



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214710518 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 16

(21) 申请号 202120761086.5

(22) 申请日 2021.04.14

(73) 专利权人 河北勤方服装有限公司

地址 050000 河北省石家庄市晋州市晋州
镇张家庄村

(72) 发明人 苏妍旭 赵言 刁彩霞

(74) 专利代理机构 成都玖和知识产权代理事务
所(普通合伙) 51238

代理人 胡琳梅

(51) Int. Cl.

A41D 13/005 (2006.01)

A41D 27/20 (2006.01)

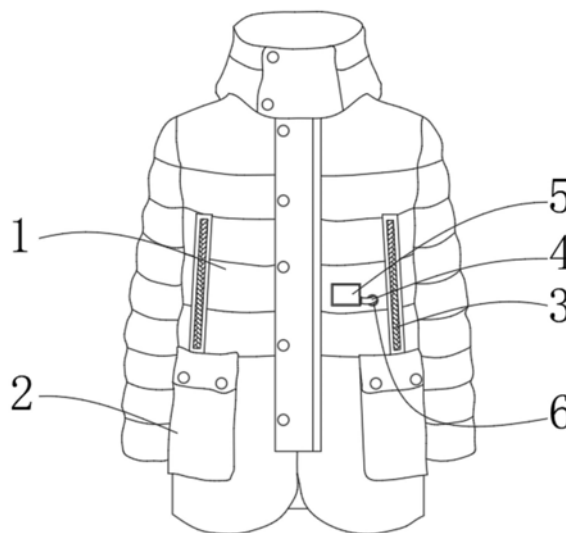
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种自控温电加热服装

(57) 摘要

本实用新型提供一种自控温电加热服装,属于服装技术领域,解决的问题是自控温电加热服装不便于清洗,该自控温电加热服装包括本体,所述本体的两侧底部均设有口袋,所述本体靠近口袋的一侧两端均设有拉链,所述本体的内部设有石墨烯加热片。该自控温电加热服装,通过设置可拆卸的加热结构,利用石墨烯加热片为服装提供热量,需要对服装进行清洁时,打开口袋,将内袋中的锂电池取出,并拔掉第二电源线,拉开拉链,将子扣和母扣分开,拉动石墨烯加热片,使第一母贴、第一子贴、第二母贴和第二子贴分离,此时便可将石墨烯片分离,操作简单方便,便于对服装进行清洁,没有严苛的清洗条件,有利于推广使用。



1. 一种自控温电加热服装,包括本体(1),其特征在于:所述本体(1)的两侧底部均设有口袋(2),所述本体(1)靠近口袋(2)的一侧两端均设有拉链(3),所述本体(1)的内部设有石墨烯加热片(7),所述石墨烯加热片(7)的一侧固定连接有子扣(9),所述石墨烯加热片(7)的另一侧固定连接有第一母贴(10),所述本体(1)的内部一侧固定连接有母扣(8),所述本体(1)的内部另一侧固定连接有第一子贴(11),所述石墨烯加热片(7)靠近母扣(8)的一侧设有插口(20),所述石墨烯加热片(7)的底部固定连接有第二电源线(17),所述口袋(2)的内部设有内袋(19),所述内袋(19)的内部设有锂电池(16),所述石墨烯加热片(7)通过第二电源线(17)与锂电池(16)电连接。

2. 根据权利要求1所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述子扣(9)有四个,四个所述子扣(9)在石墨烯加热片(7)的一侧呈矩形分布,所述母扣(8)的数量和位置均与子扣(9)的数量和位置相适配。

3. 根据权利要求1所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述内袋(19)的顶部设有魔术贴(18)。

4. 根据权利要求1所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述石墨烯加热片(7)靠近子扣(9)的一侧中部固定连接有第二子贴(13),所述本体(1)的内部固定连接有第二母贴(12)。

5. 根据权利要求4所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述第二子贴(13)有两个,两个所述第二子贴(13)呈对称分布,所述第二母贴(12)的数量和位置均与第二子贴(13)的数量和位置相对应。

6. 根据权利要求1所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述本体(1)靠近口袋(2)的一侧设有圆孔(4),所述圆孔(4)的内部设有第一电源线(6),所述本体(1)靠近圆孔(4)的一侧设有温度显示屏(5),所述温度显示屏(5)通过第一电源线(6)和插口(20)与石墨烯加热片(7)电连接。

