

20 JUL. 1978

19 ES	21	NUMERO	465072	20
	22	FECHA DE PRESENTACION	13-12-77	

A2



ESPAÑA

Concedido el Registro de acuerdo con los datos que figuran en la presente descripción y según el contenido de la Memoria adjunta.

CERTIFICADO DE ADICION

30 PRIORIDADES:	32 FECHA	33 PAIS
31 NUMERO		
P 27 00 658.2	8-1-77	Rep. Federal Alemana

47 FECHA DE PUBLICIDAD	51 CLASIFICACION INTERNACIONAL	61 PATENTE A LA CUAL SE ADICIONA
	B65B	Nº 455.059

54 TITULO DE LA INVENCIÓN

MEJORAS INTRODUCIDAS EN EL OBJETO DE LA PATENTE PRINCIPAL Nº 455.059 solicitada el 14 de Enero de 1.977 por: "Dispositivo para enchufar sacos con válvula vacíos sobre los tubos de llenado de una ensacadora rotativa".

71 SOLICITANTE (S)

HAVER & BOECKER (2)

DOMICILIO DEL SOLICITANTE

Carl-Haver-Platz, 4740 Celde 1, República Federal Alemana.

72 INVENTOR (ES)

Paul Schwake.

73 TITULAR (ES)

74 REPRESENTANTE

DON ALBERTO DE ELZABURU MARQUEZ (P.- 67.620)

1 El objeto de la patente española principal Nº
455.059 es un dispositivo para enchufar sacos con válvula
vacíos sobre los tubos de llenado de una ensacadora rota-
tiva, en el que está previsto un dispositivo que levanta un
5 saco con válvula vacío desde una pila de sacos o una cinta
transportadora y que abre la válvula existente en el fondo
superior del saco, y a cada caño de llenado de la ensacado-
ra está asociada una palanca basculable equipada con un ór-
gano de agarre de sacos y en torno a cuyo eje longitudinal
10 está apoyado de manera giratoria el órgano de agarre. El ór-
gano de agarre, en una posición tangencial respecto al cír-
culo de giro de la ensacadora, toma el saco con válvula abier-
ta desde el dispositivo citado. Sus mordazas de apriete co-
gen el saco por debajo del fondo superior del saco. El ór-
15 gano de agarre se mueve pasando a una posición radial con
respecto al círculo de giro de la ensacadora y el saco se
enchufa después sobre el caño de llenado por medio de la
palanca basculable.

20 El dispositivo para levantar el saco con válvula
vacío y para abrir la válvula prevista en el fondo superior
del saco está equipado en el objeto de la patente principal
con dos regletas de aspiración que cogen los fondos superior
e inferior del saco.

25 El invento se basa en el problema de simplificar
constructivamente el dispositivo que abre la válvula exis-
tente en el fondo superior del saco y aumentar la seguridad
funcional de este dispositivo.

30 Este problema se resuelve de acuerdo con el inven-
to por el hecho de que el fondo superior del saco, equipado
con la válvula, se puede conducir por entre chapas perfila-

1 das cuyos cantos de acodamiento tienen a la entrada del fon
do superior del saco una distancia que es mayor que la an-
chura de la válvula colocada de plano, porque la distancia
de los cantos de acodamiento se reduce en la dirección de
5 transporte del saco a una medida que es menor que la anchura
de la válvula colocada de plano, y el fondo superior del sa-
co pasa por un par de chapas perfiladas por medio del cual
se dobla en forma de tejado el fondo superior del saco, y
porque desde aquí los cantos de acodamiento son guiados de
10 modo que se juntan más y al mismo tiempo van hacia arriba,
formando los cantos de acodamiento un ángulo agudo α respec
to a la dirección de transporte de las cintas que transpor-
tan el saco.

15 Gracias a la utilización de chapas perfiladas es-
tacionarias para abrir la válvula en el fondo superior del
saco, el desgaste que se presenta en servicio en la zona
de este dispositivo es sustancialmente menor que en las eje-
cuciones descritas en la patente principal. Asimismo, es más
sencillo el mantenimiento del dispositivo de acuerdo con el
20 invento.

