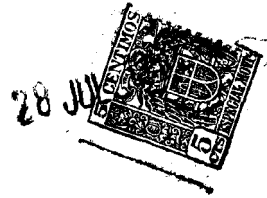


24078

MODELO DE UTILIDAD



M E M O R I A   D E S C R I P T I V A

sobre:

"SUJETADOR DEL CIERRE DE VALVULAS DE CAMARAS DE AIRE PARA  
BICICLETAS Y SIMILARES".

Solicitante: Don MARIANO GALINDO J. BOUTROM.

Residencia: BARCELONA, Avenida Generalísimo Franco, 394-398.

Nacionalidad: Española.

El objeto de la presente solicitud lo constituye un  
sujetador del cierre de válvulas de cámaras de aire para  
bicicletas y similares.

Hasta la fecha, en las válvulas de bicicletas se ha  
5 venido utilizando un tapón o capuchón para evitar que el  
polvo, agua u otras materias puedan penetrar en el interior  
de la válvula, obstruyéndola o impidiendo el cierre hermético  
de la misma. Estos capuchones, generalmente metálicos o de  
otro material rígido, se sujetan al cuerpo de la válvula  
10 mediante rosca, o bien consisten de material elástico, como  
caucho vulcanizado, con perforación cilíndrica central de  
diámetro algo menor que el del cuerpo de la válvula a que  
haya de aplicarse y sobre el cual se fijan simplemente por  
enchufe.

15 Estos conocidos capuchones, tanto si son de material



rígido como elástico, presentan la desventaja de que quedan sujetos exclusivamente en el cuerpo de la válvula, dejando completamente libres a la espiga portadora del cono de cierre y a la correspondiente tuerquecita, la cual, por tanto, puede aflojarse por las trepidaciones a que la válvula queda  
5 expuesta continuamente durante la marcha de la bicicleta, dando lugar con ello a la pérdida de aire.

El sujetador que constituye el objeto de la presente solicitud descarta por completo dicho inconveniente de los  
10 tapones o capuchones conocidos y se caracteriza, esencialmente, porque estando constituido por una pieza moldeada de caucho vulcanizado u otro material elástico, presenta un taladro axial, total o ciego, que comprende tres secciones de diámetros disminuyentes escalonadamente, estando destinada la  
15 primera sección, que es de diámetro mayor, a ser encajada sobre el cuerpo de la válvula a que haya de aplicarse, la segunda, de menor diámetro que aquella, a aprisionar la tuerquecita de la espiga de la válvula y la tercera, de diámetro aun menor, a aprisionar la propia espiga mencionada.  
20 Preferentemente, la boca del sujetador está provista de una pestaña interior destinada a encajar en el fresado que en el cuerpo de las válvulas corrientes está practicado a continuación de los pasos de rosca destinados a la fijación del capuchón. Dicha pestaña interior puede estar combinada  
25 con un refuerzo exterior.

Para la mejor comprensión del invento se ilustra en el dibujo adjunto, a título de ejemplo no limitativo y en escala ampliada, una forma de realización del sujetador de que se trata. En dichos dibujos:

30 Fig. 1 es una vista de alzado de dicho sujetador.

24078

28 JUL



Fig. 2 es un corte axial del mismo sujetador.

Fig. 3 representa un corte axial del mismo sujetador colocado sobre una válvula de bicicleta parcialmente representada.

5 El sujetador representado está constituido por una sola pieza moldeada 1, de caucho vulcanizado u otro material elástico, dotada de un taladro axial que comprende tres secciones 2, 3 y 4 de diámetros disminuyentes escalonadamente. En la Fig. 3 se designa con 5 el cuerpo de una válvula de  
10 bicicleta, con 6 la tuerquecita que inmoviliza la espiga portadora del cono de cierre, con 7 la propia espiga mencionada, con 8 los pasos de rosca destinados a la fijación del capuchón y con 9 el fresado practicado en el cuerpo 5 a continuación de dichos pasos de rosca. 10 es la pestaña  
15 interior de que va dotada la boca del sujetador y 11 señala el refuerzo exterior correspondiente. Los diámetros de las secciones 2, 3 y 4 del taladro del sujetador y de la pestaña 10 son algo inferiores a los de las partes 8, 6, 7 y 9 de la válvula a que respectivamente corresponden.

20 El sujetador descrito se enchufa sobre la válvula hasta que la pestaña interior 10 de su boca se encaje en el fresado 9 del cuerpo 5, conforme se ilustra en la Fig. 3. En esta posición, la sección 2 del taladro interior se aplica contra los pasos de rosca 8, la designada con 3 del mismo  
25 taladro se aplica contra la tuerquecita 6 aprisionándola, y la sección 4 aprisiona a la parte sobresaliente de la espiga 7.

