



93199

93199

MODELO DE UTILIDAD
POR VEINTE AÑOS
EN ESPAÑA

Solicitado a favor de D.SANTIAGO MOLADA MARCHUET, de nacionalidad española, domiciliado en VILLANUEVA DE CASTELLON(Valencia), C/. Maestro Giner nº 7

p o r

=;=;=;= " NUEVO DISPOSITIVO PARA EL LLENADO DE SACOS " =;=;=

~~~~~

MEMORIA DESCRIPTIVA

=====

En la presente Memoria y plano adjunto, vamos a describir las características constitutivas de un ingenioso dispositivo, concebido para facilitar el llenado de los sacos, que por su utilidad y novedad, merece que se le otorgue a su titular el privilegio que se recaba mediante el presente expediente, para su exclusiva fabricación y venta en España y territorios dependientes.

5

Es evidente que una de las operaciones agrícolas que hasta la fecha no se ha podido mecanizar, es el llenado de



10 los sacos con las gramíneas, cereales, frutos, etc.etc. que  
normalmente suelen precisar el concurso de dos o tres hombres,  
uno para el llenado, otro para mantener abierta la boca del  
saco y finalmente otro para su cosido.

Mediante nuestro dispositivo, puede prescindirse de  
15 uno e incluso de los dos hombres que realizan las funciones de  
sostener y coser el saco, puesto que mantiene abierto el saco  
mientras que el único operario imprescindible va llenándolo,  
y una vez se encuentra lleno y mantenido derecho sobre el  
suelo, el mismo que lo ha llenado puede coserlo en breves se-  
20 gundos, para pasar seguidamente al llenado de otro saco.

Para mejor comprensión de la descripción que segui-  
damente vamos a realizar, hemos considerado conveniente apar-  
tar una lámina de dibujos, en la que se muestra un ejemplo  
práctico de realización de este nuevo dispositivo, con la na-  
25 tural aclaración de que estos dibujos deberán ser ampliamente  
considerados, puesto que en detalles intrascendentes puede  
ser objeto de modificaciones, sin que por ello quede alterada  
su esencialidad.

La hoja de dibujos, muestra en la figura 1ª una  
30 vista en alzado lateral del dispositivo; en la figura 2ª apa-  
rece una vista en planta superior; las figuras 3ª y 4ª cons-  
tituyen dos vistas que muestran en sección y alzado posterior  
la articulación del aro sujetador de la boca del saco; por  
último, la figura 5ª muestra parcialmente seccionado el dispo-  
35 sitivo de cierre de los extremos del aro sujetador.

Haciendo mención concreta a las precitadas figuras,  
iniciamos nuestra descripción, señalando con -1- la base del  
dispositivo (véase figuras 1ª y 2ª), constituida por una fuerte  
pletina curvada y con sus brazos -2- paralelos, dejando entre  
40 sí espacio suficiente para que pueda asentar sobre el suelo  
el saco una vez esté lleno.

93199



- 3 -

Unido a la base -1-, se encuentra el brazo vertical -3-, de altura conveniente, a lo largo del cual puede discurrir el manguito -4-, provisto del tornillo -5-, de fijación en altura, y en cuyo manguito se halla solidariamente montado el aro superior -6-, constituido por una fuerte pletina, cuyo círculo ocupa un plano horizontal, y del cual penden unos muelles -7-, en número variable y dispuestos convenientemente espaciados, cuyos extremos inferiores se hallan prendidos en otro aro -8-, igualmente constituido por una pletina, y el cual queda situado en posición paralela con el anteriormente señalado con -6-.

