



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña  
a la solicitud de

Un Certificado de adición a la patente de Invención número 111.639  
Expedida en 21 de mayo del corriente año a favor de Dn. Pedro GIRO-  
NA HEREDIA, vecino de VILLARREAL (Castellón)

por

MEJORAS EN UNA MAQUINA PARA LIMPIAR, SECAR, PULIMENTAR Y CALIBRAR  
NARANJAS.

=====  
=====

En la memoria de la patente principal, a la que nos remitimos se describe el sistema de limpieza por medio de tres rodillos cilíndricos dispuestos de modo que, uno de ellos, o sea el del centro, actúa como fondo por estar colocado a un nivel más bajo que los otros dos que actúan de paredes laterales. Este extremo, de importancia en la máquina patentada fué objeto de reivindicación.

Para conseguir un rendimiento doble en la limpieza, bastará agregar al grupo de tres cilindros dos cilindros más, solamente actuando el tercero de pared lateral por ambas partes; y así como para una sola sección de limpieza se precisan tres cilindros, únicamente colocados dos más paralelamente a la sección de tres; del mismo modo puede conseguirse una sección para la limpieza triple de la sección doble de cinco cilindros, dos cilindros más y así sucesivamente podrán conseguirse secciones cuádruples, o mayores, agregando cilindros, paralelamente, unos al lado de



los otros, tantas veces como se quiera, si bien colocabdo siempre, uno como fondo, según expresa la figura número 2 del plano que se acompaña a esta memoria, y, otro lateral (Nº2) . Esta es una de las mejoras que se trata de adicionar.

En la sección de clasificado, según se describe en la memoria principal, se dispone de dos barras paralelas, con plano inclinado, (Nº3) y de calibre distinto, a lo largo de cada una, de trecho en trecho, con abertura longitudinal, (Nº 4), entre ambos, por efecto de la separación de las mismas, y por cuya abertura se deslizan las naranjas por tamaños, según corresponda al grueso de las mismas al ancho de la citada abertura.

Tenemos pues, que para una sección de clasificación, o calibrado de las naranjas solo se necesitan dos barras paralelas de las inclinadas en el plano; mas si queremos aumentar las secciones de calibrado y tener, por ejemplo, una sección doble, bastará agregar otra barra, paralelamente a las dos citadas, con lo que conseguiremos dos aberturas ya que la barra central funciona por los dos lados para obtener triple rendimiento del clasificado o calibrado, bastará agregar una barra más a las dos anteriores, y de este modo las dos barras centrales actuarán por ambos lados, dejando tres aberturas, y así sucesivamente puede irse aumentando cuatro, cinco o seis veces más el rendimiento del calibrado con solo ir agregando una barra a cada aumento que se quiera conseguir.

Pongamos un ejemplo: Si una máquina limpia y clasifica 100.000 naranjas en ocho horas, para limpiar y clasificar 200.000 naranjas en el mismo espacio de tiempo, serian necesarias dos máquinas; tres máquinas si se quieren limpiar 300.000 naranjas y así sucesivamente.

Pues bien, este aumento de máquinas queda suprimido con las mejoras que comprende esta adición, pudiendo con ella conseguir que una máquina haga el trabajo de dos, tres, cuatro, cinco, etc. con solo añadir dos cilindros, por cada producción duplicada que se quiera obtener, en la



em la sección del limpiado, y una barra calibrada más en la sección del calibrado, mejoras importantísimas bajo los puntos de vista del rendimiento y de la economía.

Para montar los nuevos cilindros en la sección de limpieza, y las barras que se agreguen en la sección del calibrado, bastará con ensanchar, un poco, el soporte de la máquina, operación que en nada afecta ni dificulta la construcción de la misma.

Descritas las mejoras que se trata de adicionar a la patente número 111.639, las reivindicaciones en la siguiente,

N O T A

1ª. En una máquina, para limpiar secar, pulimentar y calibrar naranjas, según el enunciado de la patente N.º 11. 639, reivindicación de la ampliación de los cilindros, en la sección de limpieza, de dicha máquina, para duplicar, triplicar, cuadruplicar, quintuplicar etc. la producción de la limpieza, a cuyo efecto, como en la máquina patentada, dicha sección consta de tres cilindros, había que aumentar hasta cinco, siete, nueve, etc., es decir, de dos en dos.

