

199283



Int. Cl.: B65G

MODELO DE UTILIDAD

que por veinte años, para España, se solicita a favor de la Firma LA CRUZ DEL CAMPO, S.A., entidad española, residente en SEVILLA - (ESPAÑA) c/ Luis Montoto, 141, por: "MAQUINA RECOGEDORA DE BOTELLAS PERFECCIONADA".-

MEMORIA DESCRIPTIVA

5 En las plantas rellenadoras de botellas (cervezas, agua mineral, vinos etc) existe el problema de retirar las botellas de las cajas de madera ó cartón, ya que esta operación se realiza - casi siempre a mano, lo que hace la faena, lenta y por lo tanto - antieconomica.-

Para solucionar esta problema se ha proyectado una máqui
na, en la que se deposita la caja con las botellas, y estas son -
recogidas por unas correas transportadora que las deposita sobre
otra cinta para seguir el circuito de lavado relleno etc.-

10 La máquina recogedora de botellas está construida sobre un chasis a base de angulares y hierro de sección U equipada con cuatro patas (1 figura 1-3) de altura regulable a voluntad.-

15 Para la recogida de las cajas tiene esta máquina a la - entrada una cinta transportadora (2 figura 1-3) que lleva a la -- caja hasta una rampa de salida (3 figura 1).-



Situada en paralelo con la cinta pero a mayor altura lleva esta máquina unas barandillas (4 figura 1-2-3) centradora que tiene la misión de poner a la caja en una posición correcta.-

20 A mayor altura, lleva esta máquina un soporte metálico (5 figura 1 - 2) en forma de tunel de altura graduable, este tunel va equipado con una serie de correas sinfin, que tienen la misión de recoger las botellas por el cuello y transportarlas hacia la cinta (6 figura 2) de salida la cual está montada sobre otro soporte (7 figura 2) tambien equipado con barandillas (8 figura 1 - 2) de centraje para conducir las botellas ordenadamente.-

30 El soporte (5 figuras 1 - 2) como deciamos es de altura graduable a voluntad por medio de un husillo solidario a los piñones (9 figura 1-2-3) que por medio de una cadena sinfin (10 figura 2) se transmite el movimiento de giro.-

35 La máquina es accionada por un motor que mueve a toda una transmisión de cadena sinfin (11 figura 1-2-3) que engrana en unos piñones, los cuales son solidarios a los ejes de las cintas transportadoras.-

Todo según se detalla en el dibujo adjunto en el que se representa en:

La figura 1 una vista en alzado lateral de la máquina;

40 La figura 2 vista en planta de la misma;

La figura 3 vista en alzado frontal;

45 Descrita suficientemente la naturaleza y alcance de la presente invención se hace constar que en la misma podrán ser variables los materiales, dimensiones y en general aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.-

Los términos en que queda redactada esta memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito debiendose interpre

199283

15 ENERO



- 3 -

tar en un sentido más amplio y nunca en forma limitativa.-

50

REIVINDICACIONES

Se reivindica como de la propia y nueva invención la propiedad y explotación exclusiva de:

55

1ª.- Máquina recogedora de botellas, perfeccionada; caracterizada por estar constituida por un chasis metálico a base de perfiles de hierro de sección en 'ángulo y U, este chasis está --
montado sobre un juego de patas soportes de altura graduable --
a voluntad; sobre la bancada lleva montada esta máquina una --
cinta transportadora, equipada en sus laterales con unas barandillas para el centraje de las cajas; para facilitar la salida
de la caja una vez recogida las botellas, lleva una rampa de --
salida formando un plano inclinado con respecto a la cinta --
transportadora.-

60

65

2ª.- Máquina recogedora de botellas, perfeccionada; según reivindicación 1ª, caracterizada por llevar montado sobre un juego de soportes metálico en forma de puente y orientado sobre la --
cinta transportadora, un tunel que cubre a una serie de correas las cuales son las que recogen las botellas de la caja, transportandola suspendidas hasta otra cinta transportadora que las conduce, tambien protegida por barandilla hasta la boca de salida de la máquina.-

70

75

3-ª.- Máquina recogedora de botellas, perfeccionada; según reivindicaciones 1ª y 2-ª, caracterizada por llevar un motor que por medio de una combinación de piñones y cadenas sinfin le transmite el movimiento a todos los dispositivos móviles de --
la máquina, tales como, cintas transportadoras, ejes, y correas de recogidas de botellas.-

4-ª.- "MAQUINA RECOGEDORA DE BOTELLAS, PERFECCIONADA".-

Consta la presente memoria descripti

199283



199283

- 4 -

va de cuatro hojas numeradas y mecanografiadas por una sola cara a las que se les acompaña un plano para su mejor comprensión.

