

261708

MEMORIA DESCRIPTIVA

correspondiente a la solicitud de registro en España de
PATENTE DE INTRODUCCION, a favor de D. VICENTE BELTRAN
PEREZ, residente en Elche (Alicante), de nacionalidad
5 española, y por UNA MAQUINA PARA REVESTIR O FORAR LOS
TACONES DE LOS ZAPATOS.-

- o - o - o -

La finalidad que se persigue con la idea que se desea
proteger y que es objeto de la presente solicitud de regis-
tro de Patente de Introducción es la de proporcionar a la
10 industria del calzado un nuevo elemento, una nueva máquina o
util que esté destinado a resolver un problema planteado des-
de hace tiempo en dicha industria y que no ha sido resuelto
satisfactoriamente, atendidos los principios de eficacia en
el rendimiento, seguridad en su aplicación y economía en el
15 trabajo.

El revestimiento de los tacones en la industria del
calzado es desde tiempo inmemorial un trabajo manual, ardua
y pegajoso, ya que hay que untar el tacon y el envelope de
pegamento, y luego tirar de él para ceñir completamente el en-
20 velope a las formas curvas que presenta el tacon. Todo ello
origina suciedad en las manos de los obreros por la misma
viscosidad del pegamento que da lugar a un trabajo lento y
engorroso, que el operario rehuye de realizar.

Para obviar todos estos inconvenientes se ha ideado la
25 máquina que es objeto de la presente solicitud de registro que

261708



realiza la operación de revestimiento o forrado de los tacones en **condiciones** óptimas de economía en el trabajo y con la mayor eficacia en el rendimiento.

30 Se parte de una maquina cuyo mecanismo funcional podemos considerar dividido en dos partes distintas, con función diferente pero unidos entre si para el logro de la objetividad que se perigue con ello.

35 El primer mecanismo es el que detmrina el elemento prensor o de sujeción del tacon a fin de disponer a este en situación para poder ser revestido del envelope por el segundo mecanismo, y para ello ha de tener aquel primer mecanismo los dispositivos necesarios tanto para la edecuada fijación del tacon como para situar a este dentro del ambito funcional del mecanismo del forrado, y poder a continuación, retraer a aquel
40 tacón a su posición primera una vez que hays sido revestido para poder ser retirado de la maquina.

El segundo mecanismo consiste en los dispositivos funcionales de la maquina que determinan el revestimiento o forrado del tacón. Tales dispositivos han de estar dispuestos
45 de modo que si todo el tacón por el primer mecanismo dentro del ambito funcional de este segundo, este puede hacer la función de forrado sin intervención manual de ninguna clase, y obedeciendo unicamente al eccionamiento de las palancas, muelles o resortes que ponen en movimiento las distintas partes o elementos de que esta compuesto este mecanismo.
50

Partiendo de tal principio se ha ideado la maquina objeto de esta solicitud de registro y con las características que pasamos a describir. Y para mejor comprensión de la descripción que vamos a realizar nos referiremos a las hojas de dibujos que se adjuntan a la presente Memoria y en las cuales se
55 muestra un ejemplo de la realización práctica de dicha maquina, más con la advertencia lógica de que la forme de tal rea-

26.708



1980

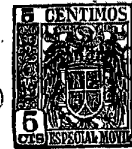
lización puede variar siempre que se mantengan los principios sustanciales del dispositivo funcional de la maquina.

60 El primer mecanismo, el elemento prensor o de sujeción del tacón, señalado con la letra -A- en la hoja -1ª- de dibujos que representa una vista en perfil de la maquina objeto de esta Patente, y cuya piezas componentes estan determinados por los núms. -1- al -10-, se basa en una palanca de articulación
65 -7- con su mango impulsor -8- que gira sobre el eje o pasador -6-, llevando en el extremo de sujeción una prolongación que es solidaria del muelle -9-, yendo todo el conjunto fijado a una barra de sustentación vertical -15- que penetra telescópicamente en un manguito de deslizamiento -17-, pudiendo ser accionado este deslizamiento en uno u otro sentido por un pedal
70 -22-.

