

35692

E7A



M O D E L O
D E
U T I L I D A D

a favor de la sociedad española CROLLS, S. A., domicilia-
da en Reus (Tarragona), calle Valls, s/n., por "VENTOSA
PERFECCIONADA".

- . -

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención se refiere a un nuevo tipo
de ventosa perfeccionada, en el sentido de aumentar su
adherencia en forma tal, que es preciso un regular esfuer-
zo para poder arrancarla.

5. El objeto de la invención consiste esencialmente
en un casquete esférico de material elástico, en cuya ca-
vidad se ha practicado un rebaje circular cuyos rebordes
forman una circunferencia concéntrica a la exterior.

10. Para la mejor comprensión de cuanto se indica en
la presente memoria descriptiva, se acompaña un dibujo en



el que, esquemáticamente y tan sólo a título de ejemplo, se representa un caso práctico de realización del objeto de la invención.

5. En dicho dibujo, la figura 1 representa una sección transversal de la ventosa perfeccionada; la figura 2, un alzado frontal de la misma; y las figuras 3 y 4, dos vistas en perspectiva de unas de las diversas realizaciones de utilidad que con ella pueden efectuarse.

10. En el aludido dibujo, el objeto de la invención está constituido por un casquete esférico -1- construido en material elástico, en cuya cavidad -2- se ha practicado un rebaje circular, -3- cuyos bordes -4- forman otro casquete ligeramente cóncavo -5- concéntrico al exterior.

15. El efecto de una ventosa es producido por el vacío efectuado en el interior del casquete, pues al ser presionada su base contra una superficie lisa primero se expulsa el aire y al cesar la presión se produce una depresión interior que es el origen de la adherencia, no cesando ésta hasta que penetra aire en el interior.

20. La finalidad de la ventosa perfeccionada objeto de la invención es precisamente aumentar al máximo la adherencia, con el fin de dar mayor capacidad de utilización a las diversas realizaciones que, con ella por base, pueden efectuarse.

25. A este fin, el rebaje circular practicado en la cavidad del casquete esférico, y cuyos rebordes forman una circunferencia concéntrica con el interior ligeramente cóncavo, ha resuelto el problema del aumento de adherencia

35692

E 7



a la ventosa.

- Al aplicar ésta sobre una superficie plana, se separan los bordes de la circunferencia exterior del casquete esférico y sale el aire tanto de la cavidad central más reducida como de la envolvente o exterior, por lo que se produce una doble cámara de vacío que determina la adherencia de la cavidad central y al mismo tiempo la adherencia de los bordes del casquete esférico exterior, aumentando por tanto, debido a su ingeniosa distribución, la fuerza adhesiva de la ventosa.
- 5.
- 10.

- Contando pues con una fuerza adhesiva superior a la corriente en sus similares, la capacidad de utilización de la nueva ventosa aumenta considerablemente, y las aplicaciones a que puede destinarse son varias, unas de las cuales, presentando diversas realizaciones de colgador para piezas de roca, sombreros, etc., muestran las figuras del dibujo que se acompaña.
- 15.

- Estas realizaciones se presentan construídas formando un solo bloque de material elástico con la ventosa, lo que elimina la posibilidad de un despegue de las piezas y aumenta la capacidad de resistencia de la realización.
- 20.

- Se comprende que serán independientes del objeto del presente modelo de utilidad los materiales empleados en su construcción, dimensiones y todo cuanto no afecte a la esencialidad de la invención.
- 25.

7 ABR.



35692

NOTA

Se reivindica como objeto del presente modelo de utilidad:-

5. 1. Ventosa perfeccionada, que consiste esencialmente en un casquete esférico construido de material elástico, en cuya cavidad interior se ha practicado un rebaje circular cuyos bordes forman una circunferencia concéntrica con la exterior con su superficie ligeramente cóncava, formando una cavidad asimismo concéntrica a la exterior, lo que produce una doble cámara de retención y
10. aumenta la fuerza adhesiva de la ventosa.

2. Ventosa perfeccionada.

La presente memoria consta de cuatro hojas foliadas, escritas por una sola cara.

Barcelona, a 7 de abril de 1953.

CROLLS, S. A.

p.a.

30692

27 APR



Fig. 2

Fig. 1

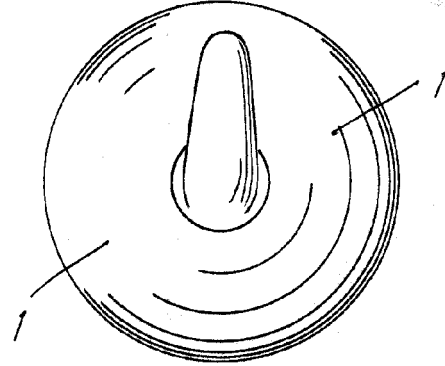
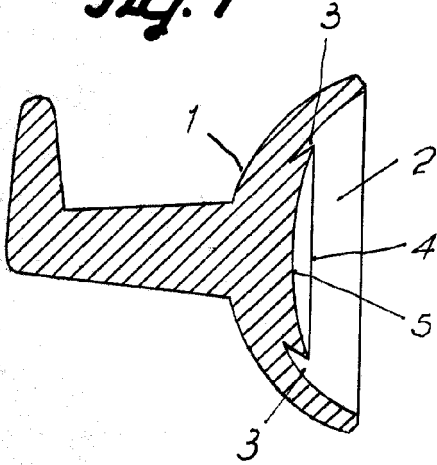


Fig. 3

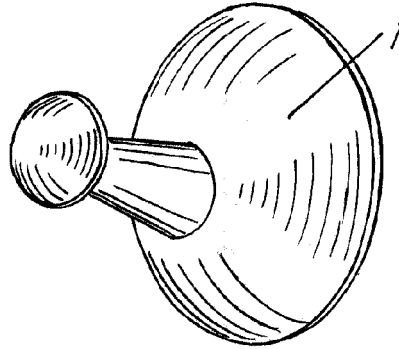
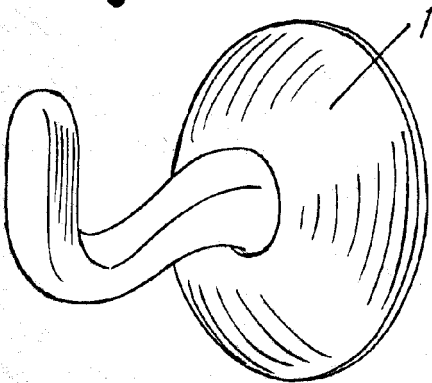


Fig. 4



Barcelona, 7 Abril 1953
Crulls, S.A.
p.a.