha de ser descolgada, se desprende de ellas, -- cayendo sobre unos enganches situados en unas cadenas descendentes que son accionadas a voluntad, quedando paradas automáticamente las cadenas horizontales superiores, al ser accionado un minirruptor, por el propio listón en su caída; posteriormente, se ponen en movimiento las cadenas descendentes, -- haciendo bajar la alfombra hasta un punto determinado, parandose seguidamente por ser accionado un minirruptor de paro -- por el propio listón, quedando este a una altura apropiada -- para ser desprendido de los enganches de las cadenas que producen su descenso, para ser almacenada para su posterior entrega.

25 Para una mejor comprensión de las características -- generales anteriormente expuestas y funcionamiento de esta máquina automática para el tendido y secado de alfombras, se -- acompañan dos hojas de dibujos, en las cuales se ha representado graficamente un caso grafico de realización practica de la misma, haciendo constar, que las figuras diseñadas en dichas hojas de dibujos, deberán ser examinadas en sentido amplio y general y sin caracter limitativo alguno, dada su condición eminentemente informativa.

30 Las figuras representadas en las dos hojas de dibujos que se acompañan, exponen como sigue:



Fig. 1.- Proyección longitudinal general en alzado de la máquina automática, con sección en su parte central, - puesto que su longitud será indeterminada de acuerdo con las necesidades.

5 Fig. 2.- Vista frontal en detalle, del extremo superior de la máquina, con los mecanismos que producen la elevación de la alfombra, y los minirruptores de puesta en marcha y paro de las cadenas horizontales superiores para la -- traslacion de las alfombras colgadas.

10 Fig. 3.- Sección A-B en alzado de la fig. 2, con - la disposición del gancho portador del liston que soporta la alfombra, así como los minirruptores de puesta en marcha y pa- ro de las cadenas horizontales superiores, accionados por el propio listón.

15 Fig. 4.- Proyección frontal de la máquina automati- ca correspondiente a una vista transversal, por el extremo en donde se produce el descenso de las alfombras ya secas.

20 Fig. 5.- Proyección longitudinal de uno de los lis- tones donde se clavan las alfombras, que dispone en los ex-- tremos, unos bulones salientes con rodillos fijos, para su - guía y desplazamiento por las cadenas horizontales superiores de traslación o desplazamiento de las alfombras tendidas.

Fig. 6.- Proyección transversal de l liston de la fig. 5.

25 Fig. 7.- Perspectiva de uno de los extremos de lis- tón portador de las alfombras, con el bulon y rodillos fijos.

Al objeto de facilitar la localización de las dife- rentes partes que constituyen esta máquina automática para el tendido y secado de alfombras, se han situado acotaciones nu- mericas en las figuras de las dos hojas de dibujos que se -- acompañan, relacionadas con las descripciones que se realizan a continuación, siendo -1- las columnas anteriores del arma-- zón de la máquina, en cuyo travesaño inferior -2-, se monta - el motor -3- para accionar las cadenas -4- por medio de la --

30



- 5 **384110**

transmisión -5-, encontrándose engranada esta transmisión -5-, al piñón -6-, en cuyo eje -7-, se aplican otros piñones donde están montadas las cadenas -4- de ambos lados de la máquina.

5 Las cadenas -4-, llevan montados a trechos separados convenientemente, unos enganches -8- que van ascendiendo junto con las cadenas, sirviendo estos enganches -8- para soportar los listones -9-, por sus bulones extremos -10-, teniendo los bulones del listón, unos rodillos solidarios -11-, que sirven de guía en su aplicación a las cadenas de elevación y otro rodillo solidario -12- que se aloja entre los eslabones de --  
10 las cadenas -13- dispuestas horizontalmente en la parte superior de la máquina, y que sirven para el desplazamiento o traslacion de las alfombras tendidas para su secado.

15 El ciclo que realizan las cadenas de elevación -4-, únicamente sirve para situar las alfombras en la parte superior de la máquina para su tendido, encontrándose montadas superiormente por un piñón, al eje -14- de giro libre, que está soportado por los cojinetes -15-, fijados a las columnas -1-, montándose en el propio eje -14-, las cadenas horizontales superiores  
20 -13-, con un piñón, cuyo giro es independiente al del eje -14-, de manera que puede encontrarse parado, y las cadenas -13- en movimiento o viceversa.

25 Las cadenas -13- que discurren horizontalmente por la parte superior de la máquina, están guiadas por las armaduras horizontales -16- del armazón de la máquina, teniendo según la longitud de la misma, unas columnas intermedias -17- de refuerzo, para que el peso de las alfombras puestas a secar, no deformen las armaduras horizontales -16-, finalizando esta máquina por el extremo por donde han de hacerse descender, unas  
30 columnas posteriores -18-, que soportan los restantes elementos de la máquina:

Los listones -9-, estan compuestos por un perfil rectangular metálico con un tablero -19- en el plano superior, -- que soporta las puntas o clavos -20- que han de ser clavados a



la alfombra, encontrándose unidos los bulones de los extremos -10+, por medio de las cartelas -21-, soldadas al perfil rectangular del listón y al propio bulón.