Por todo ello puede comprenderse facilmente que este sujetador, aparte de que merced a la pestaña interior 10  
30 prevista en su boca y a las secciones 2, 3 y 4 de su taladro



que se aplican fuertemente contra las respectivas partes de la válvula queda asegurada la sujeción eficaz del mismo en la válvula sin posibilidad de desprenderse por causas fortuitas, impide por completo el aflojamiento de la tuerquecita 6 que inmoviliza a la espiga 7 portadora del cono de cierre, evitando con ello toda pérdida de aire y toda penetración de polvo y agua al interior de la válvula. Por otra parte, este sujetador presenta la ventaja de que al colocarlo en la válvula efectúa automáticamente el apriete de dicha tuerquecita 6, y al quitarlo la afloja también de manera automática.

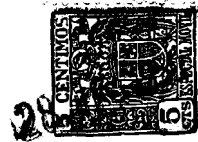
N O T A.

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

15 1ª.- Sujetador del cierre de válvulas de cámaras de aire para bicicletas y similares, caracterizado porque estando constituido por una pieza moldeada (1) de caucho vulcanizado u otro material elástico, presenta un taladro axial, total o ciego, que comprende tres secciones (2, 3, 4) de diámetros disminuyentes escalonadamente, estando destinada la primera sección (2), que es de diámetro mayor, a ser encajada sobre el cuerpo roscado (8) de la válvula a que haya de aplicarse, la segunda (3), de menor diámetro que aquella, a aprisionar la tuerquecita (6) de la espiga de la válvula, y la tercera 20 (4), de diámetro aún menor, a aprisionar la propia espiga mencionada (7).

2ª.- Sujetador según reivindicación 1ª, caracterizado por estar dotado en su boca de una pestaña interior 30 destinada a encajar en el fresado (9) que presentan las válvulas corrientes en su cuerpo a continuación de los pasos

24078



de rosca (8) previstos para la fijación del capuchón.

3ª.- Sujetador según reivindicaciones 1ª y 2ª, caracterizado por estar dotado en su boca de un refuerzo exterior (11).

5

4ª.- SUJETADOR DEL CIERRE DE VALVULAS DE CAMARAS DE AIRE PARA BICICLETAS Y SIMILARES, tal y como queda descrito y reivindicado en la presente memoria que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola cara y de una lámina de dibujos.

10

Madrid, 28 de Julio de 1950.

MARIANO GALINDO J. BOUTROM  
P.P.

por poder de J. GOMEZ ROCHO

Fig. 1

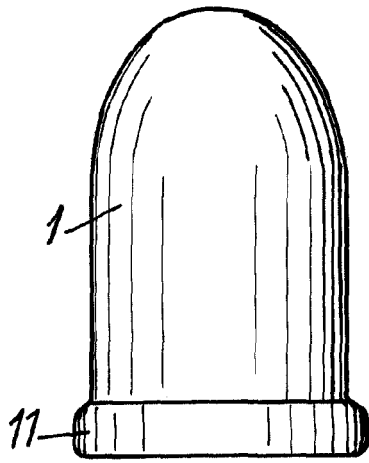


Fig. 2

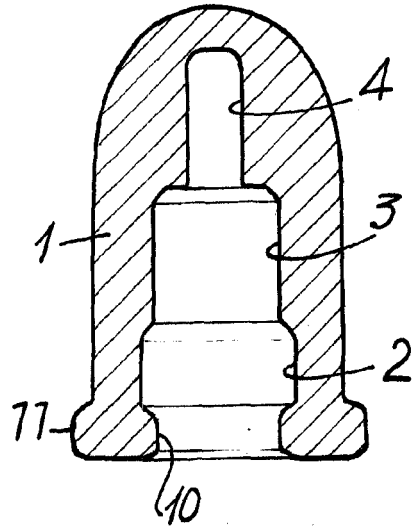
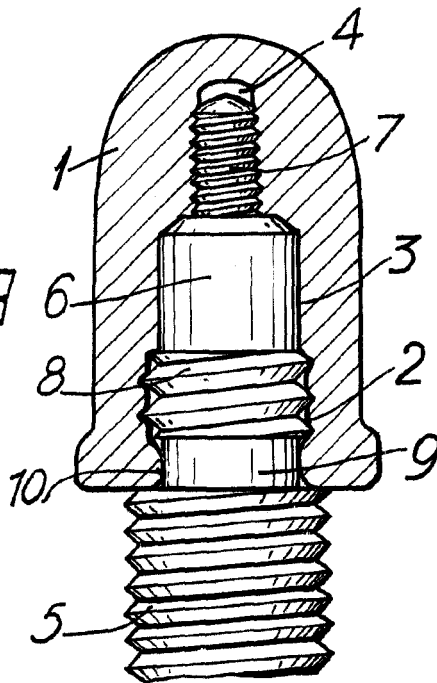


Fig. 3



Madrid, 28 Julio 1950

*[Handwritten signature]*