

19 ES 21 22	11 NUMERO 295.113	10 Y
	22 FECHA DE PRESENTACION 11-6-1.986	



ESPAÑA

MODELO DE UTILIDAD

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

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL 4 B65D 83/02
------------------------	--

54 TITULO DE LA INVENCION

DISPOSITIVO PARA EL SUMINISTRO INDIVIDUALIZADO DE ARTICULOS ALARGADOS DE PEQUEÑA SECCION.

71 SOLICITANTE (S)

D. ANDRES QUINTANILLA RUIZ.

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

08036 BARCELONA, Condes de Bell-lloch, 150

72 INVENTOR (ES)

El mismo solicitante

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

D. JOSE MIGUEL GOMEZ-ACEBO y POMBO.

La presente invención se refiere a un dispositivo para el suministro individualizado de artículos alargados de pequeña sección sensiblemente cilíndricos, tales como mondadientes.

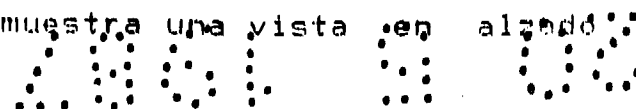
5 En su esencia, el dispositivo de que se trata se caracteriza porque comprende una tolva de almacenamiento de los objetos provistas de un fondo en plano inclinado y de una anchura algo mayor que la longitud de los objetos, que quedan dispuestos en forma
10 paralela entre sí, comunicando el borde inferior de dicho fondo inclinado de la tolva con un canal vertical de apilamiento de los objetos de uno en uno y estando dispuesto sobre dicho borde inferior del fondo de la tolva un tabique limitador, de anchura algo menor que
15 el de la tolva, cuyo borde inferior está separado del fondo de la tolva una distancia algo mayor que el grueso de un objeto, estando dicho tabique limitador fijado por su borde superior a un eje horizontal que está dotado de un pequeño movimiento angular de vaiven, producido por la acción de una palanca fija por un extremo
20 a dicho eje horizontal mencionado y provisto en su otro extremo de un rodamiento que se apoya sobre una excéntrica, poniendo al mismo tiempo el eje de esta última otros dos pares de excéntricas que dan lugar a respectivos movimientos de avance y retroceso de correspondientes pares de agujas, de los que un par es superior y otro es inferior, estando dichos pares de agujas separados en altura a una distancia sensiblemente igual
25 al grosor de un objeto y teniendo sus movimientos

combiandos, de modo que, cuando los extremos de las agujas del par inferior están avanzados, soportan toda la columna de objetos contenida en el canal vertical de apilamiento, estando entonces las agujas del par superior retraídas, y a partir de
5 dicho momento dichas agujas del par superior avanzan hasta colocarse por debajo del penúltimo objeto de la columna, retrayéndose entonces las agujas del par inferior, con lo que el último objeto de la columna cae por gravedad y queda individualizado del resto, quedando entonces toda la columna de
10 objetos apoyada sobre el par de agujas superior, volviendo inmediatamente después a avanzar las agujas del par inferior a su posición inicial y retrayéndose entonces las agujas del par superior, con lo que toda la columna desciende hasta quedar apoyada sobre el par de agujas inferior, y así sucesivamente.

15 Otras características y ventajas del dispositivo individualizador de objetos oblongos objeto de la presente invención, se desprenderán de la descripción que a continuación se hace con relación a los dibujos adjuntos, que ilustran, a título de ejemplo no limitativo, una forma de realización del
20 mismo.

La Fig. 1 es una vista esquemática en alzado lateral del dispositivo objeto de la invención;

la Fig. 2 muestra una vista en alzado frontal, en



detalle y a escala ligeramente ampliada, de la porción inferior del canal vertical de apilamiento; y

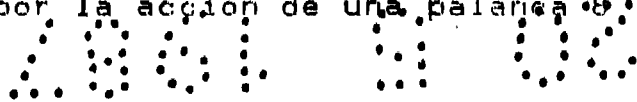
la Fig. 3 es una vista en planta, asimismo en detalle y a escala ligeramente ampliada, de las agujas y de sus 5 excéntricas de accionamiento.