Un ejemplo de ejecución del invento está represen-
tado en los dibujos y se describe en lo que sigue.

Muestran:

25 la Figura 1, el dispositivo en un alzado lateral,
la Figura 2, la vista en planta correspondiente a
la Figura 1,
la Figura 3, una sección según la línea III-III de
la Figura 1,
la Figura 4, una sección según la línea IV-IV de
30 la Figura 1, y

1 la Figura 5, una sección según la línea V-V de
la Figura 1.

5 El dispositivo para abrir las válvulas en sacos
con válvula de papel o de plástico presenta dos transporta-
dores que trabajan y están dispuestos en ángulo recto uno
con otro y por medio de los cuales se aproxima el saco con
válvula tangencialmente al círculo de giro de la ensacado-
ra.

10 El primer transportador del dispositivo transpor-
ta un saco con válvula 1 horizontalmente dispuesto en la
dirección de la flecha A. En el extremo del transportador
el saco con válvula choca con su fondo superior 2, que es-
tá equipado con la válvula, contra un tope 3 y acciona en-
tonces un interruptor no representado que manda un cilindro
15 de aire comprimido 4. El extremo libre del vástago de pis-
tón del cilindro de aire comprimido 4 está provisto de un
rodillo 5 que después del accionamiento del interruptor ci-
tado es oprimido sobre la parte exterior del fondo 2 del sa-
co. La parte exterior del fondo 2 del saco es oprimida en-
20 tonces sobre una cinta transportadora 6 que circula constan-
temente y por medio de la cual se transporta el saco hacia
la izquierda en las Figuras 1 y 2. La parte exterior del fon-
do superior 2 del saco es cogida después por una cinta sin
fin 7 que está asociada a la parte delantera de la cinta
25 transportadora sin fin 6. Entre las cintas 6 y 7 se conti-
núa transportando el fondo superior del saco. El fondo su-
perior del saco permanece entonces en una posición horizon-
tal, mientras que la parte restante del saco es hecha bascu-
lar en 90° bajo la influencia de su peso, de modo que el sa-
co pende hacia abajo, tal como está representado en la Fi-

1 gura 1. Desde las cintas transportadoras 6 y 7, que circu-
lan en torno a ejes horizontales, el saco es entregado a
dos cintas transportadoras sin fin 8, 9 que circulan en tor-
no a ejes verticales. Estas cintas transportadoras 8, 9 co-
5 gen el saco por debajo del fondo superior del saco equipado
con una válvula. El fondo superior 2 del saco entra después
en un par de chapas perfiladas 10. El par de chapas perfila-
das 10 consiste sustancialmente en dos angulares de cha-
pa 11, 12 plegados en aproximadamente 90°. En la zona de la
10 línea de sección III-III la distancia entre los cantos de
acodamiento 13 es mayor que la anchura de la válvula del sa-
co colocada de plano, es decir, mayor que el fondo superior
del saco colocado de plano.

15 En la zona de la sección IV-IV, que se muestra
en la Figura 4, los cantos de acodamiento 13 del par de cha-
pas perfiladas 9 se han aproximado hasta el punto de que la
distancia entre ellos es ahora menor que la anchura del fon-
do con válvula colocado de plano.

20 En el recorrido entre las líneas de sección III-
-III y IV-IV el fondo superior 2 del saco ha pasado por otro
par de chapas perfiladas 14 por medio del cual es acodado
en forma de tejado el fondo superior 2 del saco colocado de
plano.

25 La Figura 5 muestra la posición del par de chapas
perfiladas 9 en el extremo de las chapas perfiladas, a sa-
ber, en la zona de la línea de sección V-V. Los cantos de
acodamiento 15 de los angulares de chapa 11, 12 se han con-
ducido hasta quedar más juntos y también se han llevado ha-
cia arriba.