2ª. En una máquina para limpiar, secar, calibrar y pulimentar naranjas, según el enunciado de la patente N.º 111.639, reivindicación de la ampliación de barras, en la sección del calibrado, cuya sección en la máquina patentada, consta de dos barras, pudiendo aumentarse a tres, cuatro, cinco, etc. según que se desee duplicar, triplicar, cuadruplicar, etc. el calibrado.

3ª. Se reivindica, por último, como objeto sobre el cual ha de recaer el Certificado de Adición a la patente N.º 11.639 por: "MEJORAS EN UNA MÁQUINA PARA LIMPIAR, SECAR, PULIMENTARY Y CALIBRAR NARANJAS".

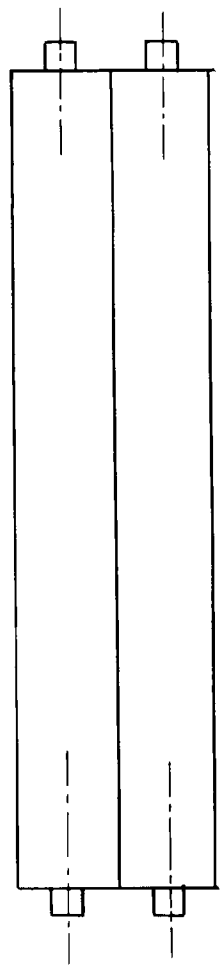
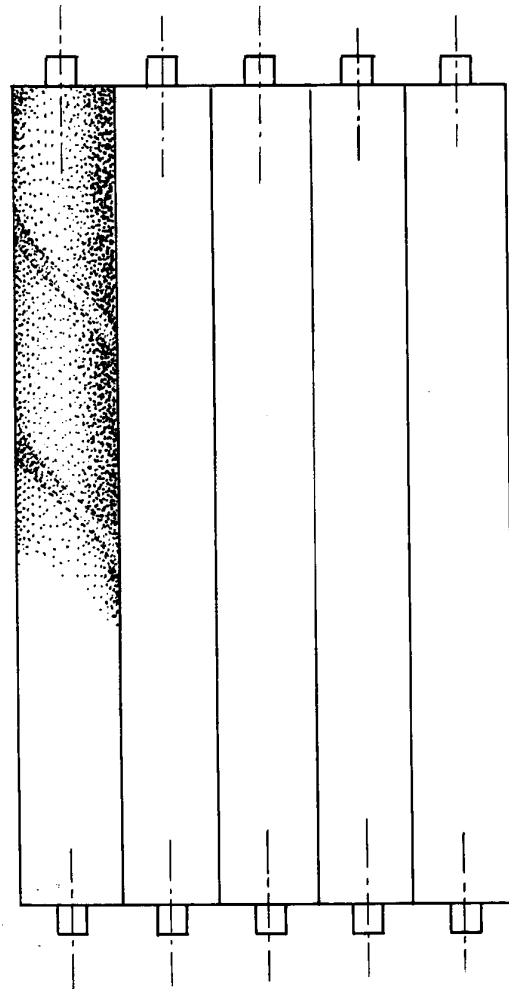
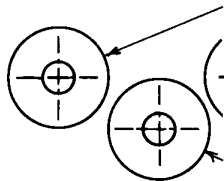
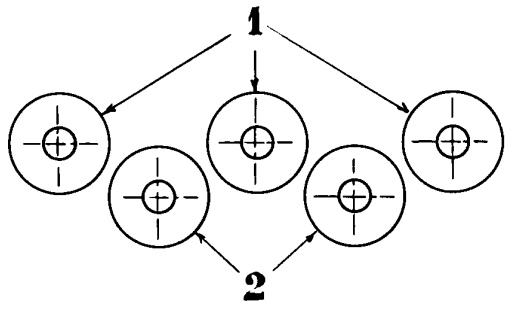
Todo conforme queda descrito en la presente memoria que consta de tres hojas escritas a máquina por una sola cara y planos que la acompañan.