En dichos dibujos puede apreciarse que el dispositivo en cuestión comprende una tolva 1 de almacenamiento de los objetos 3, provista de un fondo 2 en plano inclinado y de un dispositivo vibrador 16.

10 Los objetos 3 quedan dispuestos en forma paralela entre sí en la tolva, cuyo borde inferior de su fondo 2 comunica con un canal vertical 4 inferior de apilamiento de los objetos 3 de uno en uno.

Sobre dicho borde inferior del fondo de la tolva 1, 15 está dispuesto un tabique limitador 5, de anchura algo menor que la de la tolva 1, cuyo borde inferior 6 está separado del fondo 2 de la tolva 1 una distancia algo mayor que el grueso de un objeto 3.

El tabique 5 está fijado por su borde superior a un eje 20 horizontal 7, que está dotado de un pequeño movimiento angular de vaivén, producido por la acción de una palanca 8 fijada por un



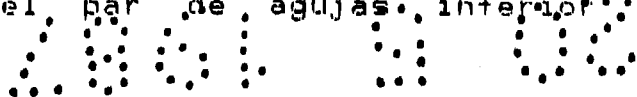
extremo a dicho eje 7 y provista en su otro extremo de un rodamiento 9 que se apoya sobre un excéntrica 10.

El eje 11 de dicha excéntrica 10 mueve al mismo tiempo otros dos pares de excéntricas 12, que dan lugar a respectivos 5 movimientos de avance y retroceso de correspondientes pares 13 y 14 de agujas, separados en altura a una distancia sensiblemente igual al grosor de un objeto 3.

Cuando los extremos de las agujas 13 del par inferior están avanzados, soportan toda la columna de objetos 3 contenida en el canal 4, estando entonces las agujas del par superior 14 retraídas.

A partir de dicho momento, las agujas 14 del par superior avanzan hasta colocarse por debajo del penúltimo objeto 3a de la columna, retrayéndose entonces las agujas 13 del par inferior. con lo que el último objeto 3b de la columna cae por gravedad y queda individualizado del resto. Entonces, toda la columna de objetos 3 queda apoyada sobre el par de agujas superior 14.

Inmediatamente después vuelven a avanzar las agujas 13 del par inferior a su posición inicial y se retraen las agujas 14 del par superior, con lo que toda la columna desciende hasta quedar apoyada sobre el par de agujas inferior 13, y así sucesivamente.



La palanca 8 mencionada está dotada de un muelle 15 que la solicita de forma que el rodamiento 9 venga obligado a apoyarse constantemente sobre la superficie de su correspondiente excéntrica 10.

5 Se hace constar que todo cuanto no altere, cambie o modifique lo esencial del dispositivo individualizador de objetos oblongos descrito, puede quedar sometido a variaciones de detalle. Particularmente, puede contemplarse la posibilidad de que puedan separarse varios objetos cada vez, en lugar de
10 uno solo.

N O T A

El Modelo de Utilidad que se solicita recae sobre las siguientes reivindicaciones:

1001 9 00

REIVINDICACIONES

1.- Dispositivo para el suministro individualizado de artículos alargados de pequeña sección, sensiblemente cilíndricos, tales como mondadientes, caracterizado porque comprende una tolva de almacenamiento de los objetos, provista de un fondo en plano inclinado y de una anchura algo mayor que la longitud de los objetos, que quedan dispuestos en forma paralela entre sí, comunicando el borde inferior de dicho fondo inclinado de la tolva en un canal vertical de apilamiento de los objetos de uno en uno y estando dispuesto sobre dicho borde inferior del fondo de la tolva un tabique limitador, de anchura algo menor que la de la tolva, cuyo borde inferior está separado del fondo de la tolva una distancia algo mayor que el grueso de un objeto, estando dicho tabique limitador fijado por su borde superior a un eje horizontal que está dotado de un pequeño movimiento angular de vaiven, producido por la acción de una palanca fija por un extremo a dicho eje horizontal, mencionado y provista en su otro extremo de un rodamiento que se apoya sobre una excéntrica, moviendo al mismo tiempo el eje de esta última otros dos pares de excéntricas que dan lugar a respectivos movimientos de avance y retroceso de correspondientes pares de agujas, de los que un par es superior y otro par es inferior, estando dichos pares de agujas separados en altura a una distancia sensiblemente igual

al grosor de un objeto y teniendo sus movimientos combinados, de modo que, cuando los extremos de las agujas del par inferior están avanzados, soportan toda la columna de objetos contenida en el canal vertical de apilamiento, estando entonces las agujas del par superior retraídas, y a partir de dicho momento dichas agujas del par superior avanzan hasta colocarse por debajo del penúltimo objeto de la columna, retrayéndose entonces las agujas del par inferior, con lo que el último objeto de la columna cae por gravedad y queda individualizado del resto quedando entonces toda la columna de objetos apoyada sobre el par de agujas superior, volviendo inmediatamente después a avanzar las agujas del par inferior a su posición inicial y retrayéndose entonces las agujas del par superior, con lo que toda la columna desciende hasta quedar apoyada sobre el par de agujas inferior, y así sucesivamente.

2.- Dispositivo según la reivindicación 1, caracterizado porque la palanca mencionada está dotada de un muelle que la solicita de forma que el rodamiento venga obligado a apoyarse constantemente sobre la superficie de su correspondiente excéntrica.

3.- Dispositivo para el suministro individualizado de artículos alargados de pequeña sección; tal y como queda substancialmente descrito en la presente Memoria.

Esta Memoria consta de 9 hojas escritas a máquina por una sola cara, y 2 hojas de dibujos.

