



(12) 实用新型专利申请说明书

[21] 申请号 91232044.3

[51] Int.Cl⁵

A41D 3/02

[43] 公告日 1992 年 10 月 7 日

[22] 申请日 91.12.9

[71] 申请人 熊耘涛

地址 江西省横峰县机关大院县委三楼县科协

[72] 设计人 熊耘涛

A41D 10/00 B63C 9/08

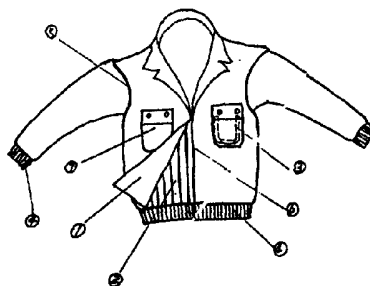
说明书页数: 2

附图页数: 1

[54] 实用新型名称 一种充气式全天候四季便服

[57] 摘要

本实用新型公开了一种充气式全天候四季便服, 由双层充气衣胆和双层衣面构成, 有三个相对独立的保温气垫夹层, 通过向衣胆夹层内吹入气体的多少可任意调节衣服厚度和保温能力, 兼具单衣、夹衣、棉衣、风衣、雨衣、救生衣、露宿睡衣等多种形态和功能, 适合各种职业、各种年龄的男女公民, 在不同季节、不同场合和复杂的气候和气象条件下穿用。



<03>

(B.J) 第1452号

权 利 要 求 书

1、一种充气式全天候四季便服，由衣面、衣胆、气门导管和束口、拉链、包边、衣袋等附件构成，其特征在于：

a、衣胆（2）由两层极薄高强塑膜经周边封闭，中部按一定间距烫线拉结而成，

b、衣面（1）由两层薄型单面涂塑涤纶布料，制作时布面朝外，塑面在里，并将衣胆（2）的相应边夹在衣面（1）的两层相对塑面之间一起烫合封闭而成，

c、整件衣服由四层膜面构成三个相对独立的夹层气腔，其中衣胆夹层为高压腔，有一支气门导管（3）与大气层通，其余二腔为常压腔，各有一个以上小孔与大气通。

2、按照权利要求1所述的充气式全天候四季便服，其特征是：a中所述的衣胆不限于只用两层单塑膜构成，也可以将若干张单膜叠为一组，以两组多层膜代替两层单膜构成。

3、按照权利要求1所述的充气式全天候四季便服，其特征是：不限于图1所示的中人茄克衫，可以设计成各种服式和各种规格型号，也可以将衣、裤、袜、帽、手套连成一体，制成具有三个保温夹层的超级睡袋。

一种充气式全天候四季便服

本实用新型涉及一种日常生活用品的充气式全天候四季便服，适用于在各种气候条件下保暖、御寒、挡风、避雨、抵挡热辐射侵害等目的，在不增减重量、不改变结构的前提下，厚度和保温性可大幅度调节，因而可四季晴雨通用。主要是对结构和工艺作了重大改进。它包括以下几个结构特征：其衣胆是一个周边封闭，内部沟通的高压夹层气室，有一气门导管与外部通，其两层衣面分别与衣胆外壁各构成一个常压气室，三个气室内的空气不能对流。

中国专利局1990年11月21日在CN2065827U中公开了一种充气防寒服，其目的是提供一种既可防寒也可防热的充气防寒服，其衣表和衣里均用气密型布料加贴一层金属箔构成，其表里层之间用布条折角粘结以限制膨胀位，周边粘接密封后留一气咀与外部通。其构想有一定道理，但加工制作难度大，另外金属箔是热的良导体，势必使夹层内的热量向边界加快散发，仅对防热有意义而对防寒有害，再则金属箔贴在衣服上，将导致衣料板结、外观呆板、内感不体贴，因而实践可行性差。

本实用新型之目的在于避免上述现有技术的不足之处而提供一种更轻巧、实用、美观、舒适、工艺简便、造价低廉、保温绝热性更好且可随意调节，能适应四季不同气候，风雨不透的充气式全天候四季便服。

本实用新型之目的可通过以下工艺措施来达到：先用两层拼接成衣状的极薄的高强塑膜经周边烫合封闭、层间以多条烫线热合拉结（类似羽绒服的行针线）制成充气衣胆，再用两种不同颜色的极薄的涤纶单面涂塑布剪裁成若干衣片一式2份，然后将2种衣片塑面相对夹住衣胆相应的边一起烫边封合，从衣胆对应于某一口袋部位的夹层腔内引出一根气门导管通外部，两层衣面各开一小孔与大气层通（亦隐蔽在衣袋内）。