5 Cuando la elevación del listón -9- con la alfombra clavada llega a la parte superior, se desprende del gancho -3-, cayendo sobre la cadena -13-, accionando el listón en su caída el minirruptor -22-, que suministra fluido eléctrico al motor -24-, el cual, por medio de su transmisión -25-, hace girar el eje -26-, llevando este, unos piñones solidarios -27-, don  
10 de están montadas las cadenas -28-, las cuales a su vez, accionan el eje -29- en donde se monta solidariamente un piñon de arrastre de las cadenas -13- poniéndose estas en movimiento durante un corto trecho o recorrido, hasta que el propio listón -9-, acciona el minirruptor -30-, parándose las cadenas -13-,  
15 al dejar de suministrar fluido al motor -24-, quedando las alfombras colgadas, con una adecuada separación para permitir el paso de aire entre ellas, con el fin de obtener un rápido secado.

20 Para proceder al descenso de las alfombras ya secas, se pondrán en movimiento las cadenas -31- situadas junto a las columnas posteriores -18-, suministrando fluido al motor -32- montado en el primer travesaño -23- de las columnas -18-, teniendo el motor -32-, la transmisión -33- para accionar el eje inferior -34-, en el cual, están montadas las cadenas -31-  
25 llevando estas con una separación adecuada, los ganchos -35- y las guías -36-, entre los que se cogen los listones -9- desde las cadenas -13-, procediendo a su descenso.

30 Al mismo tiempo, se ponen en marcha las cadenas -13- haciendo avanzar los listones -9-, hasta que el primero de ellos, es recogido por las guías -36-, alojando sus bulones -10- en el interior de los ganchos -35-, haciéndola descender al propio tiempo que el listón -9-, acciona el minirruptor -37-, produciéndose el paro de las cadenas -13-, comprendiendo las columnas posteriores -18-, un interruptor -38- que provoca el paro de las cadenas -31-, cuando el listón -9- se ha--  
35



lla a una altura adecuada para que pueda ser retirado de la máquina, impidiendo que el listón pueda llegar hasta el suelo por descuido del operario, produciendo averías en la máquina.

5                    Estimando ampliamente descrita la máquina automática para el tendido y secado de alfombras motivo 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 --  
10                    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 siguiente

NOTA REIVINDICATORIA  
=====

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

1.- Máquina automática para el tendido y secado de alfombras, caracterizada porque en la parte anterior, se hallan dispuestas unas cadenas ascendentes en los dos lados, --  
20                    que llevan montados solidariamente en eslabones convenientemente distanciados, unos ganchos en los que se aplica un listón por unos bulones extremos solidarios del propio listón, -  
                         procediendo la cadena a la elevación del listón con la alfombra a secar, hasta la parte superior de la máquina, desprendiéndose el listón de los ganchos que lo transportaban, al cambiar  
25                    estos de posición, depositándose sobre otras cadenas superiores horizontales, que se ponen en marcha, al ser accionado un minirruptor por el propio listón en su caída desde las cadenas  
                         de elevación a las de traslación horizontal superior, avanzando un corto trecho, hasta que el propio listón, acciona un segundo minirruptor de parada de las cadenas horizontales.

30

2.- Máquina automática para el tendido y secado de alfombras, caracterizada porque en la parte posterior, están montados unos juegos de cadenas descendentes por ambos lados,-



5

10

15

que comprenden unos ganchos y guias, aplicados en los eslabones, a trechos convenientemente distanciados, estando los ganchos, montados en un eslabón de la cadena contiguo al que soporta las guias, permitiendo cerrarse entre sí en la parte superior de la cadena, despues de tomar la curva de la polea, - al objeto de que la guia empuje los listones montados sobre - la cadena superior horizontal, depositandolos en el gancho para proceder a su descenso, debiendo para ello, ponerse en marcha la cadena superior, hasta que el gancho tome el primer liston, el cual acciona un minirruptor de paro de la cadena superior, una vez es asido por los ganchos de la cadena descendente bajando, hasta una altura adecuada para ser desprendido el liston de los ganchos, momento en que se para la cadena descendente, al ser accionado automaticamente por el propio listón, un minirruptor de paro.

20

25

3.- Máquina automatica para el tendido y secado de alfombras, caracterizada porque los listones portadores de las alfombras, estan constituidos por un perfil rectangular, que dispone en su plano superior, de una plancha portadora de puntas o clavos salientes, en los que se fija clavada la alfombra presentando en los extremos, unos bulones salientes solidarios del perfil mediante unas cartelas soldadas, cuyos bulones, llevan montados solidariamente, unos rodillos que sirven de guia de los enganches de elevación y descenso y otros rodillos, - que se alojan entre los eslabones de las cadenas superiores, - horizontales, permitiendo su desplazamiento, con una separación adecuada entre la alfombra que soporta el listón, y las alfombras situadas contiguamente, dejando una cámara de aire para un mas rapido secado.

30



4.- " MAQUINA AUTOMATICA PARA EL TENDIDO Y SECADO DE ALFOMBRAS " de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente memoria descriptiva y graficamente representada en los adjuntos planos para su mejor comprensión.



384110

Esta memoria consta de NUEVE hojas escritas ó mecanografiadas por una sola cara a doble espacio.

Madrid, 30 SEP. 1970

Por autorizacion del interesado.

JOSE LOPEZ  
P. P.

