

358882

P.-39.598

Case 737



358882

Memoria descriptiva

358882

para solicitar

PATENTE DE INVENCIÓN

por 20 años

a nombre de

MILLIKEN INDUSTRIALS CORPORATION

entidad /

~~de nacionalidad~~ norteamericana

con domicilio en

P.O. Box 1926, Spartanburg, Carolina del -
Sur, Estados Unidos de América

por: "UN APARATO PARA MANEJO DE MONEDAS"

(Clase Internacional G07d)



Corrientemente se emplea una gran cantidad de manipulación manual en el manejo de monedas envueltas en cartuchos. Como es bien conocido, siempre que se utiliza una operación manual, el costo de tal operación es usualmente mayor y mayores las probabilidades de error. Además, tal operación manual es a menudo fatigosa y aburrida y los operarios tienden a la indiferencia en su trabajo.

Por consiguiente, un objeto de este invento es proporcionar un aparato para automatizar una fase de la operación de manipulación de monedas.

Otro objeto del invento es proporcionar un aparato manipulador de monedas sencillo y barato para manipular los cartuchos de monedas recibidos en una dirección y transfiriéndolos automáticamente a otro aparato situado en un plano diferente.

Otros objetos y ventajas del invento quedarán claramente destacados a medida que la memoria vaya describiendo el invento con referencia a los dibujos adjuntos, en los cuales:

La Figura 1 es una vista en perspectiva del aparato manipulador de monedas con la canaleta de transferencia en posición normal;

La Figura 2 es una vista lateral de la canaleta manipuladora de monedas principal indicada en la figura 1, y

La Figura 3 es una vista análoga a la de la figura 1 con la excepción de que la canaleta de transferencia se indica en posición de transferencia.

Mirando ahora los dibujos, el número 10 representa un cartucho de monedas envuelto en una bolsa de película encogible. En la forma preferida del invento la canaleta



de transferencia 12 está situada entre una canaleta 14 que va entregando monedas desde una máquina empaquetadora de monedas (no dibujada) a un horno de contracción 16 en el que la película que envuelve a las monedas se hace
5 contraer estrechamente a su alrededor de manera que hace un paquete compacto de monedas envueltas.

La canaleta de transferencia 12 está formada por cuatro componentes básicos; a saber, la canaleta fija 18, la canaleta móvil 20, el contrapeso 22 y la canaleta guía
10 24.

La canaleta fija 18 y la canaleta móvil 20 en las figuras 1 y 2 forman un ángulo de 45° aproximadamente con la horizontal para proporcionar pendiente suficiente para que la fuerza de gravitación sobre el cartucho de monedas
15 10 haga que el cartucho 10 deslice hacia abajo por la canaleta fija 18 y pase a la canaleta móvil 20.

La canaleta fija 18 consiste en un par de miembros 26 de varillas inferiores y miembros 28 de varillas superiores fijos en posición por unas riostras 30 adecuadas.
20 La canaleta móvil 20 está sustentada, de forma que pueda girar, por el eje 32 a través de placas terminales 34 y 36 montadas en cojinetes adecuados 38 colocados en el eje 32. Unido a la placa terminal 36 hay un contrapeso 22 que tiende a hacer girar a la canaleta móvil en sentido con-
25 trario a las agujas del reloj y a mantenerla en alineación con la canaleta fija 18. El contrapeso tiene peso suficiente para vencer el peso de la canaleta móvil vacía 20, pero queda contrarrestado por el peso adicional de un cartucho de monedas 10 situado en la canaleta móvil 20. La
30 canaleta móvil consiste en unos miembros de varilla in-



feriores 39 que coinciden con los miembros de varilla inferiores 26 de la canaleta fija 18 y un miembro de varilla superior 40 que coincide con el miembro de varilla posterior 28 de la canaleta fija.

5 El eje 32 está conectado adecuadamente a un miembro de placa 42 fijo en posición por un perno 44 que penetra a través de la placa 46 y que a su vez está soldada o fija de cualquier otra forma a la canaleta fija 18.

10 La canaleta guía 24 está sustentada adecuadamente en la posición indicada por una parte de pestaña 48 soldada o sujeta de cualquier otra forma a la placa de sustentación 42. La canaleta guía 24 está sustentada de preferencia de forma que el eje de la parte de canaleta 50 forma un ángulo substancialmente de 45° con un plano que
15 pasa por el eje longitudinal de la canaleta de transferencia 12.

Mirando la figura 3 puede observarse que la canaleta móvil 20 pivota hasta una posición que también forma un ángulo de 45° con un plano que pasa por el eje longitudinal de la canaleta fija 18. Este ángulo proporciona un posicionado adecuado de la canaleta móvil 20 de manera que el cartucho de monedas 10 tomará fácilmente al caer una posición correcta en la canaleta guía 24.