Madrid, 16 JUN. 1988

D. ANDRES QUINTANILLA RUIZ.

Por Delegación
Fdo: Jesús Suárez Díaz
Agente Colegiado n.º 322

ESCALA VARIABLE

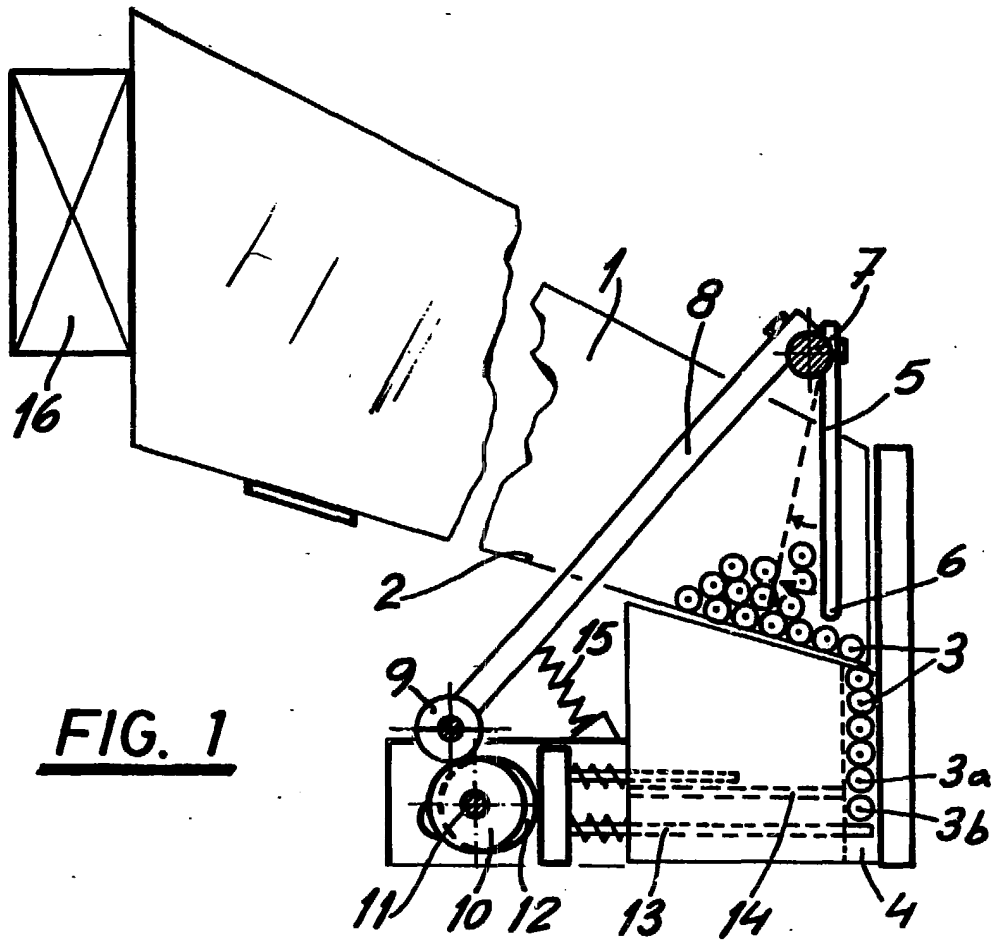


FIG. 1

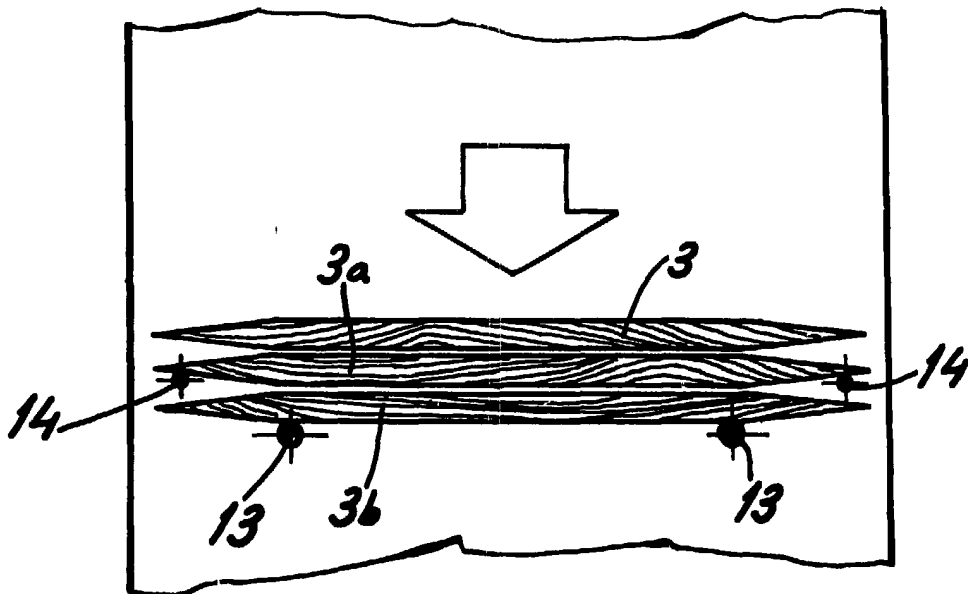


FIG. 2

Barcelona, 11 de junio de 1986
ANDRES QUINTANILLA RUIZ
P.P.J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO
p. p. Fdo.: M. Margarit Santamaría