30 En este lugar la válvula está ampliamente abierta,

1 de modo que el fondo superior del saco puede ser cogido por
un órgano de agarre de la ensacadora rotativa, por medio del
cual el saco es tomado del dispositivo de acuerdo con el
invento. Mediante el órgano de agarre se enchufa el fondo
5 superior del saco sobre un caño de llenado de la ensacado-
ra.

Se desprende de la Figura 1 que los cantos de
acodamiento 13 forman en la zona comprendida entre las lí-
neas de sección IV-IV y V-V un ángulo agudo α con respec-
to a la dirección de transporte de las cintas 8, 9 que trans-
10 portan el saco.

15

20

25

30

07127

REIVINDICACIONES

Los puntos de invención propia y nueva que se presentan para que sean objeto de esta solicitud de Certificado de Adición en España, son los que se recogen en las reivindicaciones siguientes:

1ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal Nº 455.059 solicitada el 14 de enero de 1977 por: "Dispositivo para enchufar sacos con válvula vacíos sobre los tubos de llenado de una ensacadora rotativa", con un dispositivo que transporta un saco con válvula vacío y que abre la válvula existente en el fondo superior del saco, según las cuales el fondo superior del saco, equipado con la válvula, se puede conducir por entre chapas perfiladas cuyos cantos de acodamiento tienen a la entrada del fondo superior del saco una distancia que es mayor que la anchura del fondo superior del saco colocado de plano, porque la distancia de los cantos de acodamiento se reduce en la dirección de transporte del saco a una medida que es menor que el fondo superior del saco colocado de plano, y el fondo superior del saco pasa por un par de chapas perfiladas mediante el cual es doblado en forma de tejado el fondo superior del saco, y porque desde aquí los cantos de acodamiento son conducidos de modo que se juntan más y van al mismo tiempo hacia arriba, formando los cantos de acodamiento un ángulo agudo con respecto a la dirección de transporte de las cintas que transportan el saco.

07127

1

2ª.- Mejoras introducidas en el objeto de la patente principal N.º 455.059, solicitada el 14 de enero de 1977, por: "Dispositivo para enchufar sacos con válvula vacíos sobre los tubos de llenado de una ensacadora rotativa".

5

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.

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

10

Madrid, 13.DIC.1977

P.A.