7. 根据权利要求6所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述石墨烯加热片(7)的一侧设有温度传感器。

8. 根据权利要求1所述的一种自控温电加热服装,其特征在于:所述拉链(3)的一侧设有第一挡布(14)和第二挡布(15),所述第一挡布(14)和第二挡布(15)交错分布。

一种自控温电加热服装

技术领域

[0001] 本实用新型属于服装技术领域,具体涉及一种自控温电加热服装。

背景技术

[0002] 近几年来,传感器技术、石墨烯技术和加热芯片技术迅速发展并相互融合,市场上开始出现了智能加热服装这一全新的产品。当人们穿上这种加热服装时,植入布料的加热芯片能够迅速产生热量提高服装温度、从而使得人体可以明显感觉到加热效果,保持人体处于舒适的环境温度下。

[0003] 经检索,在中国实用新型专利申请号:CN201621343179.1中公开了一种具有自控温控能的电加热服装,包括服装本体,在服装本体内设有若干自控温电加热元器件和电源盒,每个自控温电加热元器件通过开关或接插件与电源盒相连接,闭合开关,自控温电加热元器件与电源盒接通。该自控温电机热服装内部的加热元器件固定连接在衣服的内部,不能进行拆卸,不便于进行清洁,对衣服的清洁要求过高,清洗不方便,不利于推广使用。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自控温电加热服装,旨在解决现有技术中自控温电加热服装不便于清洗的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种自控温电加热服装,包括本体,所述本体的两侧底部均设有口袋,所述本体靠近口袋的一侧两端均设有拉链,所述本体的内部设有石墨烯加热片,所述石墨烯加热片的一侧固定连接有子扣,所述石墨烯加热片的另一侧固定连接有第一母贴,所述本体的内部一侧固定连接有母扣,所述本体的内部另一侧固定连接有第一子贴,所述石墨烯加热片靠近母扣的一侧设有插口,所述石墨烯加热片的底部固定连接有第二电源线,所述口袋的内部设有内袋,所述内袋的内部设有锂电池,所述石墨烯加热片通过第二电源线与锂电池电连接。

[0006] 为了使得该一种自控温电加热服装达到石墨烯加热片的连接更加牢固的效果,作为本实用新型一种优选的,所述子扣有四个,四个所述子扣在石墨烯加热片的一侧呈矩形分布,所述母扣的数量和位置均与子扣的数量和位置相适配。

[0007] 为了使得该一种自控温电加热服装达到使锂电池固定的效果,作为本实用新型一种优选的,所述内袋的顶部设有魔术贴。

[0008] 为了使得该一种自控温电加热服装达到使石墨烯加热片能够贴合服装的效果,作为本实用新型一种优选的,所述石墨烯加热片靠近子扣的一侧中部固定连接有第二子贴,所述本体的内部固定连接有第二母贴。

[0009] 为了使得该一种自控温电加热服装达到使石墨烯加热片的连接更加牢靠的效果,作为本实用新型一种优选的,所述第二子贴有两个,两个所述第二子贴呈对称分布,所述第二母贴的数量和位置均与第二子贴的数量和位置相对应。

[0010] 为了使得该一种自控温电加热服装达到能够对服装内部的温度进行展示的效果,

作为本实用新型一种优选的,所述本体靠近口袋的一侧设有圆孔,所述圆孔的内部设有第一电源线,所述本体靠近圆孔的一侧设有温度显示屏,所述温度显示屏通过第一电源线和插口与石墨烯加热片电连接。

[0011] 为了使得该一种自控温电加热服装达到能够对服装内部的温度进行展示的效果,作为本实用新型一种优选的,所述石墨烯加热片的一侧设有温度传感器。

[0012] 为了使得该一种自控温电加热服装达到防止热量散失的效果,作为本实用新型一种优选的,所述拉链的一侧设有第一挡布和第二挡布,所述第一挡布和第二挡布交错分布。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、该自控温电加热服装,通过设置可拆卸的加热结构,利用石墨烯加热片为服装提供热量,需要对服装进行清洁时,打开口袋,将内袋中的锂电池取出,并拔掉第二电源线,拉开拉链,将子扣和母扣分开,拉动石墨烯加热片,使第一母贴、第一子贴、第二母贴和第二子贴分离,此时便可将石墨烯片分离,操作简单方便,便于对服装进行清洁,没有严苛的清洗条件,有利于推广使用。