本实用新型下面将结合附图实施例作进一步详述：

图1是本实用新型的结构示意图

本实用新型由衣面（1）（分a、b两层），衣胆（2）（分a、b两层），气门导管（3）以及附属件束口（4）、包边（5）、拉链（6）、衣袋（7）等构成。

本实用新型下面以图1所示的中人茄克衫为实施例：其衣面（1）可用深兰、浅灰二色的极薄型单面涂塑涤纶布，按常规裁剪成2组尺寸对称相等的衣片待用。

衣胆(2)可用质地与衣面料的涂塑层相同,厚约0.015毫米的双向拉伸高强度膜,按纵向尺寸与衣面对应相等,横向尺寸比衣面放大20%左右(以弥补充气后收缩),裁成尺寸相等的2组衣片(膜片)待用。制作和装配顺序如下:先将2组衣胆片料各自烫边拼接成一件衣服的样子(称为(2)a组件和(2)b组件,注意烫合须严密,不得有间断),然后将(2)a组件套进(2)b组件内,再一体套入人体状的特制模型上,用电烙铁每隔2—3公分烫一条纵向排列的结合行线(如同给羽绒衣胆打行针),注意每条行线均不能顶格(不能抵达上、下两端的封边线),否则将导致衣胆的某些部位充不进气体。之后将(1)a各片(a组衣面料)塑面相对夹住(2)a组件的相应边一体烫合封边,然后翻转半成品,以同样办法将(1)b各片(b组衣面料)与(2)b组件一体封边。在尚未封合下摆或前襟之前,应从与某一口袋对应部位将衣胆(2)的某一层(a层或b层)刺一小洞,将一根自行车用的气门芯套管(3)一头塞进小洞内以速干强力胶封固,并在衣面(1)与之对应的口袋内部刺一小洞,将导管(3)引出并盘曲在该口袋内。最后用缝纫机把衣领、拉链、束口等附件打上去(注意针脚须打在烫合边线之外,不能触及衣胆夹层内部。衣袋则应在封边前打好),为美观起见,应对外露接缝进行包边(包边时针脚也不能触及衣胆夹层),这样整件衣服就做好了。

本实用新型夏季穿着时应浅色朝外(有利于反射外界热量),冬季则相反(有利于采暖),若气温下降,可从口袋内拉出气门导管(3)用咀向衣胆内吹气,衣体立即膨大起来,因三个夹层内的空气不能对流,所以保温能力极好。若气温上升,则解开气门管,把气放掉,立即恢复单衣的形态和功能。因其衣面采用单面涂塑涤纶布,不但风雨不透,而且外观和体感都能令人满意,另外,若在航行中遇到紧急情况,只要把气吹足,就是一件最好的救生衣。

本实用新型相比现有技术具有以下优点:轻巧(整体重量比一件卡其布单衣还轻些),方便(出门时只须带本实用新型外衣壹件即可应付一切情况),廉价(造价仅及同等规格羽绒衣的若干分之一),美观大方(把衣胆夹层内空气全部吸出则会随风飘荡如同丝绸;夹层内有少许空气时,则似荡非荡如同薄绒;当把衣胆吹足,而前后夹层处于自由状态时,则衣面均匀膨起,厚薄适度且各向一致,比羽绒衫好看得多);功能多而可调(兼备单衣、夹衣、棉衣、风衣、雨衣、救生衣之功能)。若将其制成封闭型连体服并在衣胆夹层内盘曲设置电热线,以小型蓄电池主动供热,则可供高原或极地工作人员野外露宿之用。

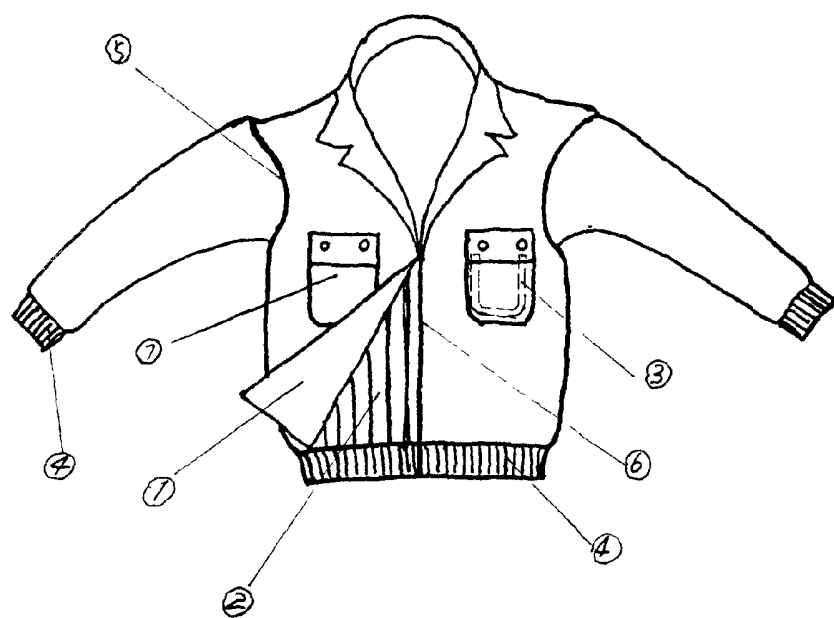


图 1