La palanca -7- lleva sobre si dos nuevos elementos: la palanca adicional -3- que por un extremo finaliza en el mango impulsor -4- y por el otro en la cuña -5- solidaria al muelle
75 -2-, fijado este por su otro extremo a la parte inferior de la palanca -7-. La palanca -3- lleva una guia de deslizamiento en la parte donde va situada la cuña -5- para que esta pueda ascender o descender cuando se articule dicha palanca e introducirse para su fijación o retención en la ballesta de sujeción determinado con el núm. -1-:

80 Finalmente la palanca -7- lleva en su centro un pendulo de sujeción que por su forma permite contener el tacón a revestir y a que queda fijo en el dicha pieza para las ulteriores operaciones de forrado, pero con la circunstancia de que
85 la sujeción de dicho tacón ha de efectuarse de modo que quede al descubierto toda la superficie exterior que ha de ser susceptible de aquel revestimiento y que la sujeción se efectue sobre la cara interna del tacón y la parte de este que tiene contacto con la suela. Este pendulo esta señalado con
90 el núm. -10-.

261708¹⁵



Todo este mecanismo queda montado sobre una plataforma -21- en función al eje de sustentación o manguito -17-.

95 Describas las piezas que componen el primer mecanismo de esta maquina, diremos que merced a ellas se puede lograr su finalidad objetiva, o sea, fijar el tacón a revestir sobre el pendulo -10- de la palanca de accionamiento -7-, y que aquel pendulo suba o baje para depositar el tacón sobre el mecanismo de revestimiento en función al eje -15- que se desliza por el manguito -17- y por acción del pedal -22-.

100 Y las operaciones de articulación de la palanca -7-, su inmovilización en punto conveniente de su recorrido para permitir la fijación del tacón en el pendulo -10- y se desbloquea para que pueda posteriormente quedar en posición fija para que introduzca la pieza a revestir en el mecanismo correspondiente, se logra por impulsión sobre la palanca adicional -4- que mueve a la cuña -5- la cual ejerce aquellas funciones dichas.

110 El segundo mecanismo tiene por finalidad las operaciones de forrado o revestimiento del tacón. El principio funcional de tal mecanismo esta inspirado en la circunstancia de crear un dispositivo que sustituya la operación manual de acoplamiento del envelope a la forma externa del tacón o sea dos elementos de moldeo que se ajuste a aquella forma y que ejercen la presión adecuada sobre el envelope y el tacón para lograr la definitiva adherencia de aquel envelope sobre la pieza a revestir o sea sobre el tacón.

120 Para la funcionabilidad de estos dos elementos de moldeo y su ajuste al tacón a revestir se ha dispuesto el mecanismo que pasamos a describir haciendo referencia, no solo a la hoja primera de dibujos que como anteriormente hemos indicado representa una vista en sección del perfil de la maquina, sino a la hoja -2ª- de dichos dibujos que muestra una sección frontal de la maquina y con la circunstancia



261708

de que la numeración contenida en ambas hojas es coincidente.

125 Se ha dispuesto de un elemento de sustentación que se sitúa precisamente debajo de la vertical del péndulo -10- del primer mecanismo.

Este elemento de sustentación ha de llevar dos soportes para fijar en ellos una ancha banda de material elástico que queda fijada en sus extremos y tensada por sendos resortes, La banda queda fijada con el núm. -13-, los puntos de fijación con el -12- y los tensores con el núm. -11-.

135 Debajo de esta banda de material elástico se sitúan dos almohadillas semirígidas, -16-, que han de ser solidarias a su vez en el mecanismo -14- que permite imprimirles la presión necesaria para una vez en contacto con el envelope y el tacón a adherir aquel a este. Estas almohadillas han de llevar en contramolde la forma característica de la curvatura del tacón y han de estar dispuestas de modo que determinen una separación entre ellas para poder alojar el tacón a revestir y solidarias al péndulo de sujeción y la construcción de dichas almohadillas se efectuara revistiendo su armazón de madera o cualquier otro material apropiado con un material semirígido que permita el total acoplamiento de la almohadilla a la forma del tacón.

145 La presión necesaria para determinar la debida adherencia del envelope sobre el tacón a efectuar sobre las almohadillas dichas, se obtiene en función a un mecanismo de viejas que son accionadas y separadas por el mismo esfuerzo hacia abajo del mecanismo -A-, mecánicamente por un pedal o dispositivo análogo.

150 Descrito los dos mecanismos que componen la máquina restanos hacer referencia al funcionamiento de la misma. Situado el mecanismo de sujeción a altura conveniente se centra y sujeta en el péndulo el tacón a forrar.