ESCALA VARIABLE

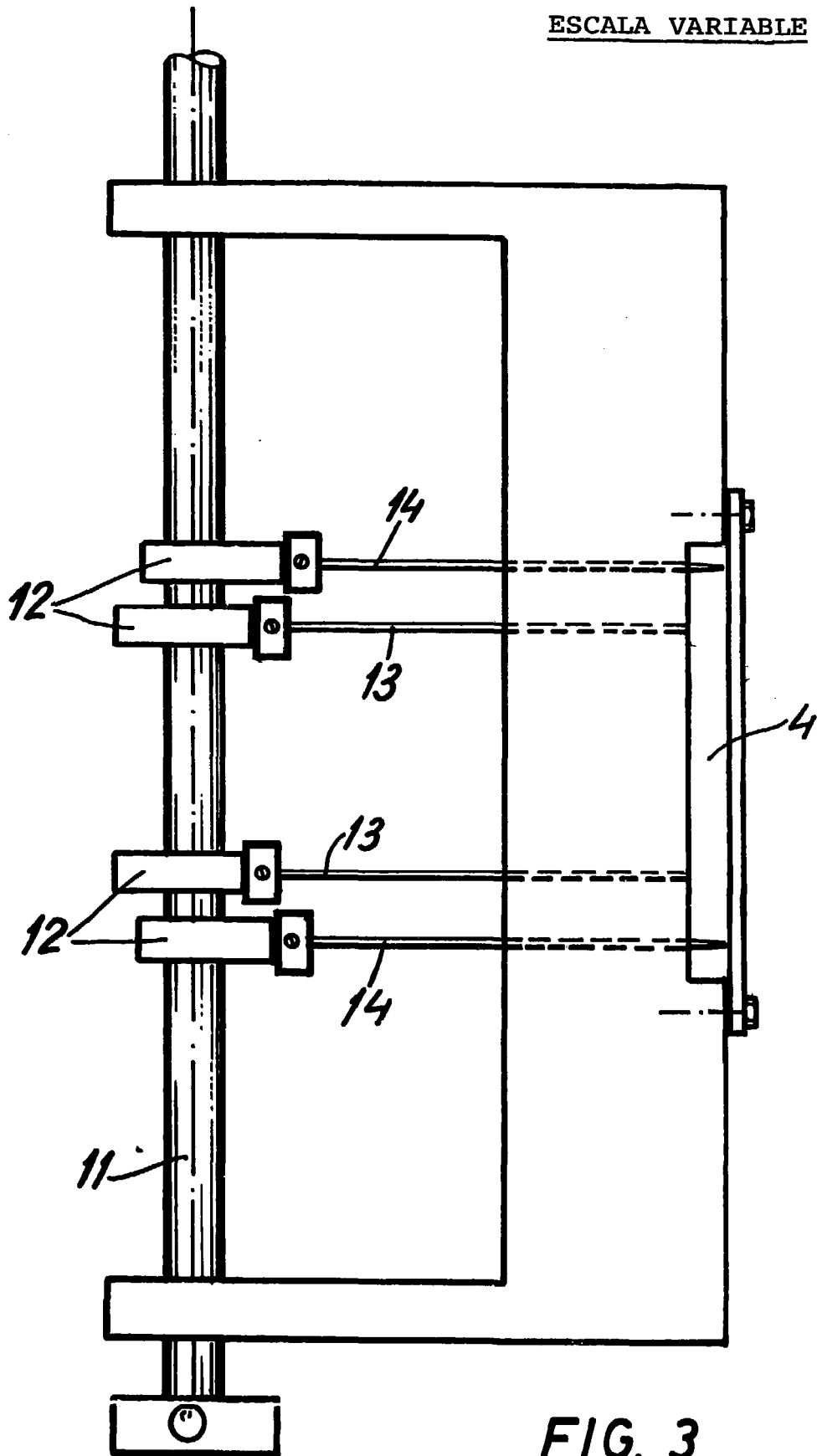


FIG. 3

Barcelona, 11 de junio de 1986

ANDRES QUINTANILLA RUIZ
P.P.J. M. GOMEZ-ACEBO Y POMBO

p. p. Fdo.: M. Margarit Santamaría