

MINISTERIO DE INDUSTRIA Y ENERGIA

Registro de la Propiedad Industrial



ESPAÑA

19 ES	11	NUMERO	10 Y
	21	232.938	
	22	FECHA DE PRESENTACION	
		27-12-1977	

232938

MODELO DE UTILIDAD

U

27-12-1977

30 PRIORIDADES:		
31 NUMERO	32 FECHA	33 PAIS
76/39866	28-12-1976	Francia

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL
	B65C

54 TITULO DE LA INVENCIÓN
"DISPOSITIVO DE PARADA Y MARCHA DEL ASIENTO PORTABOTELLAS EN ETIQUETADORA"

71 SOLICITANTE (S)
OTTO SICK-INTERNATIONAL S.A. (France 76/39866)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE
F-68420 Sainte-Croix-en-Plaine, Haut-Rhin, Francia

72 INVENTOR (ES)

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE
DON FERNANDO DE ELZABURU MARQUEZ (MOD.-3.031)

U

1 En las etiquetadoras automáticas es importante  
que puedan ser provistas de etiquetas, de manera continua,  
botellas, tanto en la base como en el cuello, e incluso re  
5 cibir bandas sesgadas y sellos. Cuando se trata de bote-  
llas a recubrir, tales como las destinadas a vinos espumo-  
sos o champagne que llevan siglas, las máquinas utilizadas  
han de ser dotadas de un guiado fotoeléctrico, y las bote-  
llas son conducidas unas tras otras sobre un asiento rota-  
tivo estrellado donde se llevan a cabo las operaciones con  
10 sideradas.

A este efecto, este asiento contiene una serie  
de platos soportados por resortes, de tal modo que, bajo  
la acción de una presión ejercida sobre la botella misma,  
15 el plato se hunde y se separa así del asiento. De esto re-  
sulta que el plato pasa a ser rotativo. Cuando esta pre-  
sión cesa, el plato vuelve a subir y se adhiere al asiento  
y su movimiento se encuentra frenado.

El movimiento rotativo de la botella tiene lu-  
gar por medio de un dispositivo de arrastre que actúa so-  
20 bre su gollete.

El dibujo esquemático anejo representa, a tí-  
tulo de ejemplo no limitativo, una forma de ejecución de  
tal dispositivo de parada y de marcha del asiento porta-  
botella.

25 Las botellas son llevadas desde una cadena  
transportadora, por medio de un empujador, sobre uno de  
los platos 1 de un asiento estrellado rotativo 2, donde  
las botellas reciben su etiquetado. Una vez que la bote-  
lla se encuentra en buena posición 3, el motor de arras-  
30 tre 4 que se encuentra encima de la botella 3 es bajado

1   bajo el efecto de una leva 5, gracias a los resortes 6 que  
soportan el plato 1. El dispositivo de arrastre 7 de embo-  
cadura cónica con revestimiento flexible, por ejemplo de  
caucho, baja la botella 3 en una magnitud de aproximadamen-  
5   te 1,5 mm. En este momento, el contactor 8 actúa sobre el  
acoplamiento y el freno 9 de manera que la botella se pone  
a girar. Una vez que la referencia 10 prevista en la cape-  
ruza de la botella se pone en contacto con el palpador 11,  
se produce un impulso eléctrico, el cual, a través de un  
10   amplificador y un relé, actúa de nuevo sobre el acoplamien-  
to y el freno 9, de modo que el dispositivo de arrastre 7  
incluida la botella 3, son parados, una vez que el motor 4,  
incluido el acoplamiento con freno 9, son llevados por la  
leva 5 hacia arriba.

15               Mientras la estrella 12 prosigue su rotación, la  
botella 3 es puesta sucesivamente en las posiciones en que  
se realizan sobre ellas los diferentes etiquetados.

              Durante el movimiento de ascenso del motor 4,  
la rotación de los platos 1 es frenada por una placa de  
20   ro al cromo-níquel.

              El desplazamiento de las botellas colocadas so-  
bre los platos del asiento por la estrella propulsora tie-  
ne lugar sin requerir el encaje.

25

30

1

REIVINDICACIONES

5

Los puntos que como característica de novedad se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Modelo de Utilidad en España, por VEINTE años, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

10

1ª.- Dispositivo de parada y de marcha del asiento porta-botellas en etiquetadora, caracterizado por que el asiento combinado con una propulsión estrellada contiene una serie de platos soportada por resortes, de tal manera que, bajo la acción de una presión ejercida sobre la botella misma, este plato se introduce y se separa así del asiento para pasar a ser rotativo.

15

2ª.- Dispositivo según la reivindicación 1ª, caracterizado porque la rotación del plato provocada por la botella misma que se encuentra colocada allí, tiene lugar por un mecanismo de arrastre unido a un motor que actúa sobre el gollete de la botella.