155

261708



160 Se coloca sobre la banda elastica el envelope impregnado
en pegamento y se hace descender el tacón accionando la palan-
ca correspondiente, para que se introduzca con la banda elas-
tica y el envelope dentro de la hendidura o espacio determina-
do por las dos almohadillas y accionando el pedal que impulse
165 las vielas, estas ejercen presión sobre las almohadillas, las
cuales, por su forma de contramolde y al ir abriéndose deter-
mina la adherencia del envelope haciendose notar que la pre-
sión no se ejerce directamente sobre este envelope sino a
traves de la banda o cinta elastica sobre la cual va dispuesto

Las vielas quedan señaladas con el núm. 919- en los di-
seños, el -18- los tornillos que determinen la separación ma-
yor o menor y consiguientemente de las almohadillas y -20-
los puntos de giro de dichas vielas.

170 En resumen reivindica el recurrente en virtud de la pre-
sente solicitud de registro de Patente de Introducción el pre-
vilegio exclusivo de fabricación, venta y explotación indus-
trial del objeto de la misma, por el plazo de 20 años que
determina el vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial, en
175 España, objeto que queda asimismo esencializado por las si-
guientes

NOTAS.- REIVINDICACIONES

180 PRIMERA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de
los zapatos, esencialmente caracterizada por la circunstan-
cia de estar constituida por dos mecanismos independientes
pero ligados funcionalmente entre si, estando el primero des-
tinado a la sujeción del tacón y a la colocación de este so-
bre el mecanismo que ha de ejercer la función del forrado y
el segundo a realizar esta función.

185 SEGUNDA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de
los zapatos, asimismo caracterizada por la circunstancia de
que el mecanismo de sujeción esta constituido por un elemento



261708

190 o pendulo de fijación que por su forma permite la colocación en el tacón a revestir presentando al exterior la parte sobre la cual ha de adherirse el envelope, por lo que los puntos de sujeción actúan únicamente sobre la cara interna del tacón y la parte superior del mismo, o sea, la de contacto con la suela.

195 TERCERA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de los zapatos, tal y conforme se reivindica anteriormente y asimismo caracterizada por la circunstancia de que el pendulo o elemento de sujeción del tacón es solidario a una palanca que a su vez se articula sobre un eje telescopico que se eleva en función a un pedal y a un juego de resortes, siendo asimismo 200 circunstancia característica la de que la palanca antes citada queda inmovilizada en función a un dispositivo de fijación determinado por una cuña accionada por otra palanca, a fin de que en un momento determinado el pendulo que sujeta al tacón quede fijo y pueda descender para que aquel tacón pueda ser 205 sometido a la acción del segundo mecanismo destinado al revestimiento de dicho tacón.

210 CUARTA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de los zapatos, tal y conforme se describe en las tres anteriores reivindicaciones y asimismo esencialmente caracterizada por la circunstancia de que en virtud de la disposición telescopica del eje sobre el cual va montada la palanca a la cual es solidario el pendulo de sujeción, esta puede descender para penetrar con el tacón que portan dentro del mecanismo de forrado y ascender para quedar en la posición inicial una vez 215 que el revestimiento ha sido hecho y todo ello en virtud del accionamiento de un pedal elevador.

220 QUINTA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de los zapatos, asimismo esencialmente caracterizada por la circunstancia de que el mecanismo de revestimiento del tacón esta determinado por un elemento de sustentación cualquiera

261700



225 sea su forma y material a emplear en su construcción y que se
situa debajo del primer mecanismo, llevando dos soportes los
cuales debidamente emplazados para situar una banda ancha de
material elastico con sus correspondientes tensores para que
quede estirada y colocada de modo que su parte central quede
situada debajo de la verticalidad del pendulo portador del ta-
cón a revestir y para poder colocar en este punto y sobre la
citada banda el envelope a revestir debidamente impregnado del
correspondiente pegamento.

230 SEXTA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de los
zapatos, tal y conforme se reivindica anteriormente y asimis-
mo caracterizada porque debajo de la banda de material elas-
tico objeto de la reivindicación anterior, van situadas dos
almohadillas construidas en material apropiado a fin de que
235 tengan la semirigidez precisa para un perfecto acoplamiento y
presión en contromolde a la forma externa del tacón para lo
cual han de llevar dichas almohadillas la forma mas aproxima-
da para determinár esta circunstancia. Estas almohadillas han
de quedar situadas para determinar una separación entre si
240 que permita la colocación en dicho espacio y por el mecanismo
de fijación el tacón a revestir y los elementos complementa-
rios empleados a tal fin.

