

MEMORIA DESCRIPTIVA

sobre:

"UNA NUEVA VALVULA PARA PELOTAS DE GOMA, VEJIGAS DE FUTBOL
Y SIMILARES".

Solicitante: Dña. FRANCISCA SORRON ZABALA.

Residencia: SAN SEBASTIAN, Esterlines, 10.

Nacionalidad: Española.

El presente invento se refiere a una nueva
válvula para pelotas de goma y especialmente para las
llamadas vejigas o cámaras de aire de las pelotas de
futbol. Existen diferentes sistemas de cerrar el aire
5 inyectado en pelotas mediante diferentes clases de
válvulas, pero todos ellos tienen algunos inconvenientes.

El presente invento los resuelve todos de una
vez, pues permite inyectar el aire facilísimamente y,
debido a la configuración especial de la válvula, su
10 cierre es automático.

El dibujo adjunto representa un corte por esta
válvula montada sobre la pared de una pelota de goma.

1 es la pared de la pelota de goma, 2 es el
cuerpo de la válvula que tiene un reborde ancho 3 me-
15 diante el cual se fija sobre la pared de la pelota,

preferentemente mediante vulcanización. La válvula tiene una entrada 4 por donde se inyecta el aire y dicha entrada es cónica, siendo más estrecha en 5. A continuación se ensancha otra vez formando el espacio 6 donde se aloja una bola de material duro 7. Además, la cámara 6 tiene una o varias salidas u orificios 8. El cuerpo de la válvula 2 es de goma de buena calidad o material análogo.

El funcionamiento es como sigue:

10 En la embocadura 4 se enchufa la bomba de inyector o el extremo del tubo que está en comunicación con la bomba o con el recipiente a presión. El aire que se inyecta ejerce presión sobre la pared interior de la válvula ensanchándola, permitiendo que el aire pase 15 entre la pared interior de la cámara 6 y la bola 7, pudiendo de esta manera entrar al interior de la pelota a través de los agujeros 8. En cuanto cese la presión de la bomba de inyección, la presión interior del aire actúa sobre la válvula en el sentido de las flechas y, 20 desde luego, también a través de los agujeros 8 en sentido contrario al de la inyección. Esto tiene como consecuencia que la bola 7 se siente fuertemente sobre la parte cónica 5 y la presión simultánea en sentido de las flechas sobre la parte exterior del cuello 5 25 evita de una manera eficaz que la bola pueda ser forzada a través del cuello hacia el exterior, pues cuanto mayor sea la presión del aire interior a través de los agujeros 8, mayor también es la presión sobre la parte exterior del cuello 5, manteniéndolo estrecho 30 o casi cerrado. Se vé, por lo tanto, que se trata de

una válvula de acción automática en cuanto se haya
inyectado aire al interior y cuanto mayor es la presión
en el interior, más segura es la válvula.

Para extraer el aire de la válvula se empuja
5 la pelota hacia abajo mediante cualquier cuerpo duro,
como por ejemplo, una barrita de madera o de metal, y
entonces el aire puede escapar a través de los agujeros
8 hacia el exterior.

N O T A.

10 El modelo de utilidad que se solicita recae
sobre las siguientes reivindicaciones:

1ª.- Una nueva válvula para pelotas de goma,
vejigas de futbol y similares, caracterizada por estar
construida por un cuerpo tubular de goma (2) unido a
15 la pelota mediante una ancha arandela (3), cuyo cuerpo
tubular está cerrado por un lado y abierto por el otro
y tiene una entalladura o un estrechamiento (5) en el
interior que lo divide en un canal de entrada de aire
(4) y una cámara (6) con perforaciones laterales (8)
20 donde se aloja una bola de material duro (7) de un
diámetro mayor del del canal de entrada.

2ª.- Una nueva válvula para pelotas de goma,
vejigas de futbol y similares, según reivindicación 1ª,
caracterizada porque al inyectar el aire a través del
25 canal de entrada, dicha válvula, debido a su elasticidad,
se dilata lo suficiente para dejar pasar el aire entre
la pared interior del cuerpo tubular y la bola a las
perforaciones de la cámara interior y desde allí al
interior de la pelota, en tal forma, que, al cesar la
30 presión del aire inyectado, la presión del aire en-

cerrado en la pelota por su parte obliga a la bola a sentarse firmemente sobre su asiento obturando automáticamente la salida.

3.- "UNA NUEVA VALVULA PARA PELOTAS DE GOMA,
5 VEJIGAS DE FUTBOL Y SIMILARES"

tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cuatro hojas mecanografiadas por una sola cara y de los dibujos adjuntos.

Madrid, 1 de Junio de 1936

FRANCISCA SORRON ZABALA
P.P.

Fig. 1.

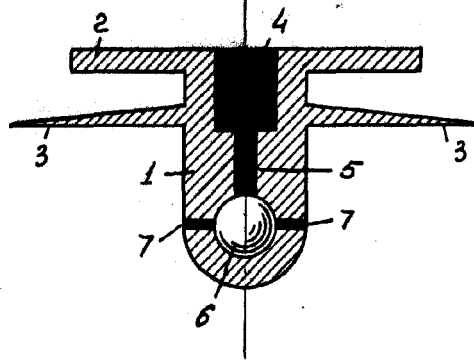


Fig. 2.

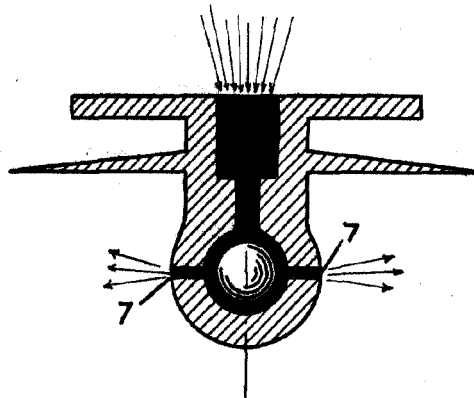
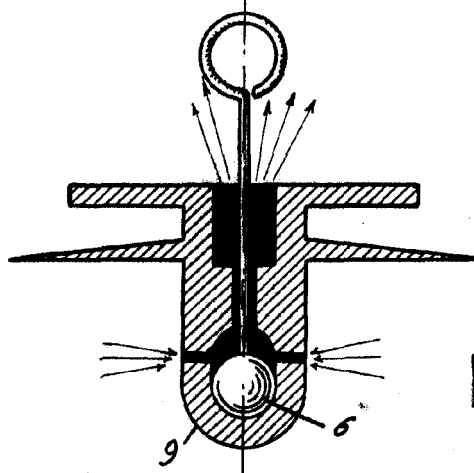


Fig. 3.



ESCALA VARIABLE

W. Artiach