3841126

3841126

30 SEP

Fig.1

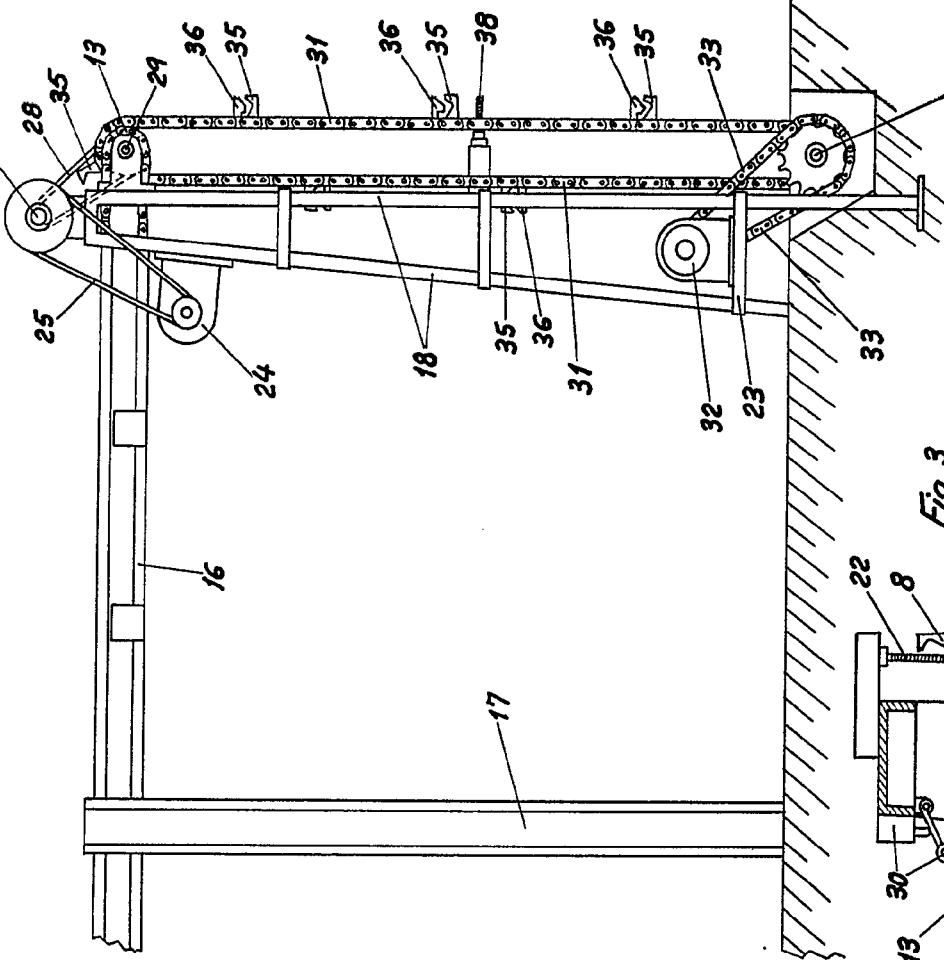
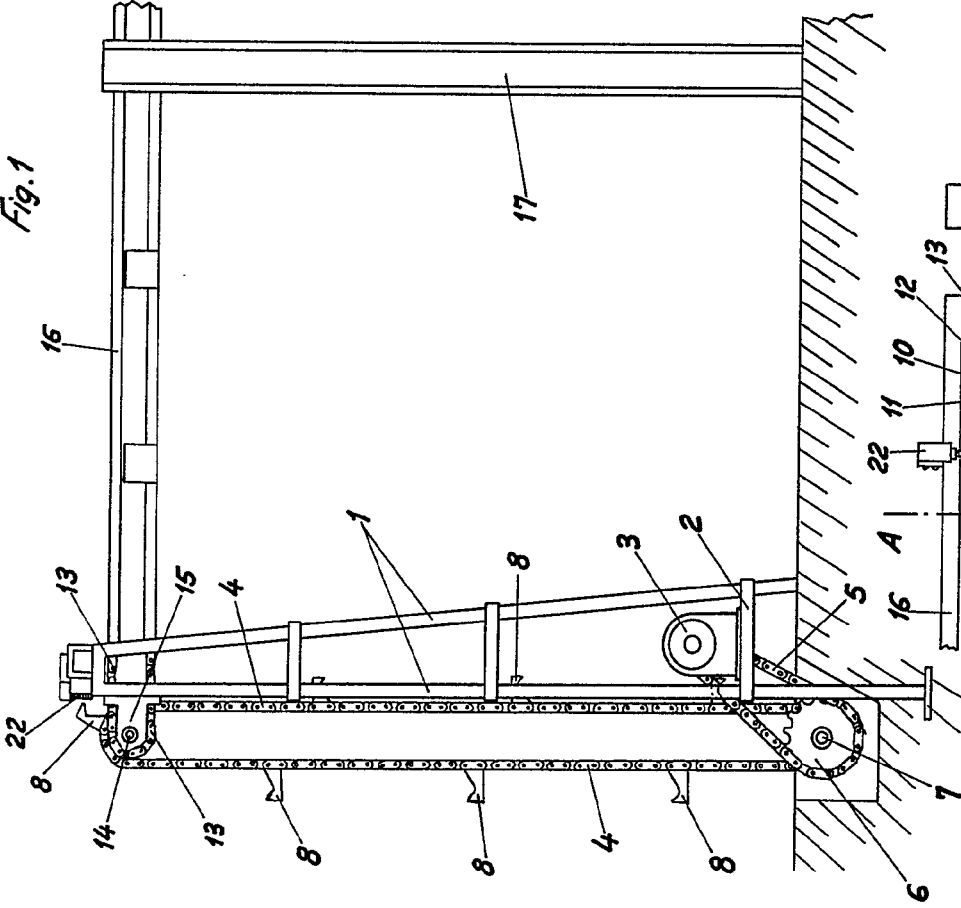
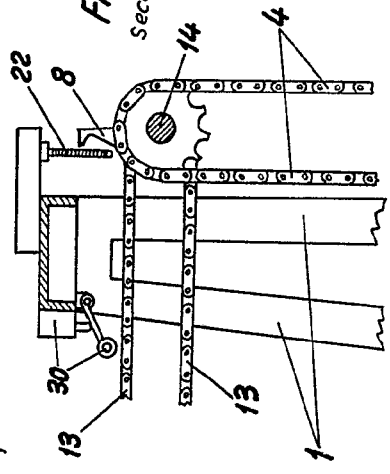


Fig. 3  
Sección A-B



Escaleta variable

MADRID 30 SEP 1910

JOSE L. ...