SEPTIMA.- Una maquina para revestir o forrar los tacones de
los zapatos, asimismo esencialmente caracterizada porque las
245 almohadillas objeto de la anterior reivindicación y en virtud
a un dispositivo de accionamiento adecuado ejercen presión so-
bre el tacón, el envelope y la parte de banda elastica que que-
dan entre ellas colocados, en virtud del accionamiento del pri-
mer mecanismo de sujeción y colocacion del tacón.

250 OCTAVA.- UNA MAQUINA PARA REVESTIR O FORRAR LOS TACONES DE
LOS ZAPATOS.

261708



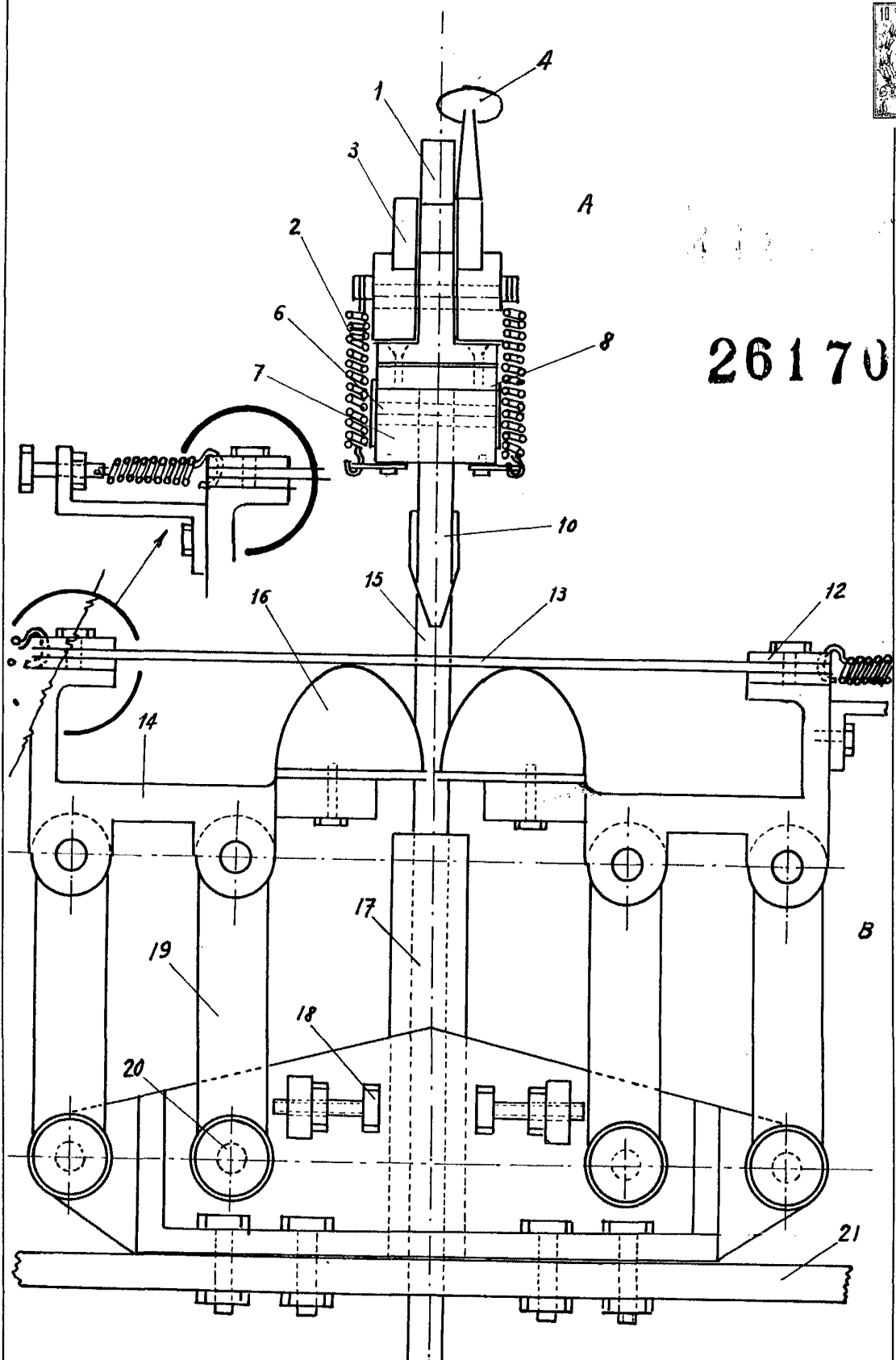
Todo tal y conforme se describe en la anterior Memoria, que consta de nueve hojas mecanografiadas por una sola cera, y se representa, a titulo de ejemplo, en las dos hojas de plenos que se acompañan.

