

AÑO 1958

Expediente núm. _____



245305!

REGISTRO DE LA PROPIEDAD INDUSTRIAL

PATENTE DE INTRODUCCION

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

una **PATENTE DE** introduccion por 20 años, en España

a favor de

D. FERNANDO RODRIGUEZ PANDIELLA, de nacionalidad
española domiciliado en LEON

calle de Padre Isla núm. 38-40

por:

"APARATO PARA LA EXTRACCION AUTOMATICA DE CAPULAS"

Nº 11061

Agente Sr. NARANJO

43



2 453 05

MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a una solicitud de patente de introducción por 10 años, para España y sus Posesiones, por APARATO PARA LA EXTRACCION AUTOMATICA DE CANULAS, a favor de D. FERNANDO RODRIGUEZ PANDIELLA, de nacionalidad española, residente en León, calle del Padre Isla nº 38 y 40.

La presente invención recae sobre un aparato calculado para verificar la extracción automática de cánulas procedentes de un depósito de que el citado aparato va provisto lo cual ofrece unas absolutas garantías de higiene.

5

En términos egnerales, el aparato consta de una base desarmable, sobre la que se sitúa un mecanismo de accionamiento accionado por un pulsador que gobierna la salida de un vástago de expulsión, previéndose un dispositivo de aletas giratorias coordinado con la salida del vástago citado, y los medios mecánicos para conseguirlo, consistentes en una palanca con un extremo acodado y dentado, un piñón de engranaje con la misma, y dos tambores rotatorios, uno de ellos provisto de un resorte espiral recuperador, y el otro provisto de un medio de anclaje para un cordón de transmi-

10



2 453 05

15 sión que pone en movimiento el otro tambor; existe también
un cuerpo troncocónico que es el portador de las aletas gi-
ratorias antes citadas, y que va dotado de una gargantilla
por la que pasa el antes citado cable de transmisión, por
20 cuya razón el movimiento rotatorio de dichas aletas va ab-
solutamente coordinado con el de los tambores. El tambor
motriz lleva enrollado en su mitad, el vástago de expulsión
cuyo cuerpo está formado por un rotaflez enrollable o medio
similar. Este mecanismo va cubierto por una carcasa que
25 presenta en su parte central superior un saliente para el
acoplaje de un cilindro de material transparente que cons-
tituye el depósito de cánulas, y que se cierra en su base
superior mediante una tapa cónica perforada en su centro y
cerrada con una esfera de la que pende una pletina de con-
trapeso, y que sirve también de guía para la salida de las
30 cánulas.

Para mejor facilitar la descripción del aparato
mencionado, se acompañan dos hojas de planos representati-
vas de un ejemplo ejecutivo de la invención citada a título
de ejemplo meramente explicativo, no limitativo. En dichos
35 planos,

La fig. 1 es una vista de la parte posterior del
mecanismo

La fig. 2 es una vista frontal de la fig. 1.

La fig. 3 muestra el conjunto de tapa, depósito y
40 carcasa-base.

El aparato consta de una base metálica o de mate-
rial rígido adecuado (1) nervada para darle mayor resisten-
cia, y provista de unos tacos de asentamiento en su cara
inferior. Esta base (1) lleva acoplada mediante tornillos,



2 453 05

45 una pletina vertical (2) que soporta el mecanismo.

Dicho mecanismo está constituido por una varilla vertical (8) rematada en un pulsador (8') que surge por una perforación (28) de la cara superior de la caja (29) del aparato. Esta varilla (8) tiene acoplada articuladamente a su terminal inferior, a una biela (4) articulada en palanca en su extremo opuesto, a la pletina (2). Esta biela, junto a la articulación con la varilla (8) presenta un saliente vertical con su arista interior dentada (7) para engranar y poner en movimiento un piñón (6) montado sobre un eje que atraviesa la pletina (2).