Madrid 27 de julio de 1929

1121799

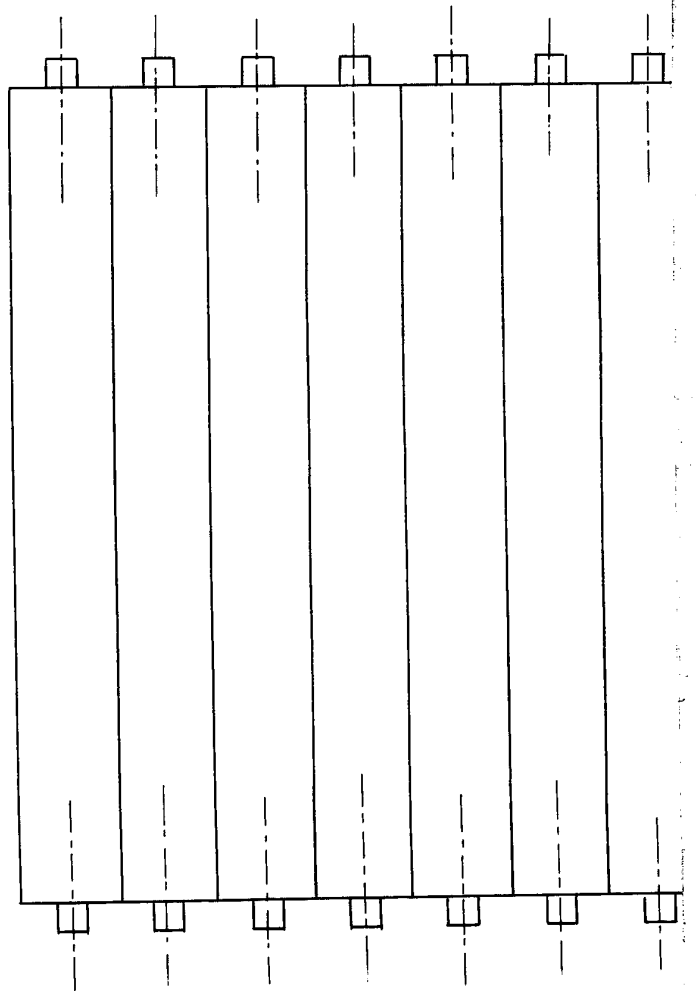
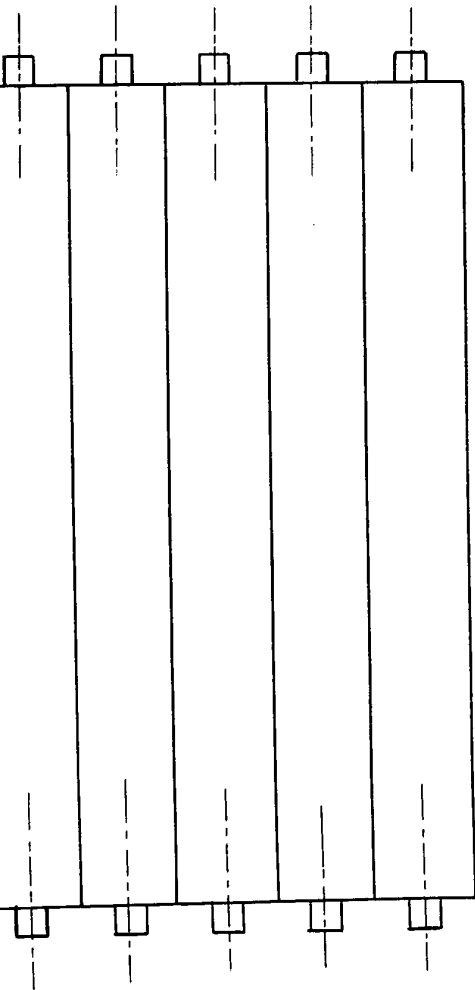
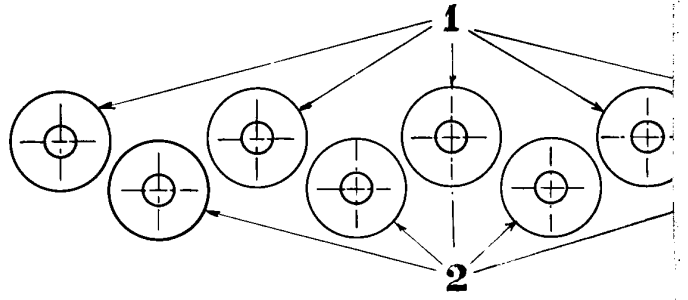
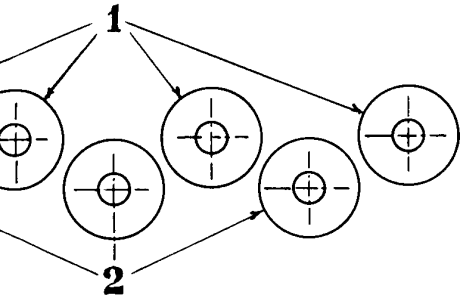