384100

Fig.1

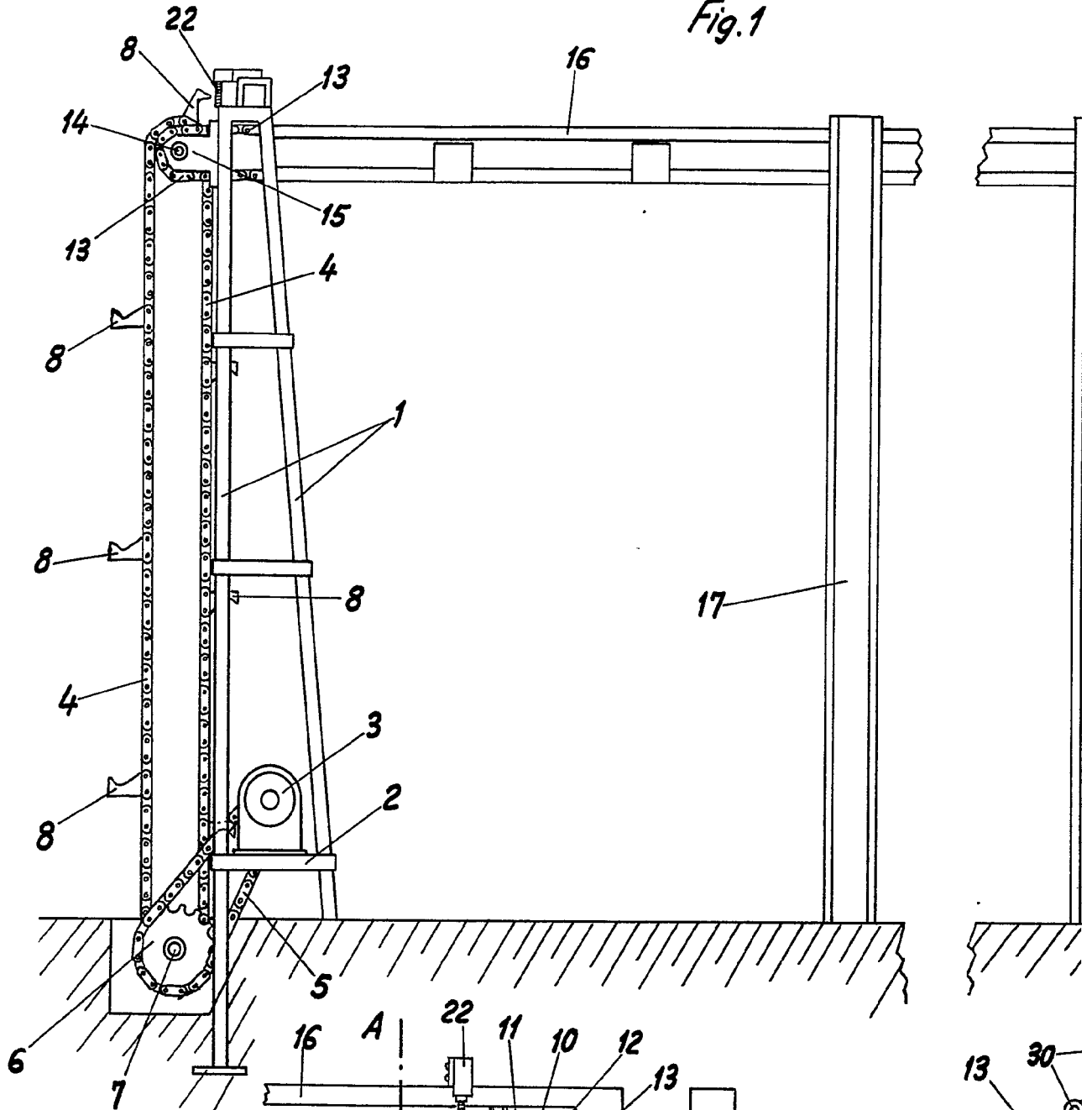
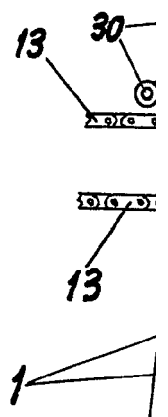
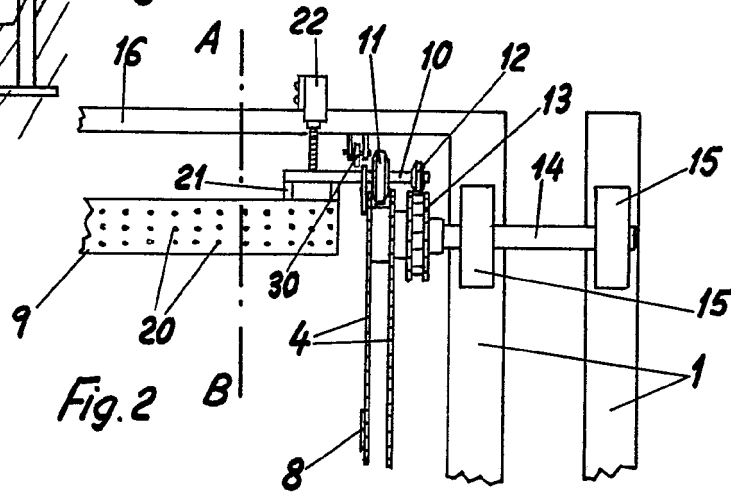