Por la cara opuesta surge dicho eje, soportando un tambor (30) debidamente sujeto por el tope (21). Este tambor (30) presenta su arista acanalada para permitir el enrollamiento parcial de un rotaflex (22) que va sujeto por uno de sus extremos a dicho tambor, circunda su mitad, pasa por los rodillos guías (19), (18) y (16) y penetra por la base de una pieza en forma de tronco de cóno invertido (C) que está axialmente perforada, y que presenta en su cara opuesta dos salientes en forma de aletas (10), yendo montada dicha pieza sobre un soporte cilíndrico, con movimiento de giro. Encima de dicha pieza hay una tolva (9) circular montada sobre los dos salientes laterales de la pletina (2) de soporte.

El tambor (30) antes citado, presenta un resalte que forma un tambor concéntrico, algo saliente (20) solidario de su movimiento de rotación. Este segundo tambor suplementario, lleva sujeto el terminal de un cable (12) de tracción, que pasa dando una vuelta por la gargantilla (11) de la pieza cónica (C) antes descrita, y va a anclar-



2 453 05

75 se al otro tambor (13) dispuesto al lado del tambor anterior
mente descrito y montado con giro libre sobre un eje (15)
al que se ancla el terminal interior de un resorte espiral
recuperador (14) cuyo extremo opuesto se acopla a la superfi-
80 cie del tambor que se describe, la cual es acanalada para
permitir el acople circundante del cable de tracción (12)

Para guiar la entrada del rotaflex por la base del
cono giratorio (C) se prevé no solamente el rodillo guía
(16) sino también un corte hecho en la pletina (2), seña-
lado con la ref. (9), cuyo vaciado (17) se enfrenta con el
85 rodillo guía (16) y determina el paso del rotaflex, cuyo
extremo libre presenta una lanceta (R) en su final.

Encima de este mecanismo, y debidamente atornillada
a su base, se dispone la carcasa (29) con la perforación
(28) para salida del vástago (8) y su botón (8') que gobier-
90 na el aparato. Esta casa tiene una ventana circular en el
centro de su cara superior, formada por un vacío rodeado de
un resalte (27) al que se acopla desmontable el cilindro
(26) de material transparente, cuya base superior se dárra
por la tapa cónica (25), que tiene su vértice abierto y
95 ocluído por una esferilla (23) de la que pende una pletina
de contrapeso (24) que tiende a mantenerla en posición de
cierre.

El funcionamiento del aparato es fácil y se despren-
de de su propia descriptiva. Lleno de cánulas el depósito
100 superior, al presionar el mando (8') desciende la palanca
acoplada al mismo, engranando con el piñón que hace dirar
al eje del primer tambor o tambor motriz, con lo cual el
rotaflex sube, y la lanceta del mismo se proyecta rápida-
mente hacia el centro del cilindro depósito, impulsando a

2 453 05



105 cualquiera de las cánulas que haya en el depósito a salir por la ventana superior de la tapa del mismo, venciendo la ligera resistencia que ofrece la esferilla de cierre. La cá-
nula no surge totalmente, sino que asoma unos centímetros y queda sujeta por la citada esferilla, que tiende a bajar
110 merced al contrapeso de que va provista.

Las cánulas quedan depositadas en el fondo del cilindro citado, que está constituido por la tolva del aparato, cuyo vértice son las aletas de la pieza en forma de cono invertido, que es movida en rápido movimiento rotatorio
115 cuando el rotaflex surge al exterior, accionado por el tambor motriz, pues dicho tambor motriz arrastra al cable de arrastre que pasa por la gargantilla de dicha pieza cónica haciéndola girar. Asimismo el cable de arrastre hace girar al segundo tambor que tiene el resorte espiral recuperador
120 de manera que al cesar la presión sobre el mando (8') dicho muelle vuelve al conjunto del aparato a su posición inicial de reposo.

Finalmente se hace constar que en la presente invención cabe cualquier variante ejecutiva que no altere el espíritu de lo descrito, pudiéndose fabricar en toda clase
125 de materiales y dimensiones adecuados, sin limitación.

130 N O T A: - Descrito suficientemente cuanto antecede, sólo resta consignar que lo que se declara nuevo y no practicado en España, propio del solicitante, es lo contenido en las siguientes:

REIVINDICACIONES

135 1 - Aparato para la extracción automática de cánulas, caracterizado porque consta de una base de material duro, nervada, que soporta una pletina vertical que sir-

131

2 453 05



140 ve para sustentar el mecanismo del aparato, habiéndose previsto una carcasa que cubre dicho mecanismo, la cual va dotada de una amplia ventana circular en su base superior, bordeada por un resalte para encajar un cuerpo cilíndrico cuya base superior se cierra mediante una tapa cónica abierta en su vértice y ocluíble por medio de una esfera de cierre de la que pende un contrapeso.