Alberto de Elizaburu
Por Poder



15

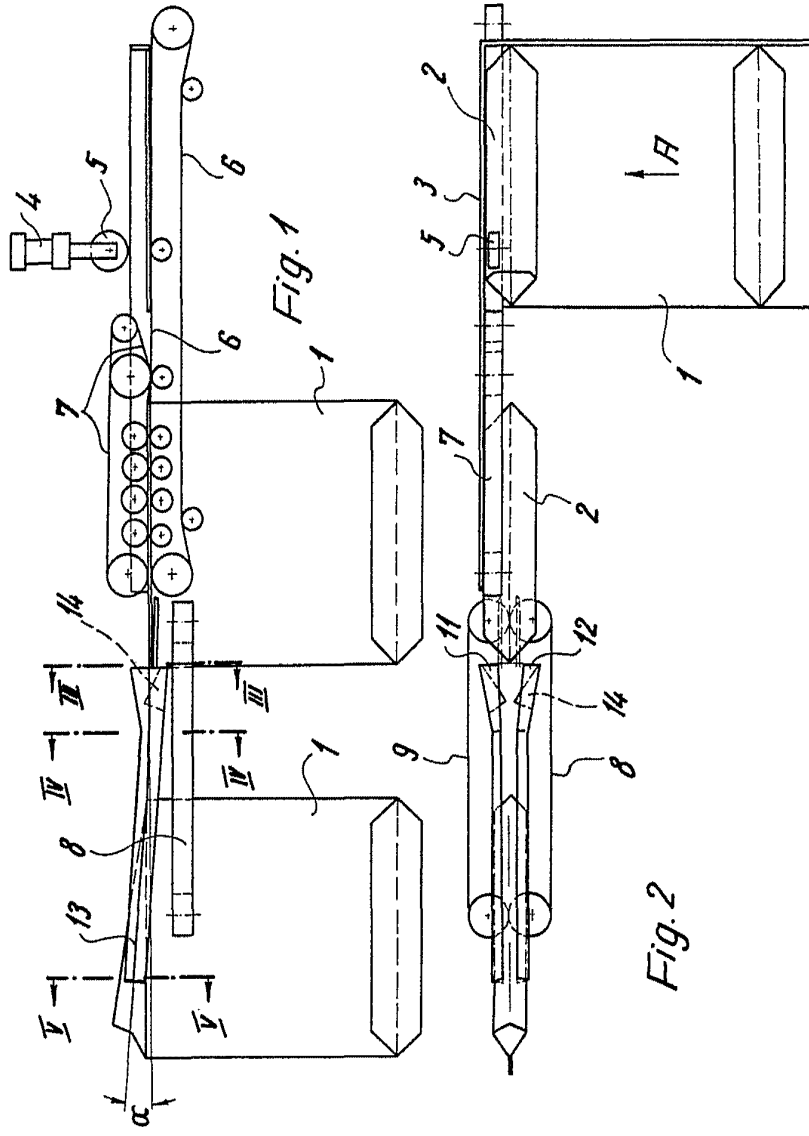
20

25

30

07227

VAL 



Alberto de Elizburu
Per Feder,
de Elizburu

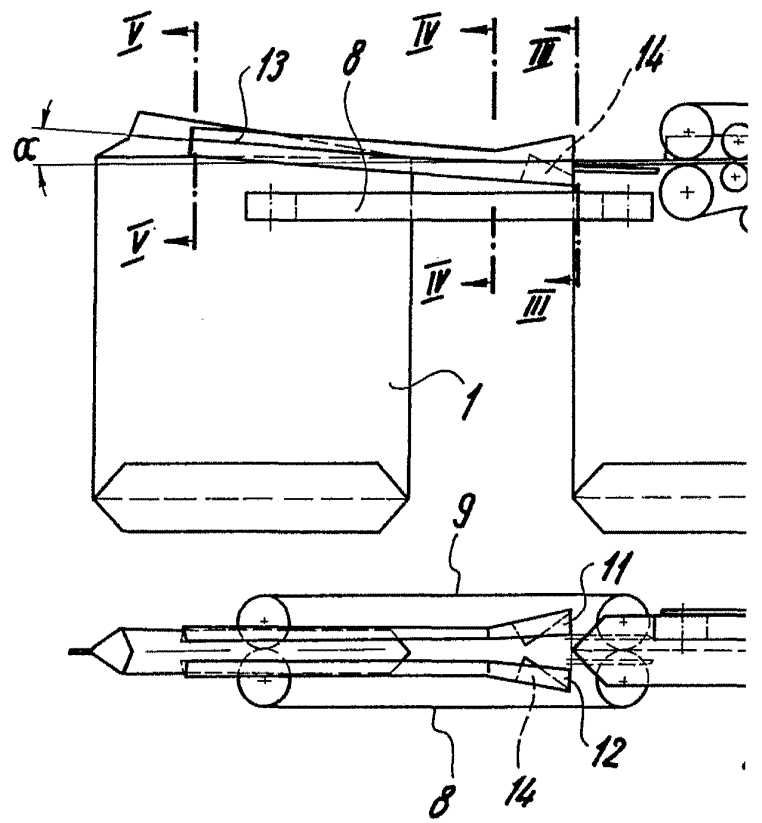


Fig. 2

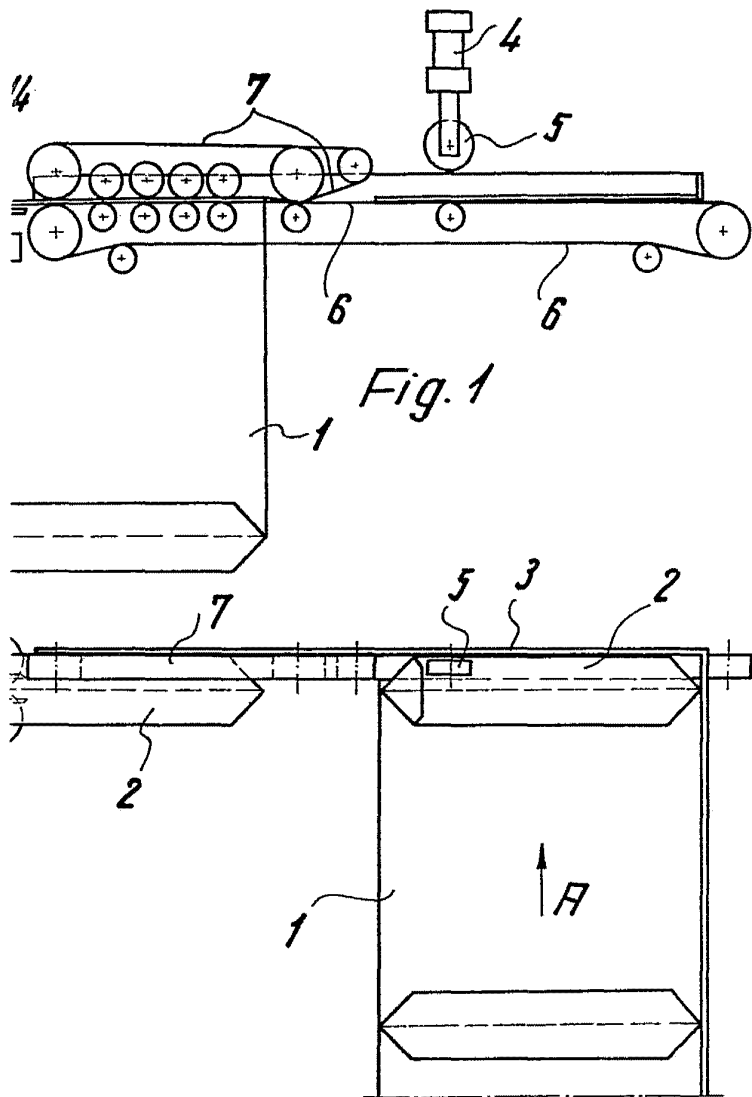


