



ESPAÑA

19	ES	11	NUMERO	10	Y
		21			
		22	FECHA DE PRESENTACION		
			25 ABR. 1977		

MODELO DE UTILIDAD

228341

30	PRIORIDADES:	31	NUMERO	32	FECHA	33	PAIS
----	--------------	----	--------	----	-------	----	------

47	FECHA DE PUBLICIDAD	51	CLASIFICACION INTERNACIONAL
			B65 G

54	TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO TRANSPORTADOR Y LEVANTADOR DE OBJETOS CON UN EJE CENTRAL DE SIMETRIA"	

71	SOLICITANTE (S)
D. Francisco RANGEL López	

	DOMICILIO DEL SOLICITANTE
BARCELONA, Poeta Cabanyes, 8	

72	INVENTOR (ES)

73	TITULAR (ES)

74	REPRESENTANTE
D. Alfonso Durán Olivella.	

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad se refiere a un dispositivo destinado al desplazamiento y levantamiento de objetos con un eje central de simetría, tales como los de forma cilíndrica, siendo éstos, por ejemplo, recipientes que presentan forma de cuerpo de revolución, tales como los envases de material plástico transparente utilizados para contener aceite, aguas minerales, bebidas refrescantes y alcohólicas.

El dispositivo que se describirá recibe los objetos que le suministra un dispositivo alimentador, sin discriminación de orientación o posicionado, entrando dichos objetos en el cuerpo del dispositivo en posición horizontal, indiferentemente en cuanto a su sentido transversal. Ello significa que, en el caso de envases tales como botellas de material plástico, la parte correspondiente al gollete de las mismas puede estar situada en cualquiera de los lados de la cinta transportadora sobre la cual se desplazan dichos objetos.

Un sistema doble de guías hace que los golletes de las botellas, en el ejemplo indicado, se introduzcan entre un par de elementos longitudinales de configuración curvada que, en conjugación con el avance de la cinta transportadora, produce el levantamiento de los objetos y su posicionado vertical, con la parte interesada, en el caso del ejemplo del gollete, situada en la parte superior, tras lo cual los objetos ya verticales tienen salida del dispositivo y son entregados a otra máquina o parte de

una instalación manipuladora.

Para facilitar la explicación, se acompaña a la presente memoria un dibujo en el que se ha representado, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, un caso de realización de un dispositivo transportador y levanta-

5. dor de objetos con un eje central de simetría, según los principios de las reivindicaciones.

La figura constituye una vista lateral y en perspectiva del dispositivo en cuestión, en la manipulación de objetos cilíndricos consistentes en botellas de material plástico del tipo utilizado para contener aceite,

10. agua mineral y productos similares.

Los elementos designados con números en el dibujo corresponden a las partes siguientes:

15. -1-, bastidor de mesa transportadora, sustentando la cinta -2- de desplazamiento longitudinal, guiada convencionalmente mediante rodillos y propulsada adecuadamente; -3- y -4-, pares de guías constituidas por bandas metálicas curvadas en la forma que se ve en la

20. figura, estando dispuestas paralelamente las de cada par, determinando unos caminos de rodadura de separación decreciente a medida que los objetos cilíndricos avanzan por rodamiento a lo largo del cuerpo del dispositivo, transportados por la cinta longitudinal; -5-, zona de

25. convergencia angular y superior de los elementos superiores de cada par de guías; -6-, zona final de convergencia en paralelismo de los elementos inferiores de las propias guías;

- 7- y -8-, guías inferiores, formantes de railes de determinada altura que determinan, junto con las guías anteriores, el levantamiento de los objetos manipulados; -9-, cuerpos con un eje central de simetría, constitutivos, en el ejemplo del dibujo, de unas botellas, que irán siendo desplazados mediante unos salientes -10-, a modo de escuadras verticales, sobre la banda transportadora; -11-, gollete de cada una de las botellas que se introducirá, por efecto del desplazamiento originado por la cinta y la forma y disposición de las guías laterales, entre uno de los pares de éstas, continuando su traslación hacia la parte superior -5- de convergencia y resultando dispuesto entre los extremos superiores y paralelos -6- de las guías inferiores;
15. -12-, mecanismo ajeno al dispositivo, aunque asociable a él, para el transporte de los objetos ya en posición correcta, por ejemplo, para su entrega a una máquina llenadora, etiquetadora, impresora o con otra función; -13-, columnas de soporte del cuerpo del dispositivo, apoyados sobre bases -14- sobre el suelo.
- 20.

Todo cuanto no afecte, altere, cambie o modifique la esencia del dispositivo descrito, será variable a los efectos del actual Modelo.

N O T A.

Se reivindica como objeto de este registro por Modelo de Utilidad:

- 1.- Dispositivo transportador y levantador de
5. objetos, con un eje central de simetría, destinado a colocar en posición vertical una pluralidad de objetos cilíndricos suministrados por un dispositivo alimentador, caracterizado esencialmente por constar de una mesa portadora de una banda transportadora longitudinal sobre la que fi-
10. guran, en disposición simétrica respecto al plano longitudinal ideal, dos pares de guías consistentes en sendas platinas metálicas alargadas y alabeadas, en constante paralelismo y a distancias progresivamente decrecientes, formando una zona central y elevada de concurrencia para
15. las guías superiores y una zona elevada, en paralelismo y más avanzada para las dos inferiores, mientras que en la parte media del dispositivo y por debajo de los pares de guías laterales, en la zona de progresiva elevación y aproximación de éstas, existe un par de guías longitudi-
20. nales de forma alabeada y disposición convergente hasta adoptar una orientación paralela longitudinalmente, en orden a la progresiva elevación de los objetos hasta su posición vertical, con su zona de menor radio dispuesta entre los extremos de las guías superiores y paralelas.
25. Sean cuales fueren las circunstancias que concurren en la esencialidad del Modelo de Utilidad definido en la anterior reivindicación, cuyo objeto es:

2.- "DISPOSITIVO TRANSPORTADOR Y LEVANTADOR DE
OBJETOS CON UN EJE CENTRAL DE SIMETRIA".

Consta la presente memoria de seis hojas folia-
das, mecanografiadas por una sola cara y del dibujo unido
5. a la misma.

Barcelona, 25 ABR. 1977

P.A. de D. Francisco RANGEL López,

ALFONSO DURÁN

P. P.

Alfonso Durán

FE/mj.