145 2 - Aparato, según reivindicación 1ª caracterizado porque consta de un botón pulsador de mando que manda una varilla vertical que surge de la caja citada, cuya varilla lleva articulada a su terminal opuesto, una biela articulada a la pletina de soporte por el extremo opuesto.

150 3 - Aparato, según reivindicaciones 1 y 2, caracterizado porque la biela presenta una prolongación vertical dentada, que acciona sobre un piñón montado solidario sobre un eje acoplado a la pletina de soporte ya citada.

155 4 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 3, caracterizado porque el eje citado acciona un rodillo situado en la otra cara de la pletina de soporte, cuyo rodillo presenta una acanaladura en su arista para servir de alojamiento a un rotaflex parcialmente arrollado a dicho rodillo.

160 5 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 4, caracterizado porque el rotaflex citado tiene fijo uno de sus extremos a dicho rodillo, teniendo el extremo libre provisto de una lanceta de proyección, que atraviesa una pieza troncocónica invertida axialmente perforada, y surge por la base de una tolva para introducirse, en su movimiento de avance, dentro del cilindro del aparato., habiéndose
165 previsto los necesarios rodillos-guías para permitir el

13 M



2 453 05

movimiento debido de dicha pieza.

170 6 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 5, caracterizado porque el rodillo descrito, lleva un tambor concéntrico solidario, que presenta una acanaladura periférica en su arista, y que lleva anclado el terminal de un cable de tracción, que en el movimiento de giro del citado tambor, se aloja en dicha acanaladura.

175 7 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 6, caracterizado porque el citado cable pasa rodeando al dispositivo de pieza cónica antes aludido, merced a una gargantilla de que éste va provisto.

180 8 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 7, caracterizado porque el cono citado, se halla atravesado por una perforación axial y montado sobre un casquillo de soporte, con giro loco sobre el mismo.

9 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 8, caracterizado porque la base superior, más ancha, del cuerpo cónico citado, presenta dos aletas diametrales.

185 10 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 9, caracterizado porque las citadas aletas se hallan situadas en el centro de la boca inferior de una tolva cónica con un resalte cilíndrico que la bordea, haciendo dichas aletas y la base del cono, de vértice de dicha tolva.

190 11 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 10, caracterizado porque la tolva citada es fijada a la pletina de soporte, y por su vértice atraviesa el rotafles en su movimiento de avance, proyectándose verticalmente hacia arriba.

195 12 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 11, caracterizado porque el cable de tracción antes citado, que

13



2 453 05

200

parte del rodillo motriz, y pasa por la gargantilla de la pieza cónica descrita, rodeándola, y lleva su extremo opuesto anclado a un segundo tambor dotado de una canal en su arista para alojar debidamente al cable circundante; yendo dicho tambor montado con giro sobre un eje potente acoplado a la pletina que soporta el mecanismo, antes citada.

205

13 - Aparato, según reivindicaciones de 1 a 12, caracterizado porque este segundo tambor va dotado de un resorte espiral de recuperación, uno de cuyos extremos se acopla al eje citado y el otro al borde del tambor.

14 - APARATO PARA LA EXTRACCION AUTOMATICA DE CANULAS.

210

Todo según queda descrito en la presente memoria, que consta de ocho hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara, con doscientas doce líneas y dos hojas de planos que adjunto se acompañan.