En la parte exterior del aro -8- y ocupando su borde inferior, se encuentra el aro -9-, de estructura tubular, que se halla soldado sobre aquel. En la parte interna del expresado aro -8-, y en el punto más cercano al brazo vertical -3-, dispone aquel de una pletina -10-, soldada, que se eleva verticalmente y se dobla hacia el exterior formando ángulo recto, ofreciendo en su extremo la bisagra -11-, en la que se articula otra pletina -12-, en la cual se halla montado un pequeño tubo -13-, en cuyos extremos se articulan los dos brazos del aro sujetador -14-, de sección igual que el aro soldado -9- y cuyo aro sujetador abraza al aro -8- situándose próximo y paralelo al aro soldado -9-, (véase figuras 3ª y 4ª).

Los extremos anteriores de los dos brazos que configuran el aro sujetador, se hallan provistos de elementos adecuados para verificar su unión de forma ajustada, medios éstos que podrán ser de cualquier naturaleza apropiada, si bien en el ejemplo gráfico que se acompaña se dispone de un brazo articulado -15-, provisto de un manguito fijo -16- que alberga un muelle -17-, que ejerce su acción sobre un gancho -18-, susceptible de quedar prendido sobre un resalte o vástago



-19- que se eleva en el brazo opuesto del mismo aro -14-.

75

Finalmente con -30-, señalamos al saco, cuyo montaje en el dispositivo, cuando se halla vacío, se verifica de la siguiente forma: En primer lugar, se procede a la desunión de los elementos de sujeción de los brazos del aro sujetador -14-, con lo cual estos dos brazos quedarán colgando y sujetos a sus articulaciones sobre el tubo -13-. En este momento,

80

el saco vacío se monta por su boca sobre el aro -8-, cubriendo al aro soldado -9-, tras lo cual se procede a la superposición sobre la boca del saco de los dos brazos que constituyen el aro sujetador, montando el gancho -18- sobre el vástago -19-, violentando para ello el muelle -17- cuanto sea preciso.

85

De esta forma el saco quedará firmemente sujeto entre los aros soldado -9- y sujetador -14-, tal y como claramente refleja en sección la figura 3ª, tras lo cual el único operario que se precisa con nuestro dispositivo, podrá proceder al llenado del saco por cualquiera de los procedimientos usuales. Conforme vaya quedando el saco lleno, los muelles -7- irán cediendo poco a poco, de forma que cuando aquel quede lleno, su parte inferior se hallará ya descansando sobre el suelo, momento en que bastará desprender el aro sujetador -14-, para que el operario pueda proceder al cosido de la boca del saco, y dejando a éste de pie donde se encuentre, podrá trasladar el dispositivo descrito, que por su poco peso no presentará dificultades para ello, o bien trasladará el saco, a su conveniencia.

90

95

Cuando se trate de sacos muy largos o muy cortos, se graduará la altura del aro superior -6-, con el fin de que siempre venga a descansar sobre el suelo cuando se encuentre lleno.

100

Suficientemente descrita la estructura y forma de empleo de este nuevo dispositivo, sólo nos resta manifestar



105 que serán variables las circunstancias de materiales, tamaños,  
y formas de sus diferentes partes, siempre y cuando no se  
altere su esencialidad, que queda reflejada en la siguiente

N O T A  
= = = = =

Los puntos que se reivindican en el presente Modelo de Utilidad, son:

110 1º.-Nuevo dispositivo para el llenado de sacos, que se caracteriza porque dispone de una base constituida por una pletina curvada con brazos paralelos, de la cual sobresale vertical en el polo de su curvatura un brazo tubular recorrido por un manguito con un tornillo de fijación, al cual se halla  
115 unido solidariamente un aro constituido por una fuerte pletina situada en posición horizontal, de cuyo borde inferior penden unos muelles, cuyos extremos sostienen a otro aro constituido asimismo por una fuerte pletina, que se halla paralelo al anterior, y cuyo segundo aro ofrece en su parte exterior un aro  
120 tubular soldado fijo, así como dispone de una pletina soldada en su parte interna, que sobresale verticalmente y tras un acodamiento en ángulo recto concluye en una bisagra en la que se articula otra pletina unida a un tubo en el que se articulan los dos brazos que constituyen el aro tubular sujetador, que  
125 cuando se monta sobre el aro de pletina queda próximo y paralelo al aro tubular soldado, para aprisionar entre ambos a la boca del saco, quedando unidos los extremos del aro sujetador por medios adecuados con los cuales se consiga una fuerte presión que atenace la boca del saco. Y

130 2º.-"NUEVO DISPOSITIVO PARA EL LLENADO DE SACOS", de conformidad en un todo en lo esencial y fines industriales a lo descrito en la precedente Memoria Descriptiva y gráficamente representado en los adjuntos planos para su mejor comprensión.