Fig.2





384110

30 SEP

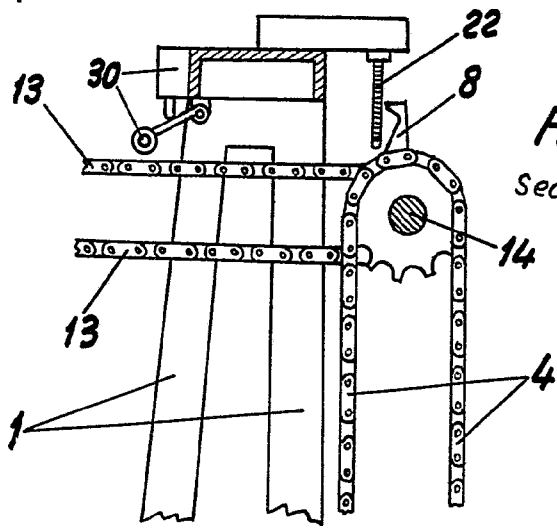
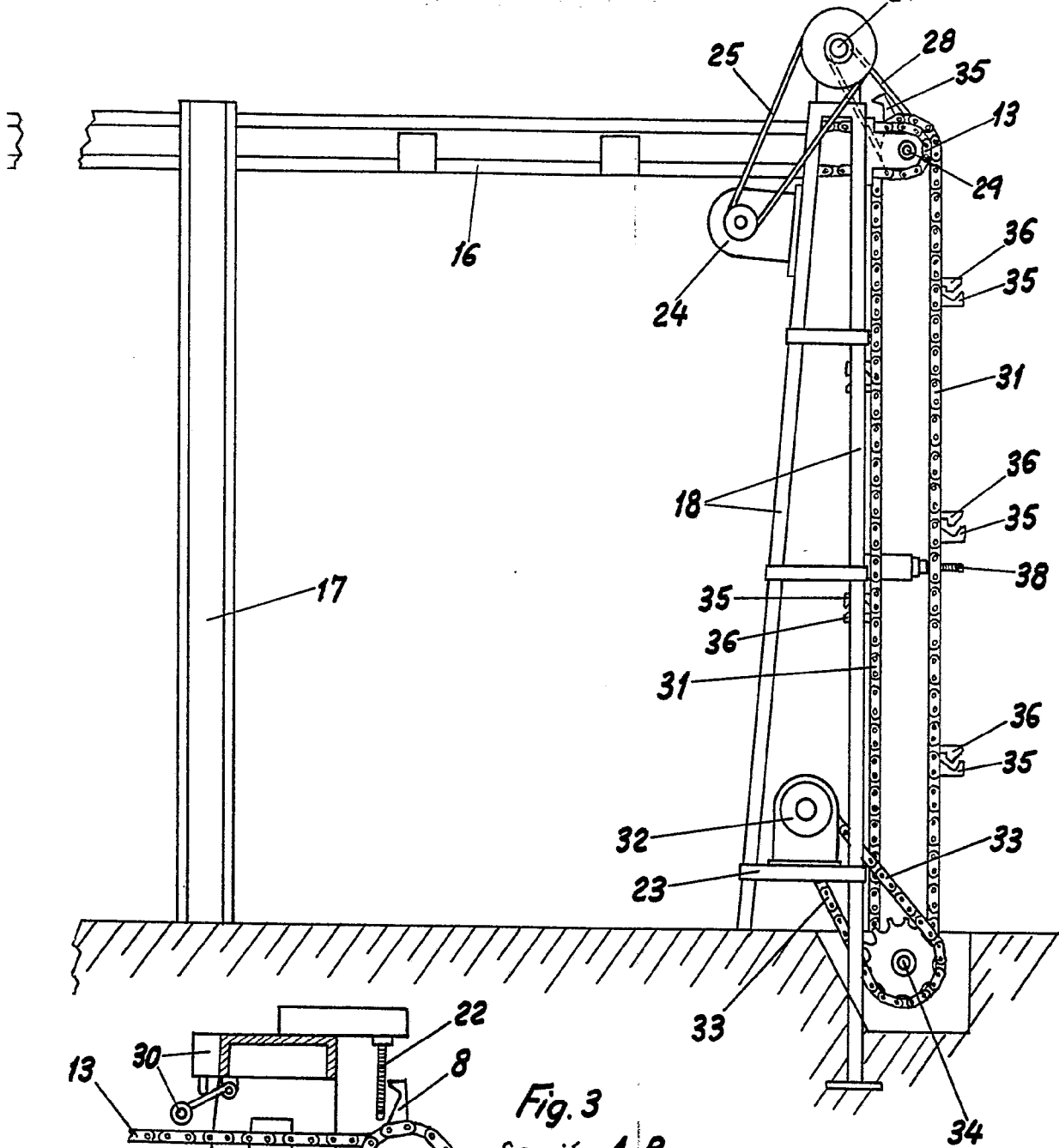