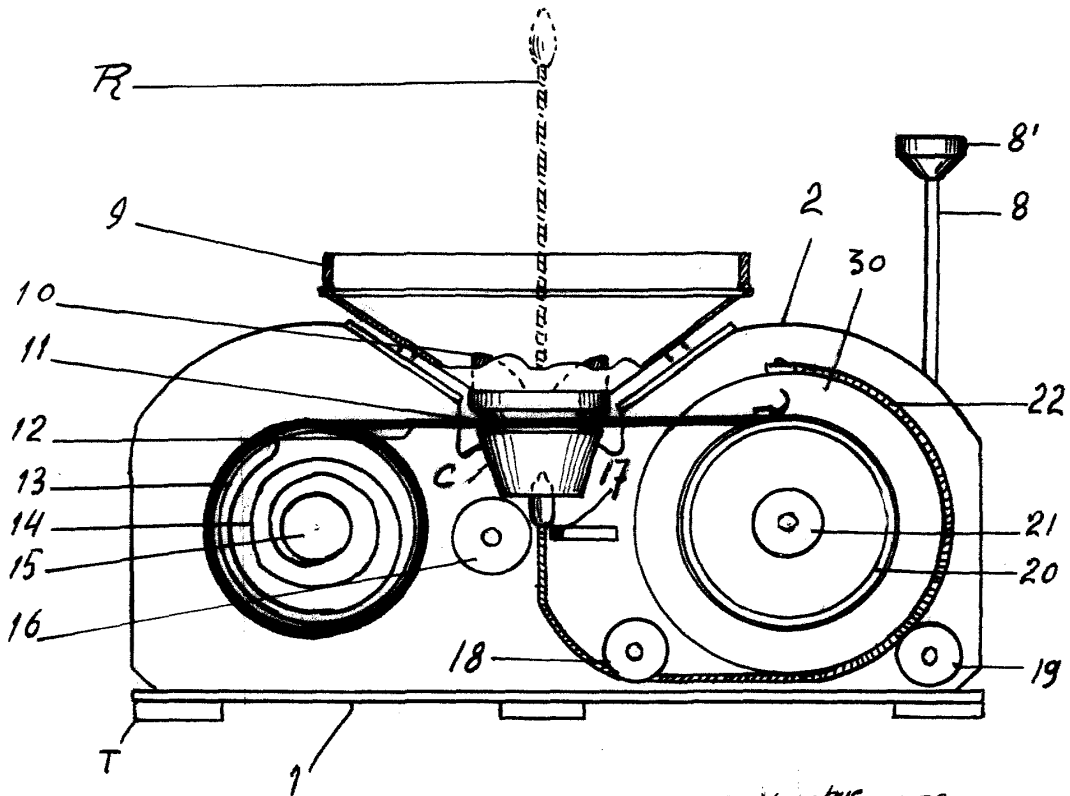
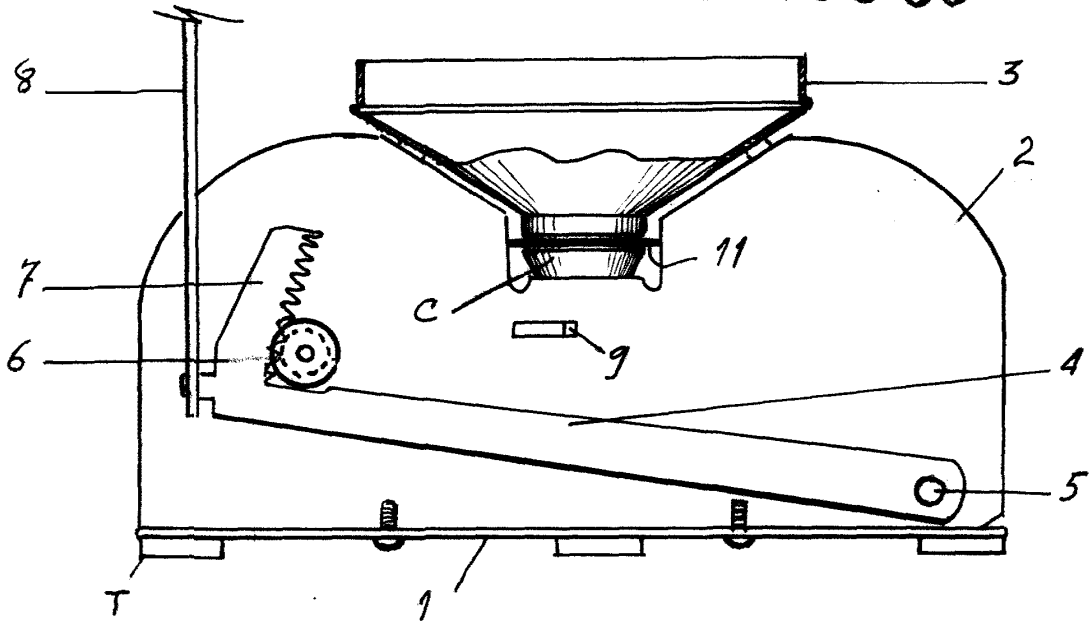
Madrid 13 noviembre 1958

P.A.