[0015] 2、该自控温电加热服装,通过第二母贴和第二子贴之间的配合,使石墨烯加热片在使用时能够与服装保持一体,保证了温度的传递,具有良好的加热效果,通过第一挡布和第二挡布之间的配合,有效保持了拉链处的温度,防止热量散失,具有良好的保温效果,通过内袋、魔术贴和口袋之间的配合,使锂电池在使用时不会在衣服内部运动,同时不会影响口袋的正常使用。

附图说明

[0016] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制,在附图中:

[0017] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型中的石墨烯加热片结构的正视示意图;

[0019] 图3为本实用新型中的本体内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中的口袋内部结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型中的第一挡布和第二挡布的结构示意图;

[0022] 图中:1、本体;2、口袋;3、拉链;4、圆孔;5、温度显示屏;6、第一电源线;7、石墨烯加热片;8、母扣;9、子扣;10、第一母贴;11、第一子贴;12、第二母贴;13、第二子贴;14、第一挡布;15、第二挡布;16、锂电池;17、第二电源线;18、魔术贴;19、内袋;20、插口。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 实施例

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型提供以下技术方案:一种自控温电加热服装包括本体1,本体1的两侧底部均设有口袋2,本体1靠近口袋2的一侧两端均设有拉链3,本体1的内部设

有石墨烯加热片7,石墨烯加热片7的一侧固定连接有子扣9,石墨烯加热片7的另一侧固定连接第一母贴10,本体1的内部一侧固定连接有母扣8,本体1的内部另一侧固定连接有第一子贴11,石墨烯加热片7靠近母扣8的一侧设有插口20,石墨烯加热片7的底部固定连接第二电源线17,口袋2的内部设有内袋19,内袋19的内部设有锂电池16,石墨烯加热片7通过第二电源线17与锂电池16电连接。

[0026] 在本实用新型的具体实施例中,通过设置可拆卸的加热结构,利用石墨烯加热片7为服装提供热量,需要对服装进行清洁时,打开口袋2,将内袋19中的锂电池16取出,并拔掉第二电源线17,拉开拉链3,将子扣9和母扣8分开,拉动石墨烯加热片7,使第一母贴10、第一子贴11、第二母贴12和第二子贴13分离,此时便可将石墨烯加热片7分离,操作简单方便,便于对服装进行清洁,没有严苛的清洗条件,有利于推广使用。

[0027] 具体的,子扣9有四个,四个子扣9在石墨烯加热片7的一侧呈矩形分布,母扣8的数量和位置均与子扣9的数量和位置相适配。

[0028] 本实施例中:通过设置矩形分布的子扣9和母扣8,使石墨烯加热片7的四个角都被固定,使其连接更加稳定。

[0029] 具体的,内袋19的顶部设有魔术贴18。

[0030] 本实施例中:通过在内袋19的内部设置魔术贴18,对锂电池16进行限位,防止锂电池16在口袋2的内部来回运动,使服装的穿戴更加舒适。

[0031] 具体的,石墨烯加热片7靠近子扣9的一侧中部固定连接第二子贴13,本体1的内部固定连接第二母贴12。

[0032] 本实施例中:通过第二母贴12和第二子贴13之间的配合,使石墨烯加热片7在使用时能够与服装保持一体,保证了温度的传递,具有良好的加热效果。

[0033] 具体的,第二子贴13有两个,两个第二子贴13呈对称分布,第二母贴12的数量和位置均与第二子贴13的数量和位置相对应。

[0034] 本实施例中:通过设置对称分布的第二母贴12和第二子贴13,使石墨烯加热片7的固定更加牢靠。

[0035] 具体的,本体1靠近口袋2的一侧设有圆孔4,圆孔4的内部设有第一电源线6,本体1靠近圆孔4的一侧设有温度显示屏5,温度显示屏5通过第一电源线6和插口20与石墨烯加热片7电连接。