Madrid, 5 DE 1974

RODOLFO DE LA TORRE
P. P.


Emilio García Arceaga

12283



Fig. 1

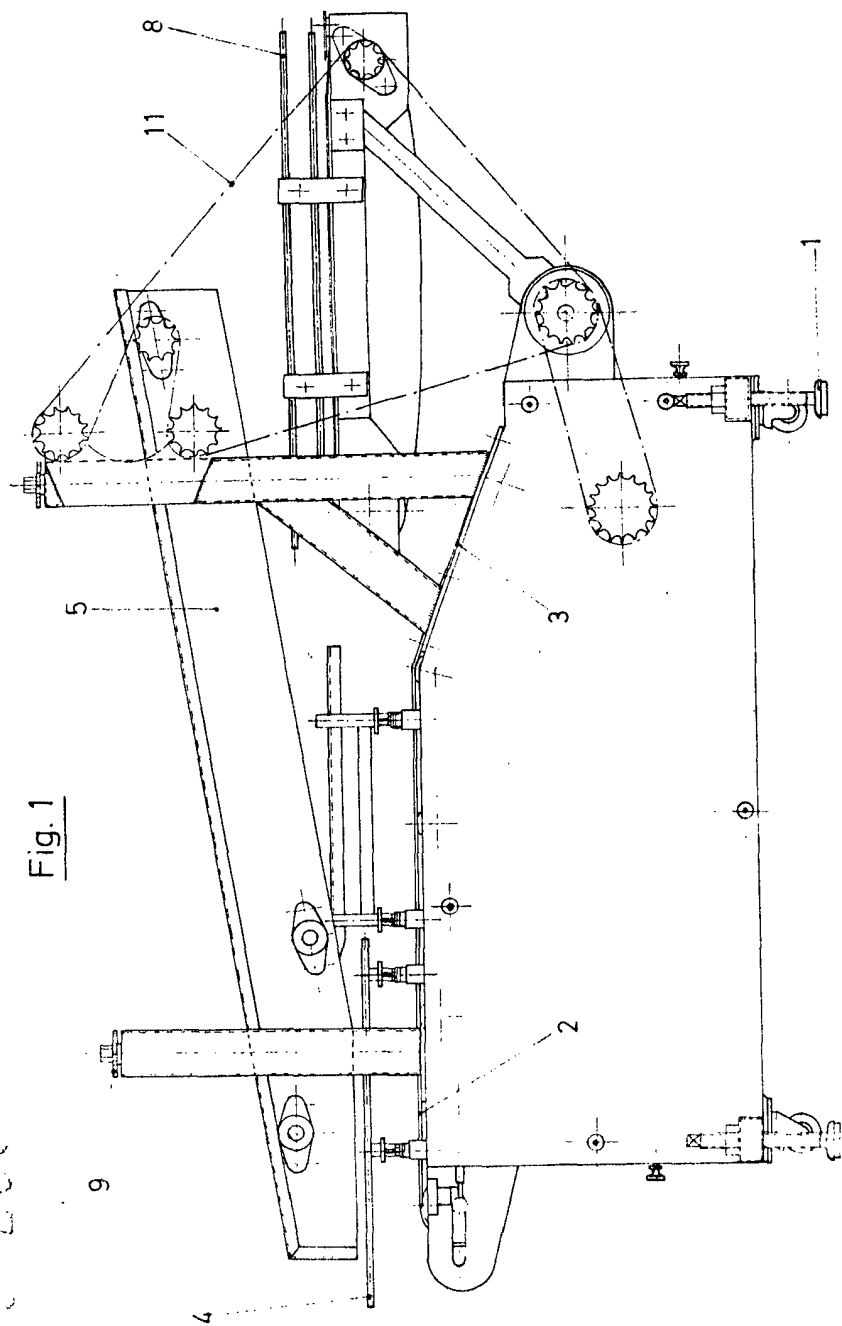


Fig. 3