Marquez



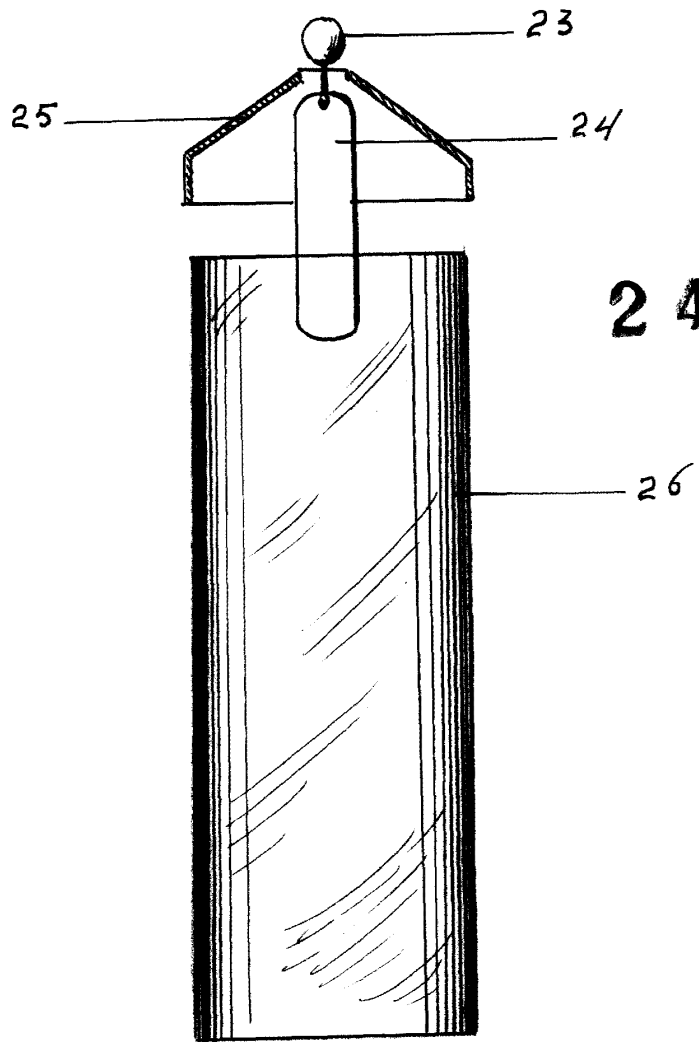
2 453 05



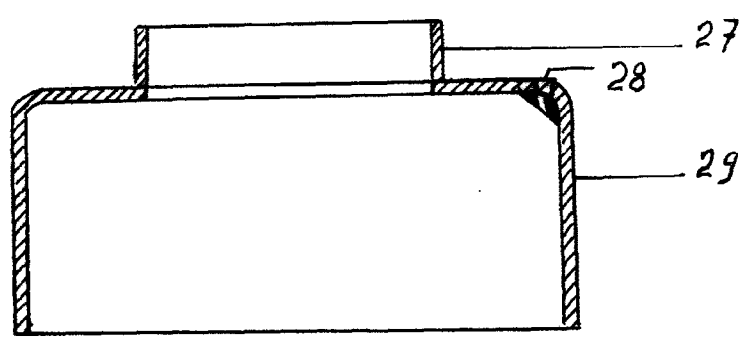
MADRID 13 Novbre 1958

C. Marañón

ESCALA VARIABLE

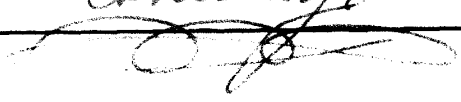


2 4 5 3 5



MADRID 13 NOV^{bre} 1958

U. Vázquez



ESCALA VARIABLE