20

FUNCIONAMIENTO

25 El funcionamiento del aparato descrito es bastante sencillo porque un cartucho empaquetado de monedas cae en la canaleta fija 18 desde la canaleta 14 de forma que su eje longitudinal coincide con el eje longitudinal de la canaleta 18. El cartucho de monedas 10 deslizará entonces



por la canaleta dá transferencia 12 cayendo a la canaleta móvil 20 en donde el peso combinado del cartucho de monedas y de la canaleta móvil 20 harán pivotar a la canaleta 20 contrarrestando el efecto del contrapeso 22, hasta la posición indicada en la figura 3. Como se ha indicado anteriormente, la canaleta 20 tiene únicamente un miembro de varilla superior 40 que está a un lado de la canaleta 20 y separado de la canaleta guía 24 permitiendo de esta forma la fácil caída del cartucho de monedas 10 a su posición correcta en la canaleta 24 y entre las paredes laterales 52 de la misma. Desde la canaleta guía 24 las monedas ruedan a una cinta transportadora (no dibujada) pasando al horno de contracción 16 en donde se obtiene el paquete de monedas terminado.

El aparato aquí descrito proporciona un sistema sencillo y barato para recibir automáticamente un cartucho de monedas desde una posición y transferir dicho cartucho de monedas a otra posición que se prolonga en dirección diferente sin utilizar mano de obra durante la transferencia.

Aunque se ha descrito con detalle la realización preferida de este invento, se prevé que pueden hacerse muchos cambios sin apartarse del alcance o espíritu del invento y se desea quedar limitado sólo por las reivindicaciones.

Esta solicitud que corresponde a la presentada en los Estados Unidos de América el 12 de Octubre de 1967, bajo el Núm. 674.920, se acoge a los beneficios del artículo 51 del vigente Estatuto sobre Propiedad Industrial.



Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Patente de Invención en España, por VEINTE años, son los siguientes:

5

1º.- Un aparato para manejo de monedas que comprende: una canaleta de monedas, medios para introducir un cartucho de monedas en dicha canaleta, medios receptores de monedas que funcionan en conjunción con dicha canaleta y situados formando un ángulo con ella y medios en dicha canaleta de monedas para transferir automáticamente un cartucho de monedas desde dicha canaleta a dichos medios receptores de monedas.

10

2º.- Un aparato según la reivindicación 1, en el que los medios de dicha canaleta de monedas incluyen una canaleta de transferencia montada de forma que pueda pivotar y que viene obligada hasta una posición en alineación con dicha canaleta y pivota hasta una posición de transferencia cuando se deposita en ella un cartucho de monedas.

15

3º.- Un aparato según la reivindicación 2, en el que dicha canaleta de transferencia está sometida al efecto de un contrapeso.

20

4º.- Un aparato según la reivindicación 2, en el que el lado de dicha canaleta de transferencia que hace frente a dichos medios receptores de monedas está mas bajo que el otro lado de dicha canaleta para permitir a un cartucho de monedas situado en la misma ser transferido fácilmente a dichos medios receptores de monedas.

25

29.X.68



5^o.- Un aparato según la reivindicación 4, en el que el eje de dichos medios receptores de monedas forma substancialmente un ángulo de 45^o con el eje longitudinal de dicha canaleta de monedas.

5

6^o.- Un aparato para manejo de monedas.

Tal y como se ha descrito en la Memoria que antecede, representado en los dibujos que se acompañan y con los fines que se han especificado.

10

Esta Memoria consta de siete hojas escritas a máquina por una sola cara.

Madrid, 1968

P.A.