Fig. 3  
Sección A-B

Escaia variable

MADRID 30 SEP 1970

JOSE L...  
P.B.  
*[Handwritten signature]*

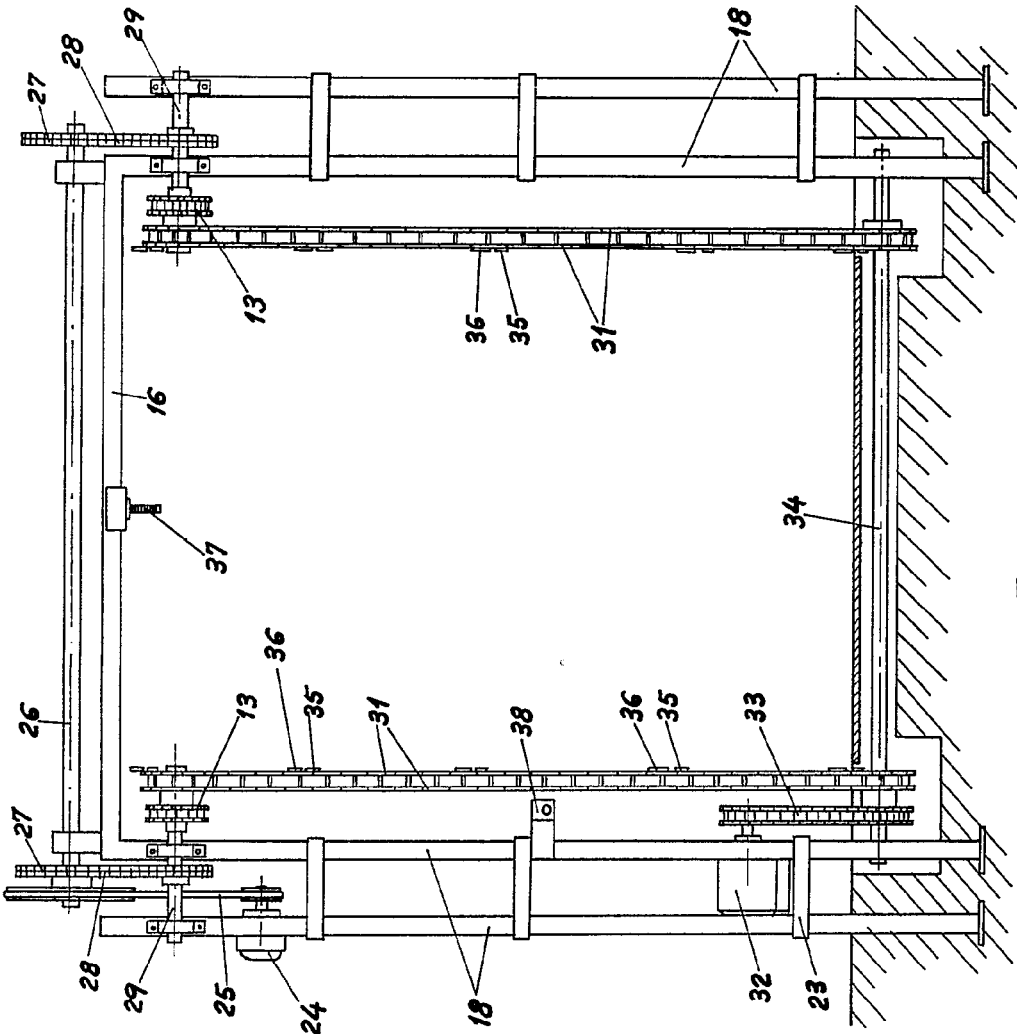


Fig. 4

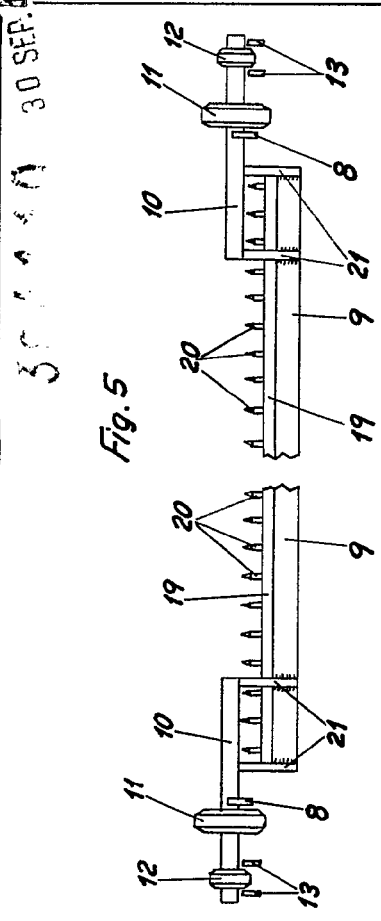


Fig. 5

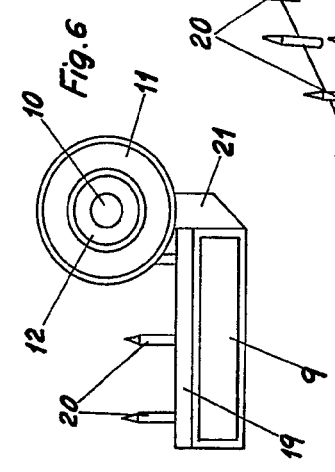


Fig. 6

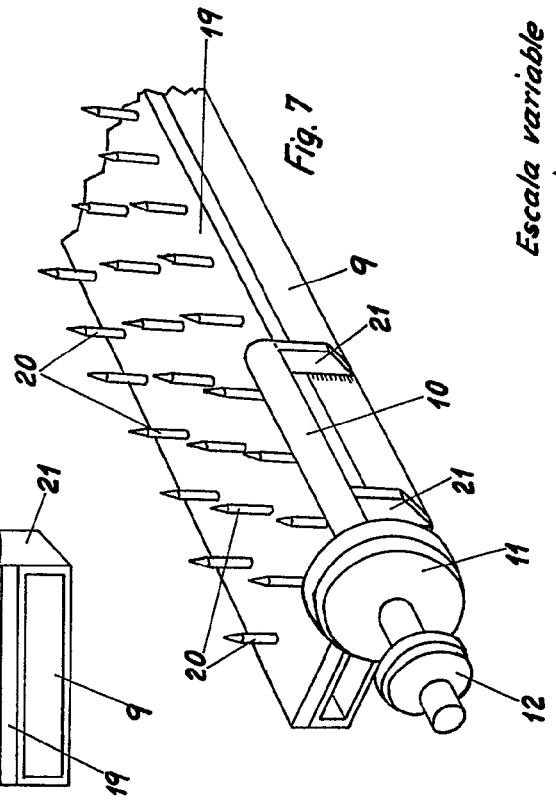
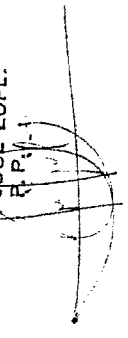