20

3ª.- Dispositivo según las reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado porque el arrastre de la botella es generado por un contactor que determina, al bajar el plato, el acoplamiento con el motor y el freno.

25

4ª.- Dispositivo según las reivindicaciones precedentes, caracterizado porque el desplazamiento de las botellas colocadas sobre los platos del asiento tiene lugar por el propulsor estrellado sin necesitar su encaje.

30

5ª.- Dispositivo de parada y marcha del asiento

1 portabotellas en etiquetadora.

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

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

Madrid, 25. ENE 1978

I.A.

**Fernando de Elizaburu**  
Por Poderes

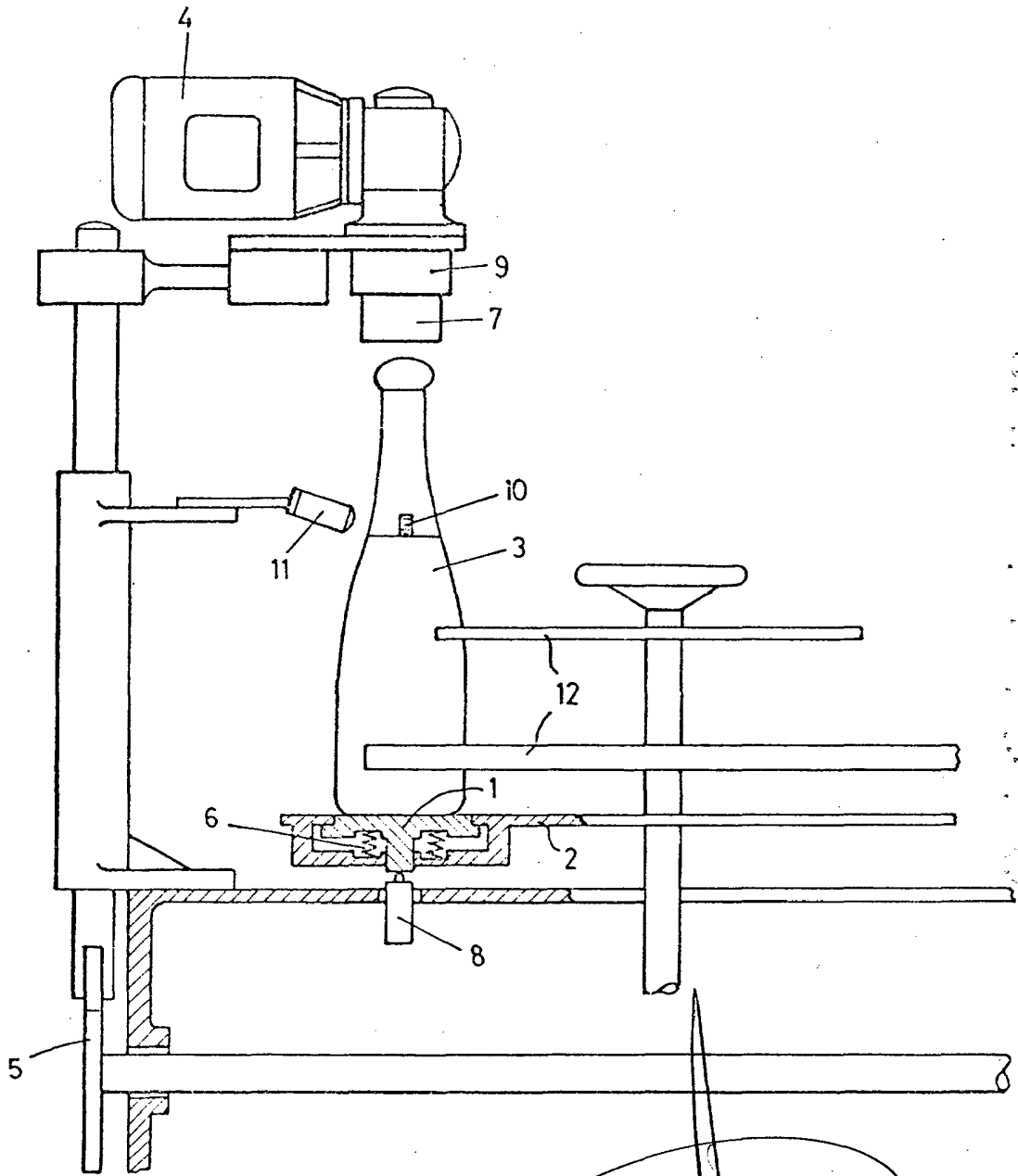
10

15

20

25

30



Fernando de Elizaburu  
Por Poder.