

507064



MEMORIA DESCRIPTIVA
DE UNA PATENTE DE INTRODUCCION POR DIEZ AÑOS EN ESPAÑA A FAVOR
DE DON AGUSTIN RAMIREZ MAURIZ, DE NACIONALIDAD ESPAÑOLA, RESI-
DENTE EN CASTELLDEFELS, Avenida 316 Torre 616 (Montemar) Barce-
lona.

sobre
UN DISPOSITIVO SUSTENTADOR NEUMATICO

COMISIÓN DE PATENTES
Y
CERTIFICACION



5.- La presente solicitud tiene por objeto garantizar el derecho a la fabricación y explotación en exclusiva para todo el territorio nacional, sobre un dispositivo sustentador neumático, que constituye un utensilio auxiliar como material de viajes y tras-

10.- lados de enseres de indumentaria, el cual es conocido con anterioridad en Suecia, estando realizado por la firma Hagaplast de Estocolmo.

Se trata con este dispositivo en líneas generales, de habilitar un elemento adecuado para colgar prendas de vestir, partiendo de un cuerpo en forma de bolsa inflable, y naturalmente deshinchable por medio de una válvula de uso elemental, en el cual se concretan las notables ventajas de la eliminación de las molestias de peso y volumen excesivo, sobre todo en los momentos de pasividad y resguardo.

15.- La gran ventaja que se centra en este nuevo elemento, estriba en la circunstancia del volumen que adopta en los momentos de plena actividad, asimilandose en una forma lo más parecida posible al propio cuerpo u hombros de los usuarios de las prendas, particularidad no alcanzada con tanta exactitud, en ninguna de las anteriores realizaciones conocidas por perchas, y aportando con ello la más destacada de las mejoras inherentes al tema que nos ocupa.

25.- En el órden mecánico, la característica esencial radica en la formación de una bolsa de material plástico y flexible cuya plantilla en estado de pasividad o deshinchado, reproduce con gran analogía en el mismo contorno de los hombros y cuello humanos, de lo que se desprende una mayor capacidad de conservación y de mejor realización de la función a que se destina.

30.- En cuanto a los medios de otorgar del referido volumen, comprenden la inserción en una de las paredes de la indicada bolsa, de una válvula de admisión de aire, por insuflación directa, cu-



366

ya garantía estriba en ser del tipo especial de antiretroceso, o sea de paso libre para el aire, en un solo sentido.

Siendo indispensable dar a conocer a mayor detalle la estructura del dispositivo, se describe seguidamente un caso de
5.- realización práctica del mismo, con ayuda y referencia de su representación en el gráfico que se adjunta:

En dicho plano:

La Figura 1ª., esquematiza una vista parcial, en planta, de la bolsa que según se ha expuesto, constituye el cuerpo del dis-
10.- positivo:

Las Figuras 2ª y 3ª., representan una perspectiva, y una planta y alzado respectivamente de la válvula empleada para el caso.

Y en la Figura 4ª., se dibuja un detalle complementario:

Según se ha planteado, el indicado cuerpo o bolsa -5- esta
15.- integrado por dos placas iguales soldadas en su contorno, en el que destaca la línea recta horizontal de una arista inferior
-6- finalizada por dos curvas ascendentes de las que arrancan
dos aristas oblicuas -7- en las que radica la semejanza antes
20.- apuntada, para finalizar en un saliente elevado y curvilíneo -8-
que constituye la parte más alta del dispositivo y donde se establece un refuerzo proporcional al esfuerzo que debe realizar
concentrando todo el peso del objeto que se cuelgue en el indicado vértice que es por donde a su vez es suspendido el dispositi-
25.- tivo:

En la Figura 1ª., en que se dibuja el dispositivo reducido en una gran parte (por economías del espacio), se aprecia no obstante con entera claridad la interposición entre las dos placas
-5a y 5b-, una de cada cara de la bolsa, de otro fragmento de
30.- plancha de bastante mayor grosor -9-, que es el que permite efectuar el taladro circular -10- que cala de lado a lado todo el



espacio señalado como vertice -8- contando además con una segunda línea de soldadura -21- que aprisiona toda la base del indicado refuerzo, dando mayor consistencia al conjunto del vértice superior. A través del indicado orificio -10- se dá paso al gancho metálico -11- (Fig. 4^a), con el cual se puede enlazar el dispositivo colgandolo de cualquier garfio oportuno. Este último elemento auxiliar, se detalla separadamente en la indicada Fig. 4^a., mostrando el vértice de la bolsa, en corte seccional transversal.