Fig. 7

Escala variable

MADRID 30 SEP. 1970  
JOSE LOPEZ  
R. P. 11



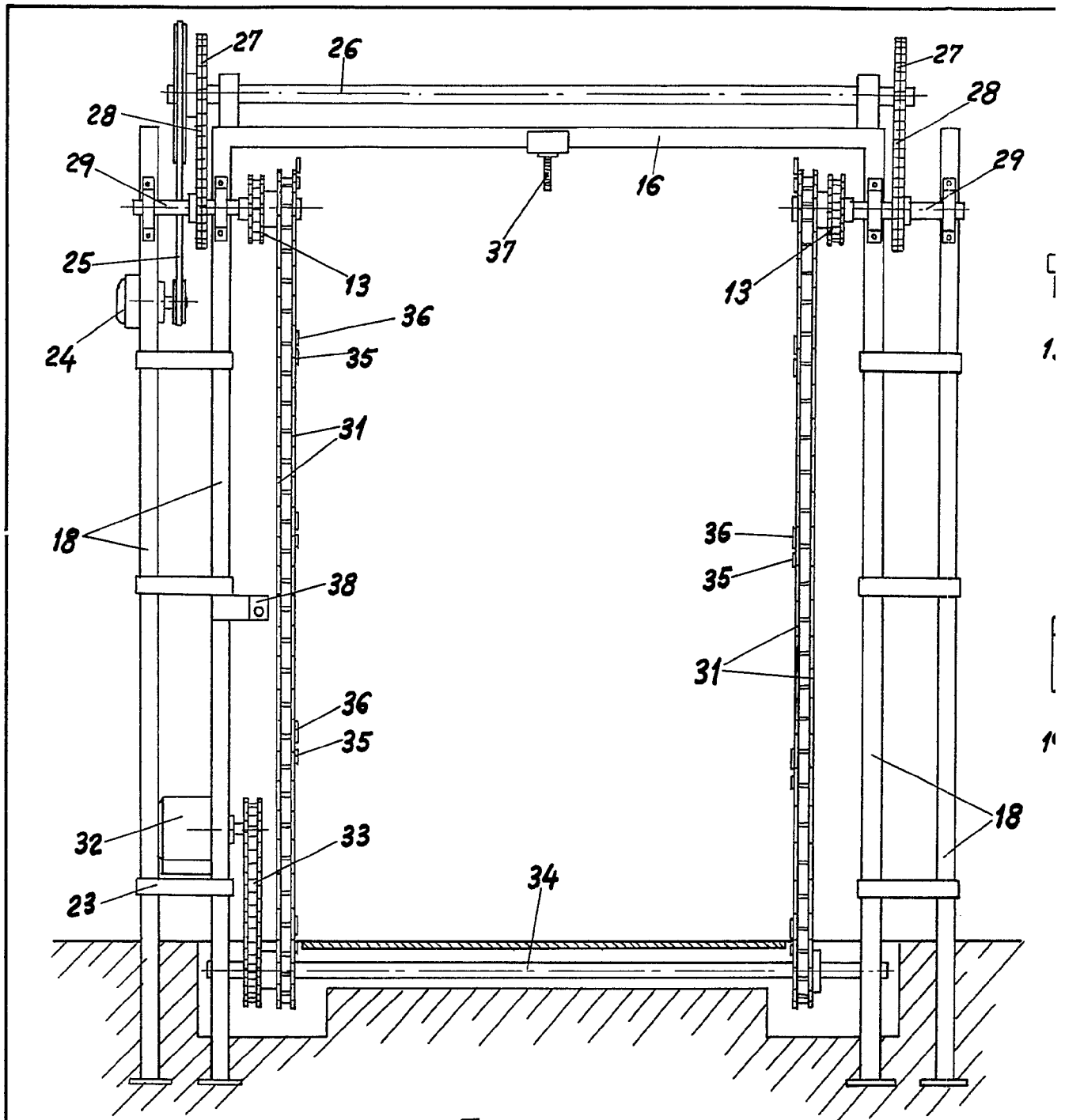


Fig. 4



30 SEP. 1970

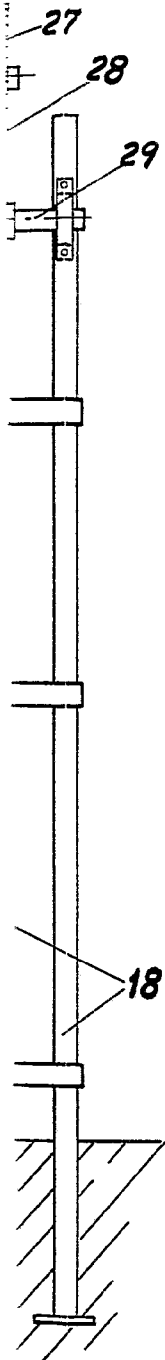


Fig. 5

