

73339



73339

MODELO DE UTILIDAD

por veinte años,

para todo el territorio español, sus colonias y protectorado, por "UN NUEVO FUELLE", cuyo privilegio se solicita a favor de la entidad española DASINGER, S.A., residente en Barcelona, calle Platería, 27.

MEMORIA DESCRIPTIVA

El presente Modelo de Utilidad, se refiere, como su nombre indica, a un nuevo fuelle accionable a mano o con el pedal adecuado, cuyas características especiales hacen del mismo un dispositivo de gran utilidad para utilizarlo como medio para llenar de aire toda clase de grandes objetos huecos hinchables, que requieren una aportación bastante considerable de aire, tales como almohadillas, colchones neumáticos y otros artículos similares, tanto de lona como de

73339

22



goma o de cualquier otro material hueco hinchable.

Debido precisamente a estas características que afectan a la constitución del mencionado fuelle, se consigue un funcionamiento seguro, eficaz y cómodo, según podrá deducirse de la descripción que del mismo se dará más adelante sobre la base de un ejemplo de realización del mismo.

Este fuelle comprende, esencialmente, dos tapas extremas paralelas, cada una de las cuales va provista de una válvula, la una de aspiración y la otra de impulsión, y entre estas dos tapas va acoplado un cuerpo de goma hueco flexible y de paredes onduladas, tipo acordeón, con la particularidad de que el citado cuerpo ondulado, además de ser flexible es elástico en su sentido axial con tendencia a recuperar su posición de máxima separación y la tapa provista de la válvula de impulsión está además provista de una boquilla que está en comunicación con la cámara de impulsión que sigue a la citada válvula, de modo que sobre dicha boquilla sea susceptible de adaptarse el extremo de un tubo flexible, cuyo otro extremo expende el aire a presión proporcionado por el fuelle al acercarse y separarse sus dos tapas extremas.

Las dos tapas son, ventajosamente, de tipo cilíndrico y una de ellas, la que lleva la válvula de aspiración, es de menor diámetro que la otra con lo que el cuerpo flexible y ondulado establecido entre estas dos tapas, es de tipo ondulado acordeón, pero con sus generatrices medias de tipo tronco cónicas,

7333922A



de modo que al acercar la placa de aspiración a la de impulsión, las ondulaciones del cuerpo flexible se sobrepongan concéntricamente, con la de menor diámetro, introduciéndose en la inmediata de superior diámetro.

5

Se prevé que la unión entre el cuerpo hueco flexible y ambas tapas se realiza introduciendo cada placa a presión en las respectivas dos últimas circunvoluciones del cuerpo flexible, las cuales, para este menester de retención de ambas placas, van provistas de sendos rebordes anulares internos de menor diámetro que su respectiva placa extrema.

10

Se prevé, igualmente, que las dos válvulas de aspiración e impulsión, consistan en sendas láminas de un material flexible elástico, tal como tejido cauchutado que van montadas fijas a las respectivas placas por sus centros debajo y/o encima de orificios de paso para el aire.

15

Con el fin de facilitar la buena comprensión de este Modelo, se acompaña, a título ilustrativo y sin carácter restrictivo, un plano que muestra un modo preferente de realización de un fuelle de este tipo, según uno de sus modos preferentes de realización.

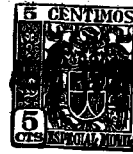
20

Tal como queda indicado en los dibujos anexos, este fuelle comprende dos tapas extremas 10-11, preferentemente de baquelita o resina sintética, las cuales son paralelas y cada una de ellas va provista de una válvula 13-14, la una de aspiración y la otra de impulsión. Entre estas dos tapas 10-11 va acopla-

25

29

3330



do un cuerpo 12 de goma hueco flexible y de paredes  
onduladas, tipo acordeón, con la particularidad de  
que el citado cuerpo ondulado 12 además de ser flexi  
ble es elástico en su sentido axial con tendencia  
5 a recuperar su posición de máxima separación y la ta  
pa 11 provista de la válvula 14 de impulsión está,  
además, provista de una boquilla 15 que está en comu  
nicación con la cámara de impulsión que sigue a la  
citada válvula 14, de modo que sobre dicha boquilla  
10 15 sea susceptible de adaptarse el extremo de un tu  
bo flexible 16 cuyo otro extremo expende el aire a  
presión proporcionado por el fuelle al acercarse y  
separarse sus dos tapas extremas 10-11.