Fig. 1

Alberto de Elzaburu
Por Feder, *Alberto de Elzaburu*

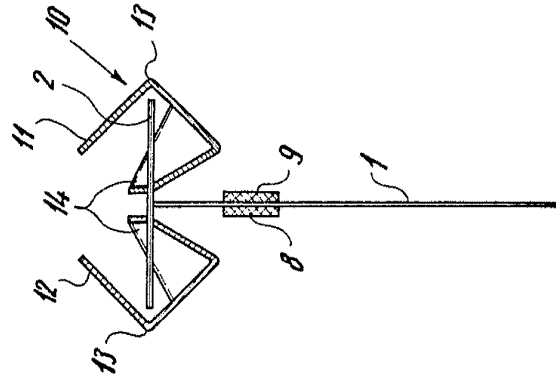


Fig. 3

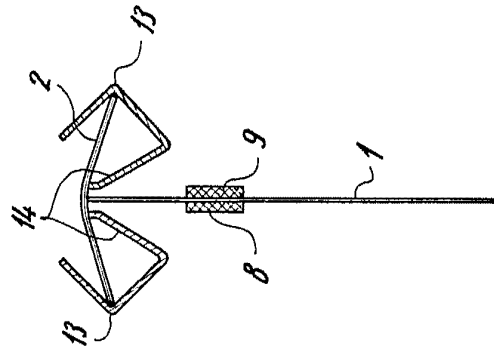


Fig. 4

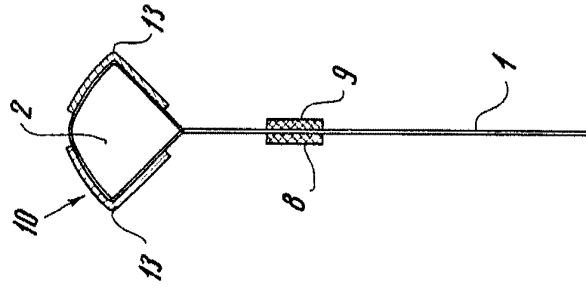