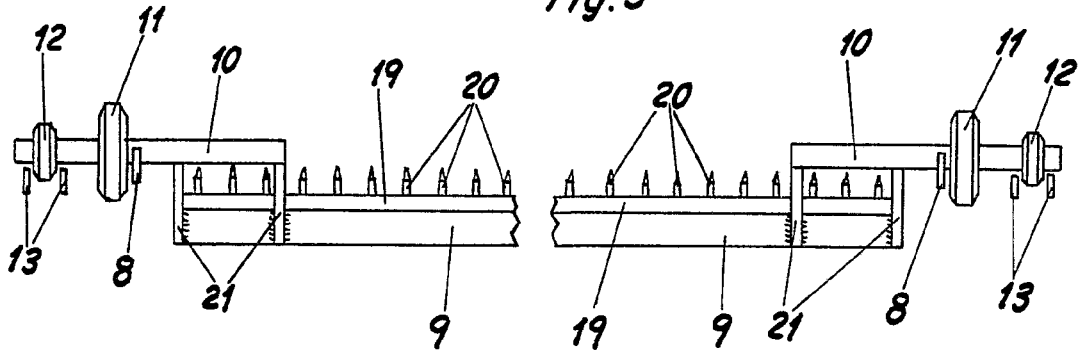


Fig. 6

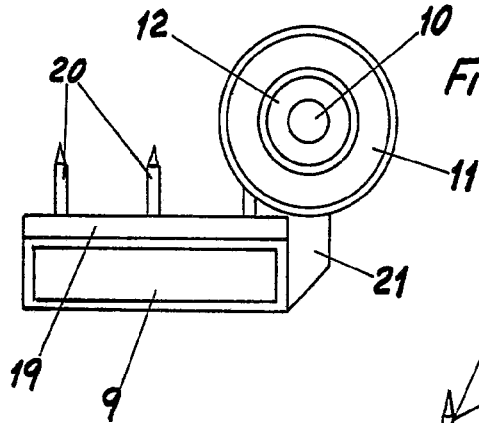
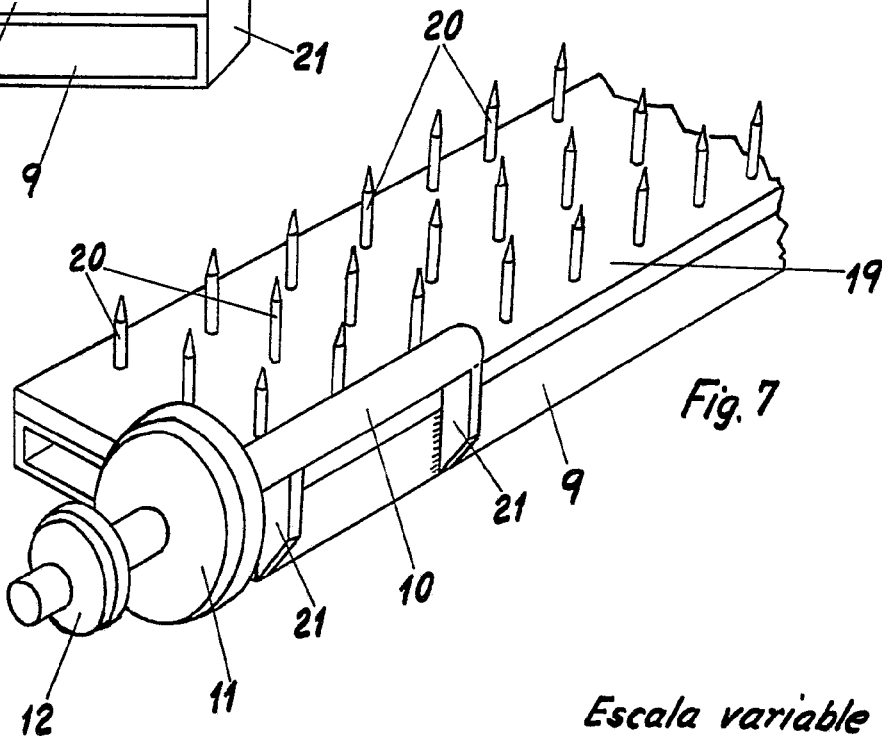


Fig. 7



Escala variable

30 SEP 1970

JOSE LOPEL

R. P.