93199



- 6 -

Esta Memoria consta de SEIS hojas escritas o mecanografiadas por una sola cara a doble espacio en 134 líneas.

Valencia, 15 Mayo 1962

Por autorización del interesado.

*Juan López*

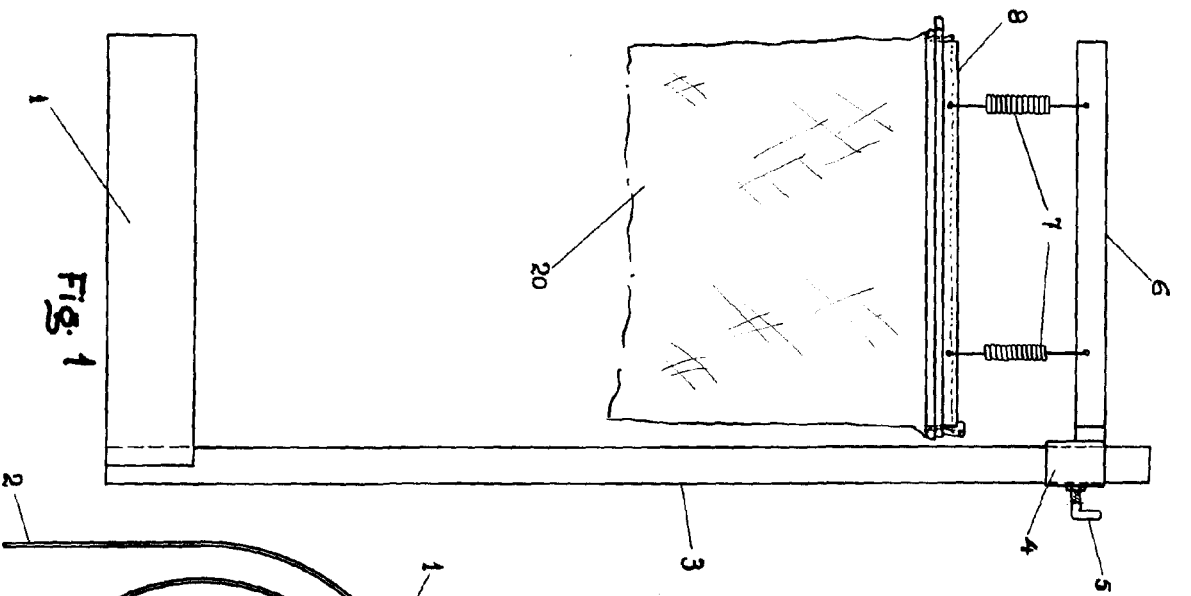