Madrid, 15 de Octubre de 1.960.

P.A.

CARLOS DE ARJONA Y RUBI

P. P.



261708

Madrid, 15 de Octubre de 1.900.
CARLOS DE ARDINA Y RUIZ

[Handwritten signature]

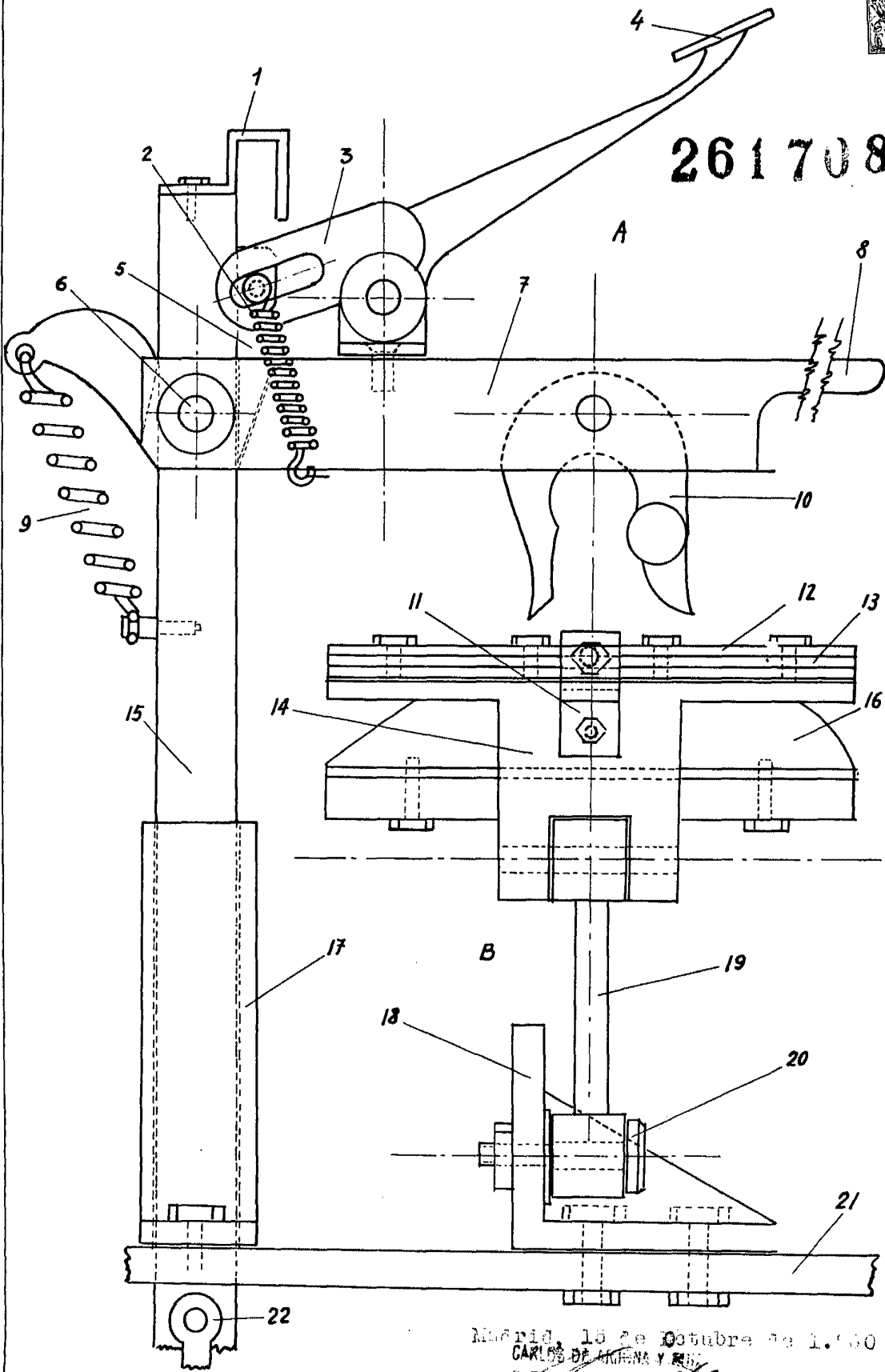
261.700

D. VIDUA... ..

ING.



261708



Madrid, 15 de Octubre de 1900
CARLOS DE ARGENA Y RUIZ

Carlos de Argená y Ruiz