En un punto medio en una de las caras de la bolsa y mediante la abertura de un amplio orificio circular -12- (Fi. 1^a), se implanta la válvula neumática -13- dibujada en perspectiva y con seccionamientos convencionales en la Fig. 2^a.

Su constitución válvular se puede analizar en la Fig. 3^a., viendose que está basada en un núcleo cilíndrico -14- cerrado por una base -14a- y abierto por la contraria en que presenta los bordes ensanchados a modo de una amplia arandela -15- que rodea circularmente a la indicada boca abierta -16-, para la admisión. Sirve esta arandela para efectuar contra ella el enganche o pegado oportuno con la pared -5b- de la bolsa, con miras a que permanezca la válvula solidificada sin relieve aparente, en la forma que se señala en la imagen inferior del diseño.

El mecanismo de la válvula se concreta al corte periférico -17- que presenta en arco de círculo, el cuerpo del núcleo, en la inmediación de la base cerrada, de modo que el aire que se inyecta por la boca -16- pasa al interior de la bolsa -5- a través de la incisión indicada -17-, que se dilata a favor de su propia elasticidad, pero que igualmente se contrae y cierra, cuando la presión del aire encerrado aumenta y ella misma es la que mantiene la obturación buscada.

En un punto del borde de la arandela, se prolonga una brida -18- más flexible, solidarizandose a un tapón obturador -19-



5... que encajado en la cavidad de la válvula, no solo contribuye a su obturación, sino que completa la cobertura de la válvula, y utiliza su apéndice último -20- para facilitar la apertura e incluso el vaciado del aire contenido en el interior de la bolsa, que es el que le dá la consistencia del cuerpo rígido con el que cumple su cometido.

10... El ejemplo descrito será llevado a su realización definitiva sin más variantes que las de dimensiones, calidades del material y detalles de acabado, sin que por ello se altere ni modifique la esencialidad propuesta.

NOTA

En resumen, la presente solicitud recaerá sobre las siguientes reivindicaciones:

15... 1ª.- Un dispositivo sustentador neumático, que se caracteriza por estar constituido por la formación de una bolsa que adopta un contorno superior equivalente al perfil de los hombros humanos conservando inalterable en las dos posiciones de pasividad y de trabajo, puesto que la situación de la válvula de acceso al aire que debe darle su volumen corresponde exactamente al
20... centro del área de uno de los dos lados que componen la indicada bolsa de material flexible, siendo dicha válvula del tipo de cierre espontáneo por antiretroceso y provista de tapón de seguridad, al igual que en el vértice superior del dispositivo presenta un sector perforado y reforzado oportunamente para el
25... empalme de un elemento colgante.

30... 2ª.- Un dispositivo sustentador neumático, según la reivindicación anterior caracterizado porque la válvula que se cita, adopta una estructura plana y discoidal, cuyo núcleo cilíndrico presenta una boca abierta y obturable al exterior, mediante un tapón adicional, mientras que la comunicación con el interior de la bolsa, consiste en una ranuración transversal en arco de círculo, practicada horizontalmente sobre la indicada base cerrada,