# SECCIONES DE LIMPI



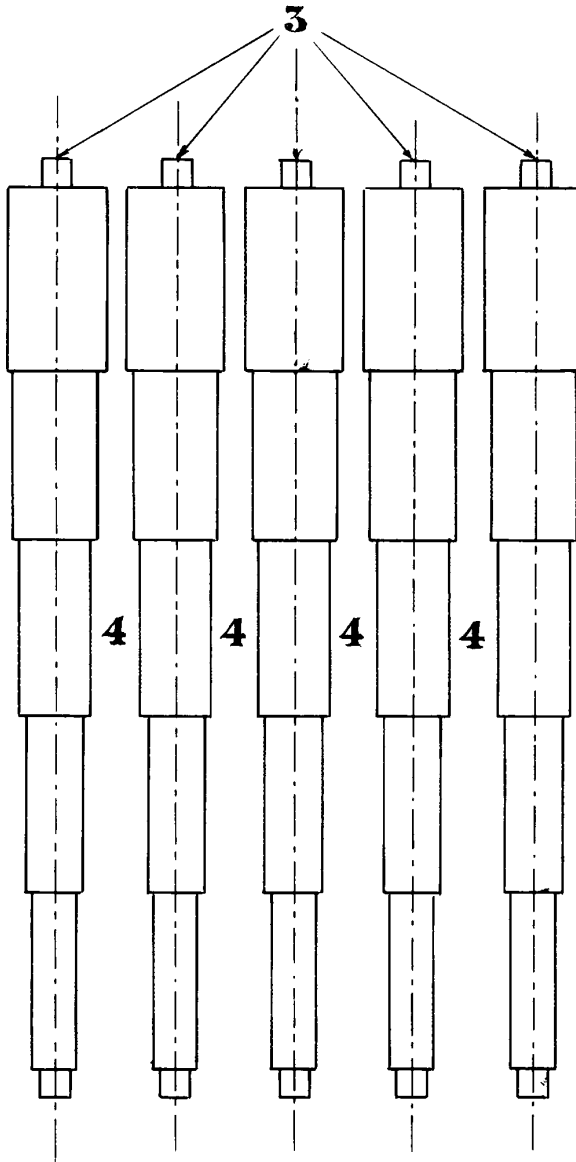
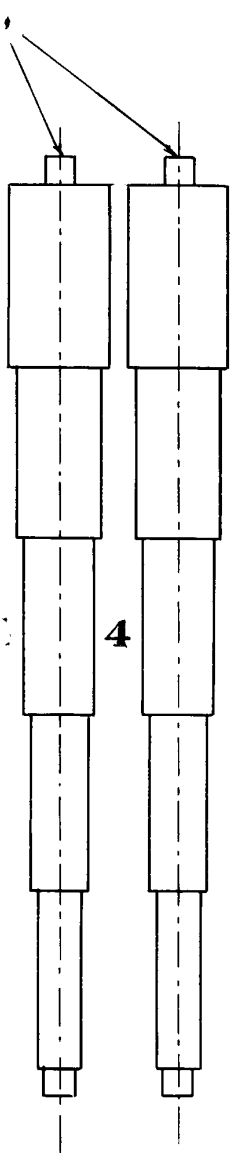
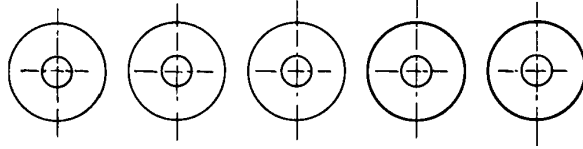
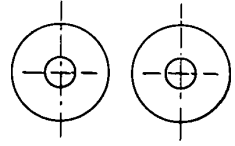