Fig. 1

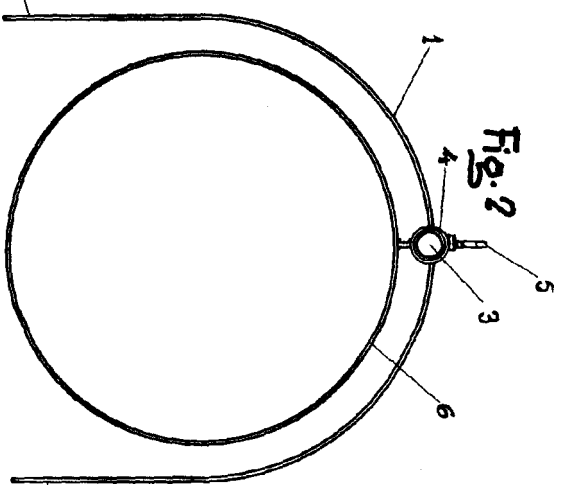


Fig. 2

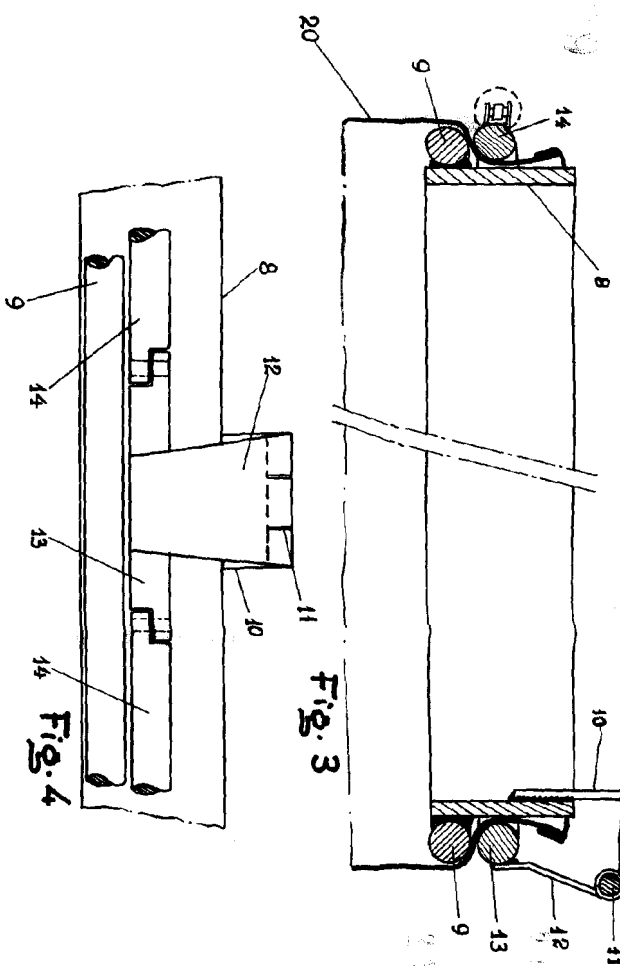


Fig. 3

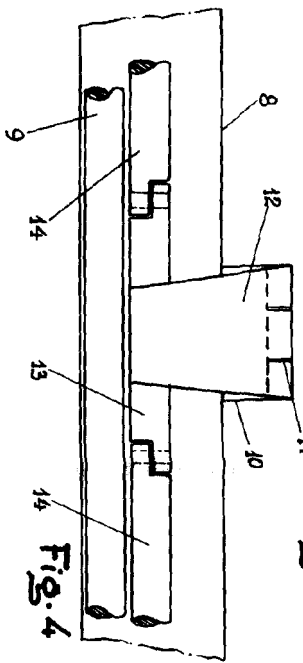


Fig. 4

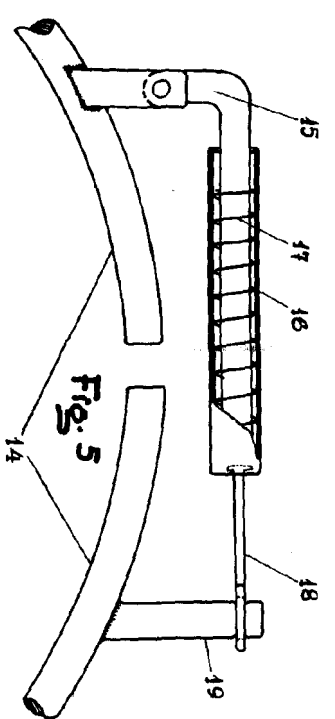


Fig. 5

Escala variable  
Valencia Mayo 1962.