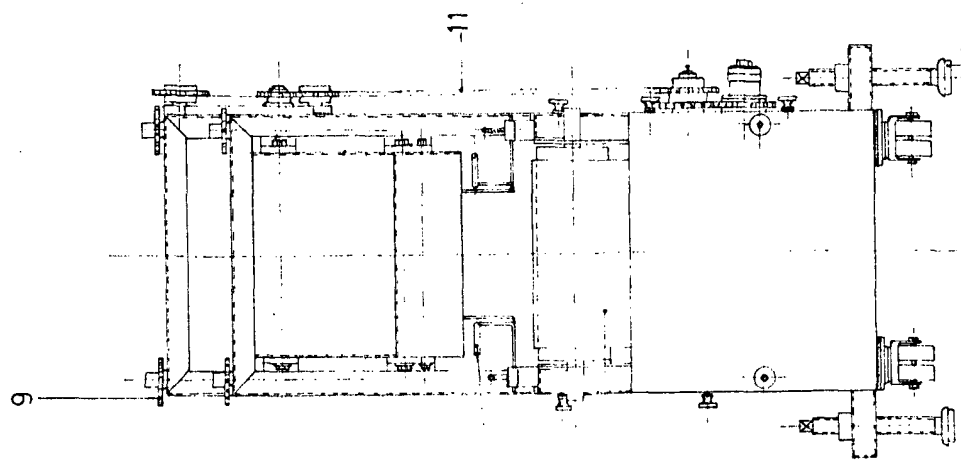
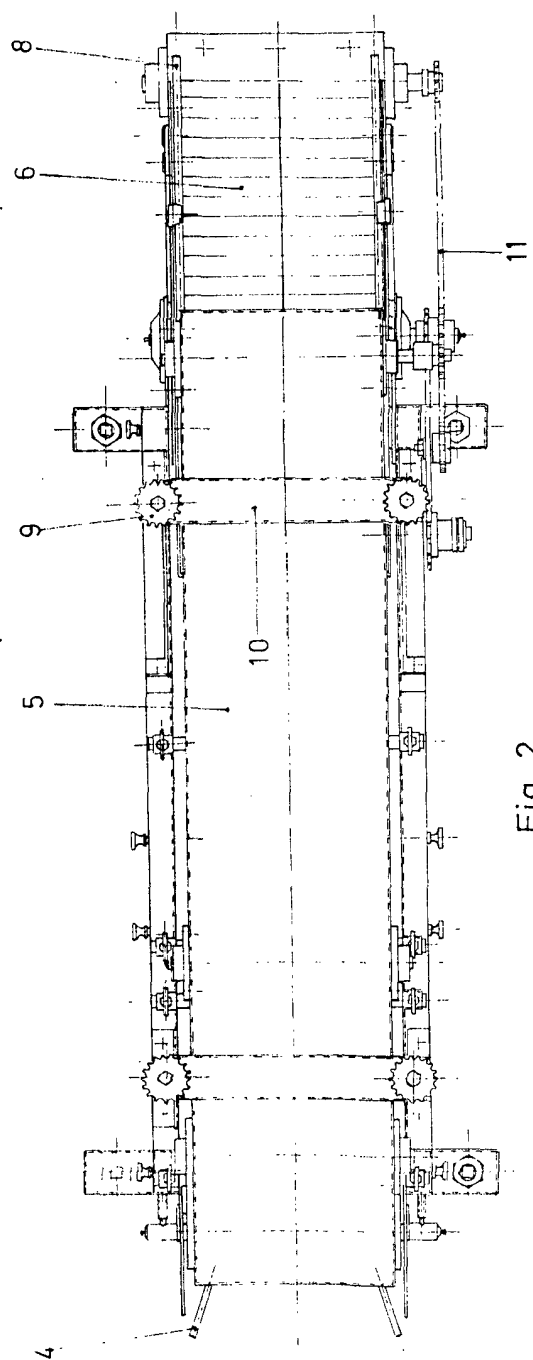


Fig. 2



5 ENF 1974
RODOLFO DE LA TORRE
P. P.
Enrico García Arboles

Escala: Variable