En el caso representado, las dos tapas 10-11 son  
15 de tipo cilíndrico y una de ellas, la 11 que lleva  
la válvula de aspiración 13 es de menor diámetro que  
la otra con lo que el cuerpo flexible y ondulado 12  
establecido entre estas dos tapas 10-11, es de tipo  
ondulado acordeón pero con sus generatrices medias  
20 de tipo tronco cónicas, de modo que al acercar la  
placa de aspiración a la de impulsión, las ondulado  
nes del cuerpo flexible se sobrepongan concéntrica  
mente con la de menor diámetro, introduciéndose en  
la inmediata de superior diámetro.

25 La unión entre el cuerpo hueco flexible 12 y ambas  
tapas 10-11 se realiza introduciendo cada placa 13-14  
a presión en las respectivas dos últimas circunvolu  
ciones 12<sub>1</sub>-12<sub>2</sub> del cuerpo flexible 12, las cuales pa  
ra este menester de retención de ambas placas, van

29 ABR

339



provistas de sendos rebordes anulares  $12'_1-12'_2$  in  
ternos de menor diámetro que su respectiva placa  
extrema.

5 Las dos válvulas 13-14, de aspiración e impulsión,  
consisten en sendas láminas  $13_1-14_1$  de un material  
flexible elástico, tal como tejido cauchutado, que  
van montadas fijas a las respectivas placas 10-11  
por sus centros, debajo y/o encima de orificios de  
paso 17 para el aire.

10 Descrito suficientemente en qué consiste el pre-  
sente Modelo de Utilidad, se comprende que podrán  
introducirse en el mismo cualesquiera modificaciones  
de detalle se estimen convenientes, siempre que no  
se altere su esencialidad, a cuyo fin se declaran de  
15 novedad en España, las siguientes reivindicaciones  
que constituyen la

NOTA REIVINDICATORIA

18 - "UN NUEVO FUELLE", caracterizado porque com-  
prende, esencialmente, dos tapas extremas paralelas,  
20 cada una de las cuales va provista de una válvula,  
la una de aspiración y la otra de impulsión, y entre  
estas dos tapas va acoplado un cuerpo de goma hueco  
flexible y de paredes onduladas, tipo acordeón, con  
la particularidad de que el citado cuerpo ondulado,  
25 además de ser flexible es elástico en su sentido  
axial con tendencia a recuperar su posición de máxi-  
ma separación y la tapa provista de la válvula de im-  
pulsión está, además, provista de una boquilla que  
está en comunicación con la cámara de impulsión que

73339

29



sigue a la citada válvula, de modo que sobre dicha boquilla sea susceptible de adaptarse el extremo de un tubo flexible cuyo otro extremo expende el aire a presión proporcionado por el fuelle al acercarse y separarse sus dos tapas extremas.

5

2ª - Un nuevo fuelle, según la anterior reivindicación, en el que las dos tapas son, ventajosamente, de tipo cilíndrico y una de ellas, la que lleva la válvula de aspiración, es de menor diámetro que la otra con lo que el cuerpo flexible y ondulado establecido entre estas dos tapas, es de tipo ondulado acordeón pero con sus generatrices medias de tipo tronco cónicas, de modo que al acercar la placa de aspiración a la de impulsión, las ondulaciones del cuerpo flexible se sobrepongan concéntricamente, con la de menor diámetro introduciéndose en la inmediata de superior diámetro.

10

15

3ª - Un nuevo fuelle, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que la unión entre el cuerpo hueco flexible y ambas tapas se realiza introduciendo cada placa a presión en las respectivas dos últimas circunvoluciones del cuerpo flexible, las cuales, para este menester de retención de ambas placas, van provistas de sendos rebordes anulares internos de menor diámetro que su respectiva placa extrema.