Fig. 5

Alberto de Elizaguren
Por Pedar,



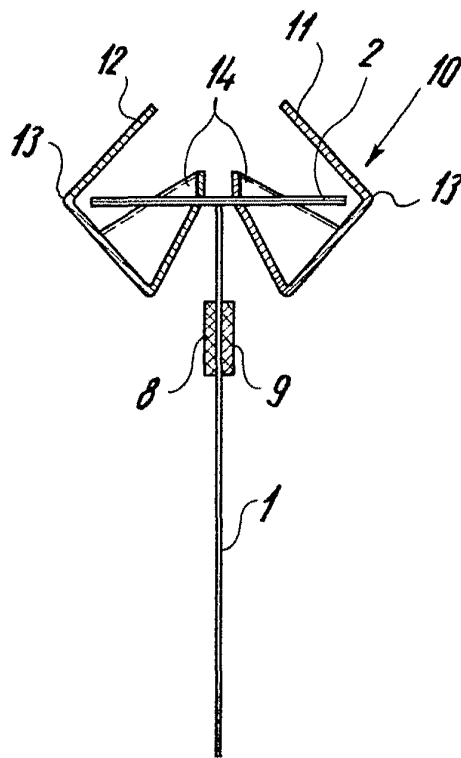


Fig. 3

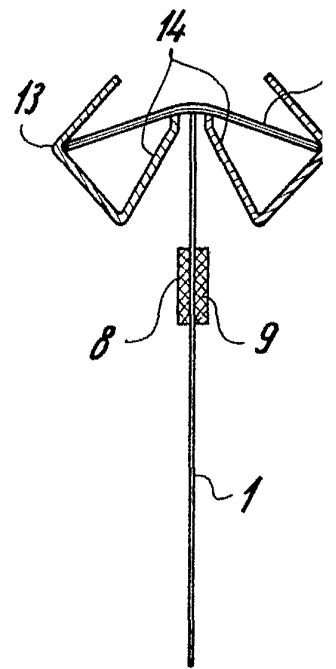


Fig. 4

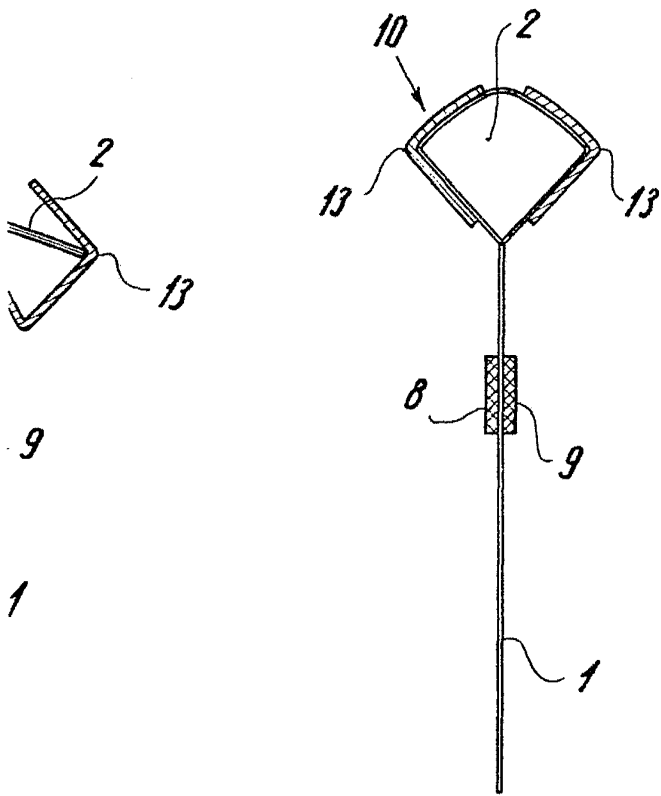


Fig. 5

Alberto de Ezaburu
Por Poder,