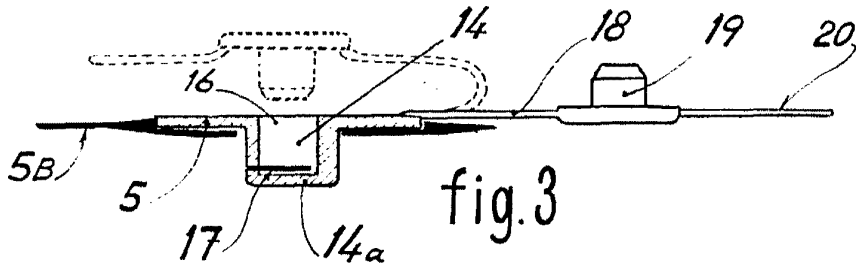
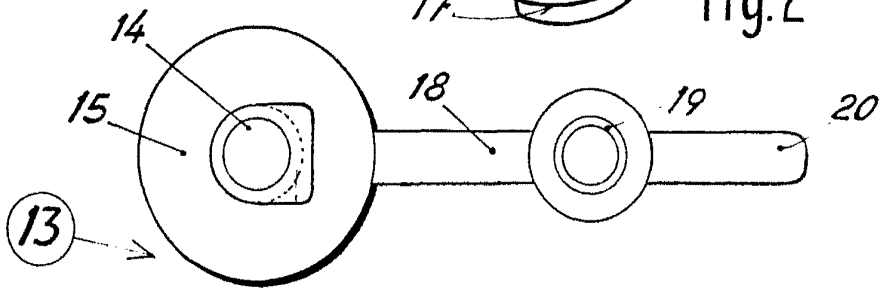
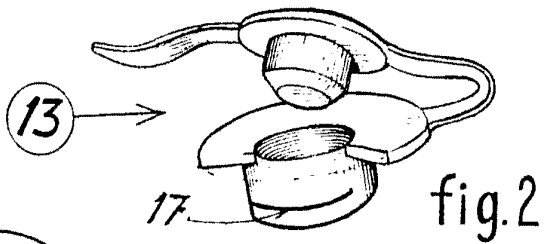
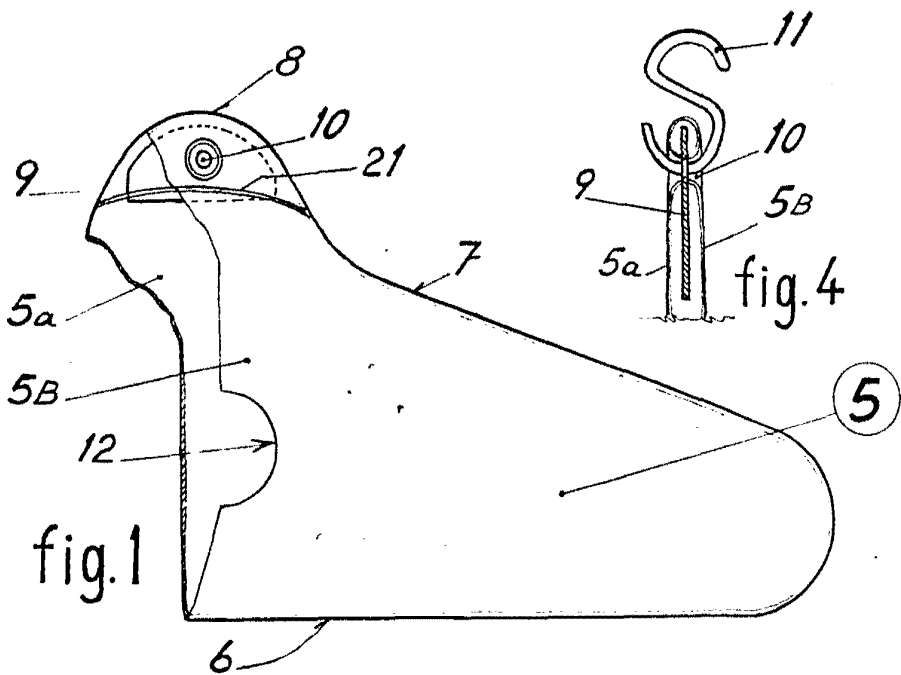
y la cual por razón de su propia flexibilidad, solo dá paso al aire en un sentido, que es el de entrada al interior de la bolsa, quedando automáticamente cerrada por la presión contenida en el interior.

5.- 3.- Un dispositivo sustentador neumático, caracterizado por comprender en el vértice superior de la bolsa que se cita, los medios de refuerzo y fijación para el enlace de un gancho auxiliar que le permita ser enlazado a cualquier colgador.

4.- Un dispositivo sustentador neumático.

10.- Según se describe en la presente memoria que consta de seis hojas escritas a máquina por una sola cara y dibujos.

Madrid a 15 de sepbre de 1966.



Escala variable

15 SEP 1966