20

25

4ª - Un nuevo fuelle, según cualquiera de las anteriores reivindicaciones, en el que se prevé que las dos válvulas, de aspiración e impulsión, consis-

29

73339



tan en sendas láminas de un material flexible elástico, tal como tejido cauchutado, que van montadas fijas a las respectivas placas por sus centros, debajo y/o encima de orificios de paso para el aire.

5

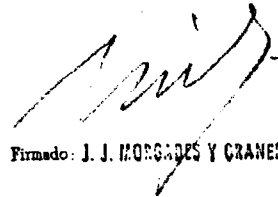
5ª - UN NUEVO FUELLE.

Todo tal y conforme queda descrito y reivindicado en la Memoria descriptiva que antecede y que consta de siete hojas escritas a máquina por una sola de sus caras y un plano que la ilustra.

MADRID, 29 de Abril de 1.959

DASINGER, S.A.,

P.A.



Firmado: J. J. MORGADES Y GRANER

73339

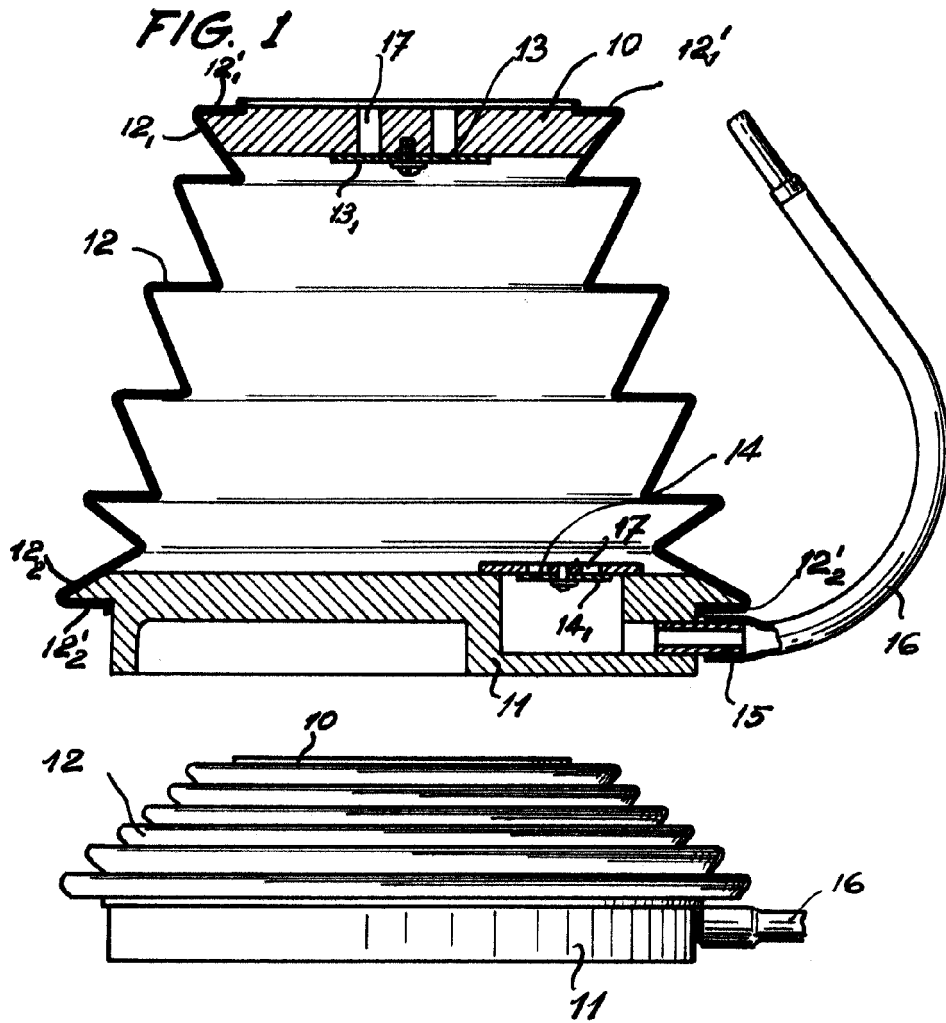


FIG. 2

MADRID

p.o. J. J. MORGADES GRANER  
P.P.

ESCALA VARIABLE