

MEMORIA DESCRIPTIVA

34144

para solicitar

P A T E N T E D E I N T R O D U C C I O N  
en

E S P A Ñ A

por DIEZ años



Por: MEJORAS EN LAS DOSIFICADORAS VOLUMETRICAS a nombre de ADOLFO SAENZ DE MIERA DELGADO, de nacionalidad española, domiciliado en Oviedo, calle de Almacenes Industriales nº 14.

Para el dosificado volumétrico en las máquinas empaquetadoras se conocen dispositivos en los cuales recipientes en forma de vasos dispuestos según el contorno de una bandeja que gira, reciben la mercancía necesaria para el llenado de las bolsas. Es conocido también en los recipientes en forma de vasos cilindricos no reciban mucha mercancía, disponiendo encima de dichos recipientes de cepillos cilindricos con la ayuda de los cuales la mercancía sobrante es rasada. Estos cepillos cilindricos son de eje horizontal y presenta el inconveniente que la mercancía amontonada por los cepillos es empujada por la bandeja que gira hacia el cepillo y trabajada entre el cepillo y la bandeja. Además la exactitud del dosificado sobre la bandeja de la mercancía que se quiera empaquetar no puede ser sostenida automáticamente mas que de una manera muy difícil.

Según estas mejoras se dispone encima de la bandeja giratoria horizontalmente, un cepillo giratorio también horizontalmente pero mas rápido que la bandeja, esta disposición siendo realizada de forma tal que quede un espacio entre cepillo y el borde de la bandeja. Se obtiene así una constitución simple del dispositivo y al mismo tiempo un rasado perfecto de la superficie de los recipientes en forma de vaso. Ante todo, se puede obtener por medio de una disposición excéntrica apropiada del cepillo, que la mercancía sobrante sea empujada hacia el borde del plato y pase

25

por delante del cepillo. De esta manera la mercancía destinada a empaquetar es empujada una sola vez por el cepillo hacia el lado, este desplazamiento efectuándose de una manera suave el roce que se efectúa sobre la mercancía es mucho más moderado que el que hace el cepillo que gira sobre un eje horizontal.

30

Además está previsto según estas mejoras, en el espacio comprendido entre el cepillo y el borde de la bandeja la colocación de un aparato detector que actúa en un interruptor de mando del aparato que suministra la mercancía, por ejemplo, la longitud de carrera de la bandeja conductora bibradora de la mercancía. Se obtiene así una constitución muy simple del dispositivo y una gran facilidad de regulación para el aprovisionamiento de mercancía. En consecuencia se evita un llenado exagerado de los recipientes de la bandeja giratoria.

35

En el dibujo anexo que representa esquemáticamente un ejemplo de la realización de las mejoras objeto de esta patente se ve en:

40

La figura 1, una vista en elevación lateral del dispositivo,

La figura 2, una vista en plano,

La figura 3, es un esquema de las conexiones del mecanismo proveedor de la mercancía.

45

Estas mejoras objeto de esta patente presentan una plataforma giratoria 1 que está provista de manera conocida de una hilera de recipientes 2 en forma de vasos. El vaciado del contenido de cada recipiente se obtiene por el desplazamiento hacia abajo del fondo del vaso 3 de cada recipiente. Encima de la bandeja 1, existe un cepillo 4 que gira al rededor de un eje vertical y que está provisto en su contorno de grupos de cerdas 4a. Este cepillo gira un poco más rápidamente que la bandeja y consigue así un rasado de la mercancía sobrante que empuja hacia el borde de la bandeja.

50

55

Para el aprovisionamiento de mercancía, está previsto al lado de la bandeja 1 otra bandeja bibradora 5, que recibe la mercancía de una tolva 6.

En el espacio 1a entre el borde de la bandeja 1 y el cepillo 4 existe un mecanismo detector 7 que puede girar sobre el eje 8.

60 Este mecanismo detector es solidario de un interruptor 9 que se abren cuando dicho mecanismo se eleva por efecto de que llega mucha mercancia. Este interruptor 9 manda el dispositivo de regulación que actua en la bandeja bibratoria 5.

65 En la figura 3 se representa un esquema de las conexiones. Este esquema muestra que cuando el interruptor 9 está cerrado, la corriente pasa solamente a través de una resistencia regulable 10 y que por el contrario, cuando el interruptor está abierto, la corriente debe pasar además a través de una resistencia 11. En este último caso, la longitud de recorrido de la bandeja bibratoria se reduce lo que disminuye la cantidad de mercancia alimentadora. La resistencia 10 permite regular el aprovisionamiento maximo de mercancia mientras que por medio de la resistencia 11 se puede modificar la amplitud del reglaje según la naturaleza de la mercancia.