358882



390762

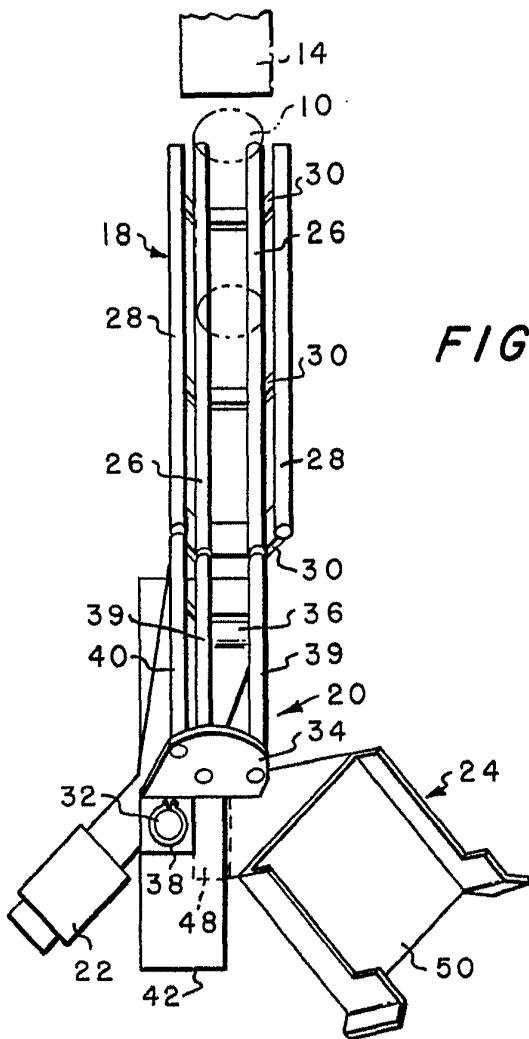


FIG. -1-

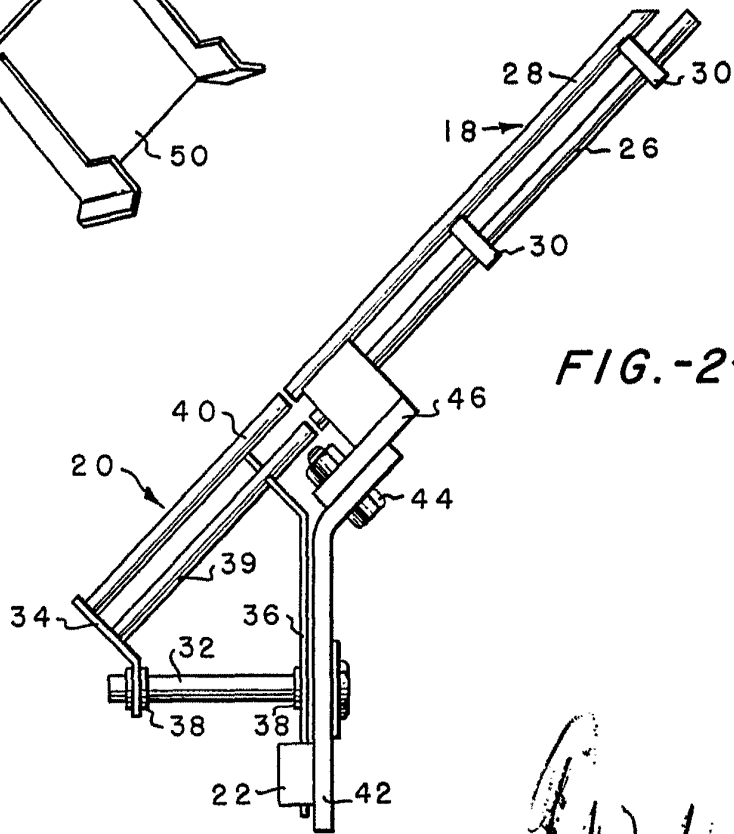


FIG. -2-

Handwritten signature or initials.

P 39598

WILLIAMS INDUSTRIALS CORPORATION

II/II

358832

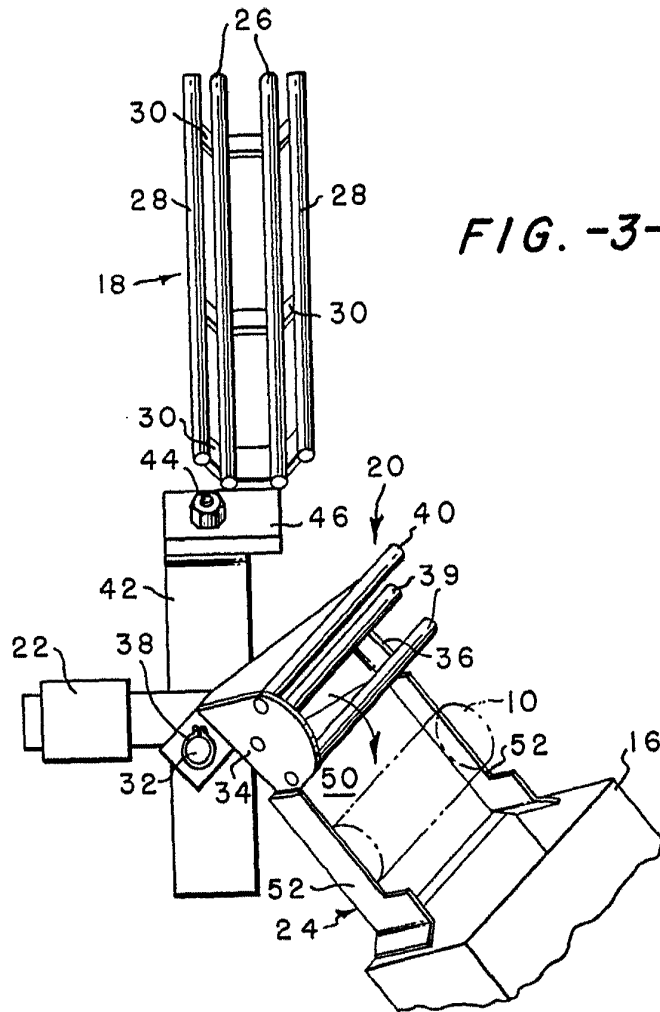


FIG. -3-

Handwritten signature or initials in the bottom right corner.