ESQUEMA DE NORANJA DE 5, 7 9 9 RUL





# CADENAS DE 3, 4 Y 5 BARRAS

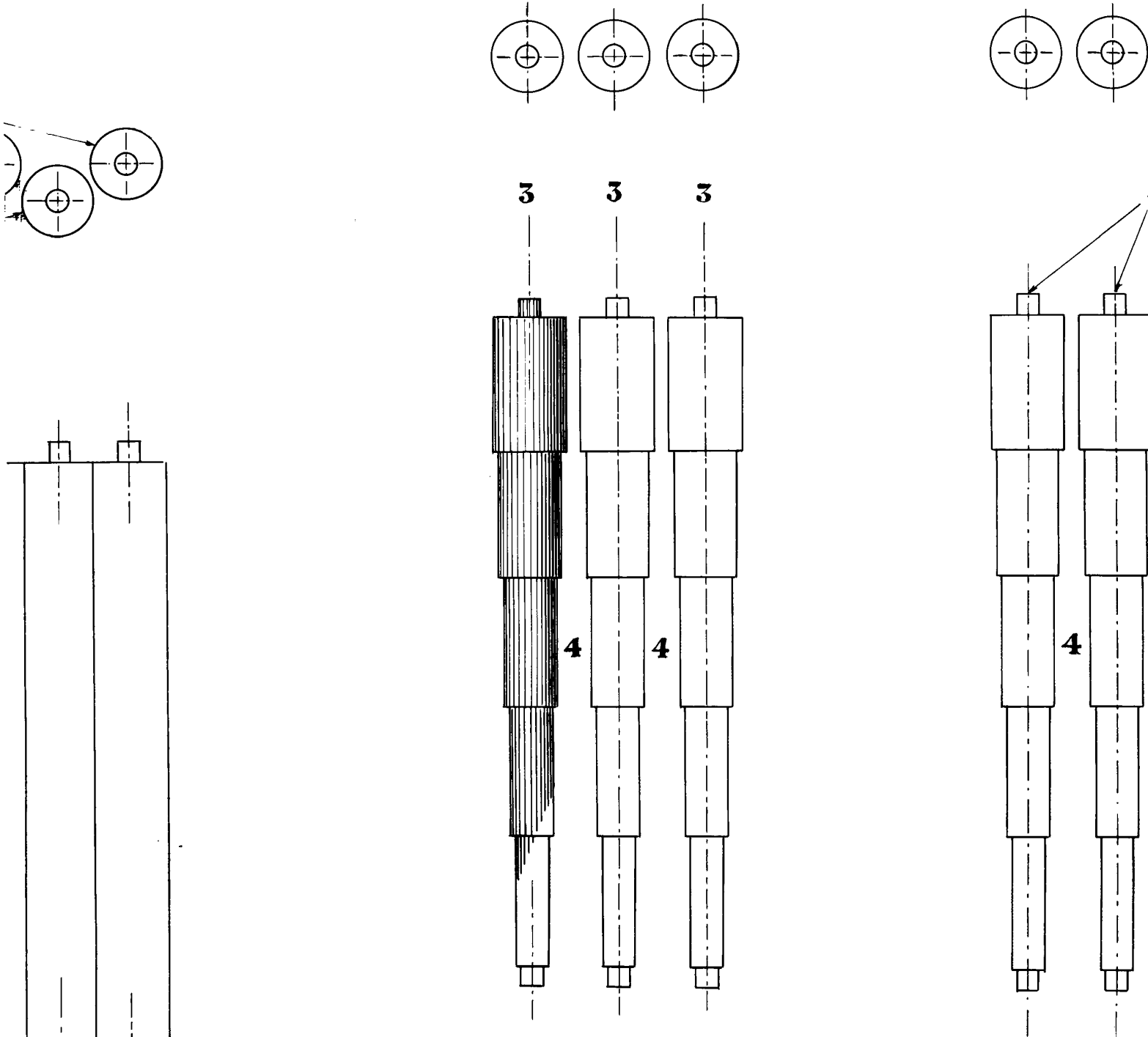


*desigual longitud*



# SECCIONES DE CLASIFI

65



1	RULOS ACTUANDO DE PAREDES LATERALES
2	Id. Id. DE FONDO
3	BARRAS ESCALONADAS
4	ABERTURAS INTERMEDIAS