70

===== N O T A. =====

75 Los puntos que se desean reivindicar de esta Patente de Introducción por diez años son los siguientes:

1º.- Mejoras en las dosificadoras volumétricas por que encima de la bandeja que gira horizontalmente existe un cepillo que gira tambien horizontalmente pero con mas rapidez que la bandeja.

80 2º.- Mejoras en las dosificadoras volumetricas por el hecho que la colocación adoptada para el cepillo que gira horizontalmente está hecha de forma que quede un espacio entre el cepillo y el borde de la bandeja.

85 3º.- Mejoras en las dosificadoras volumétricas por el hecho de que al lado del cepillo colocado excentricamente con relación a la bandeja existe un mecanismo detector para la mercancia sobrante, mecanismo que actua sobre un interruptor de mando del mecanismo proveedor de mercancia, por ejemplo, la longitud de carrera de la bandeja bibradora.

90 4º.- Mejoras en las dosificadoras volumétricas no conocidas en España tal y como se ha descrito la memoria que antecede y representada en los dibujos que se acompañan y para los fines que quedan especificados.

95                   Consta la presente memoria descriptiva de cuatro hojas escri-  
tas a máquina por una sola cara, adjuntando hoja única de planos.  
Oviedo, catorce de Noviembre de mil novecientos sesenta y seis.

*Lucas*

334.111

FIG. 1

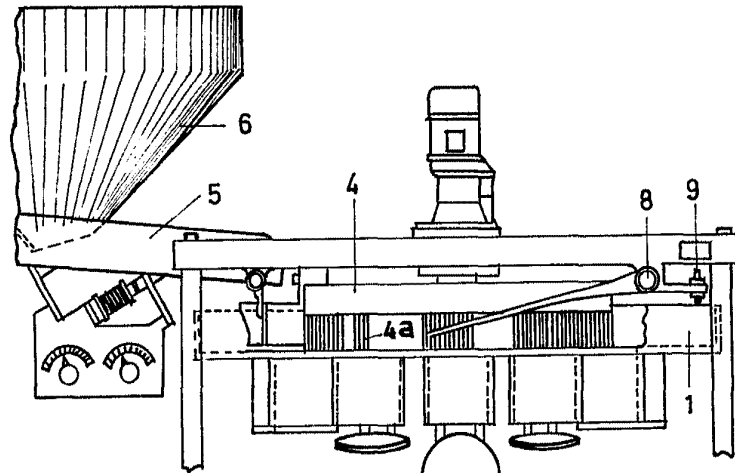


FIG. 3

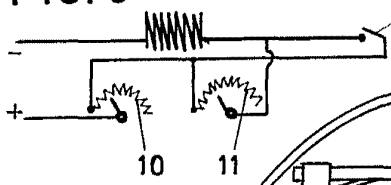
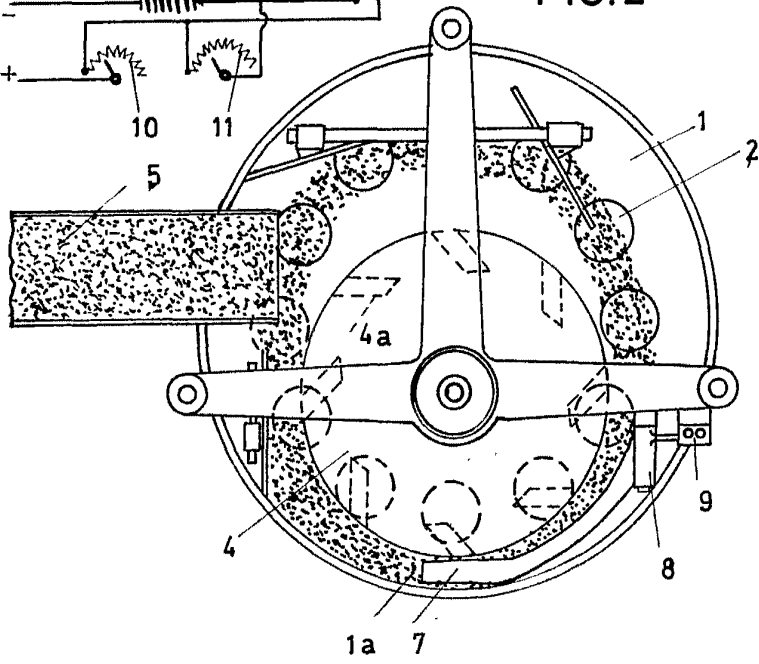


FIG. 2



Oviedo 14 de Noviembre 1966

*[Handwritten signature]*