[0036] 本实施例中:通过设置温度显示屏5,能够将服装内部的温度及时的呈现给使用者,便于使用者对服装内部的温度进行调整。

[0037] 具体的,石墨烯加热片7的一侧设有温度传感器。

[0038] 本实施例中:通过设置温度传感器,使温度显示屏5显示的温度更加准确。

[0039] 具体的,拉链3的一侧设有第一挡布14和第二挡布15,第一挡布14和第二挡布15交错分布。

[0040] 本实施例中:通过第一挡布14和第二挡布15之间的配合,有效保持了拉链3处的温度,防止热量散失,具有良好的保温效果。

[0041] 下面结合具体实施例,对本实用新型做进一步地描述,以更清楚地理解本实用新型。

[0042] 该一种自控温电加热服装在使用时,利用石墨烯加热片7为服装提供热量,需要对

服装进行清洁时,打开口袋2,将内袋19中的锂电池16取出,并拔掉第二电源线17,拉开拉链3,将子扣9和母扣8分开,拉动石墨烯加热片7,使第一母贴10、第一子贴11、第二母贴12和第二子贴13分离,此时便可将石墨烯加热片7分离,操作简单方便,便于对服装进行清洁,没有严苛的清洗条件,有利于推广使用,通过第二母贴12和第二子贴13之间的配合,使石墨烯加热片7在使用时能够与服装保持一体,保证了温度的传递,具有良好的加热效果,通过设置温度显示屏5,能够将服装内部的温度及时的呈现给使用者,便于使用者对服装内部的温度进行调整。

[0043] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

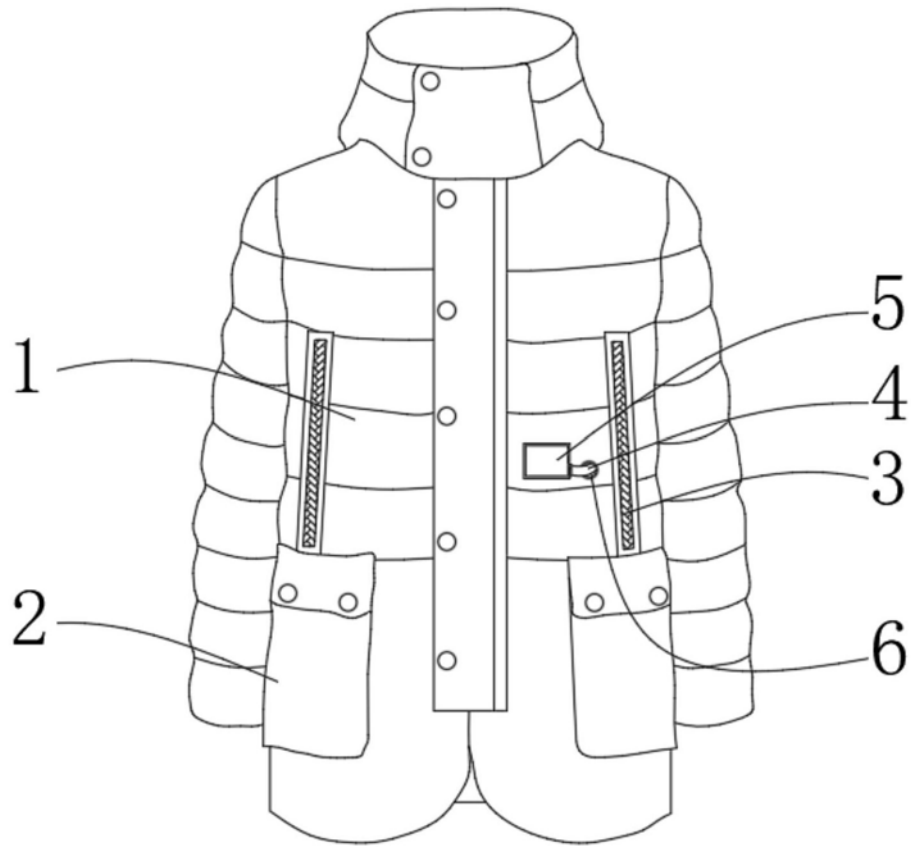


图1

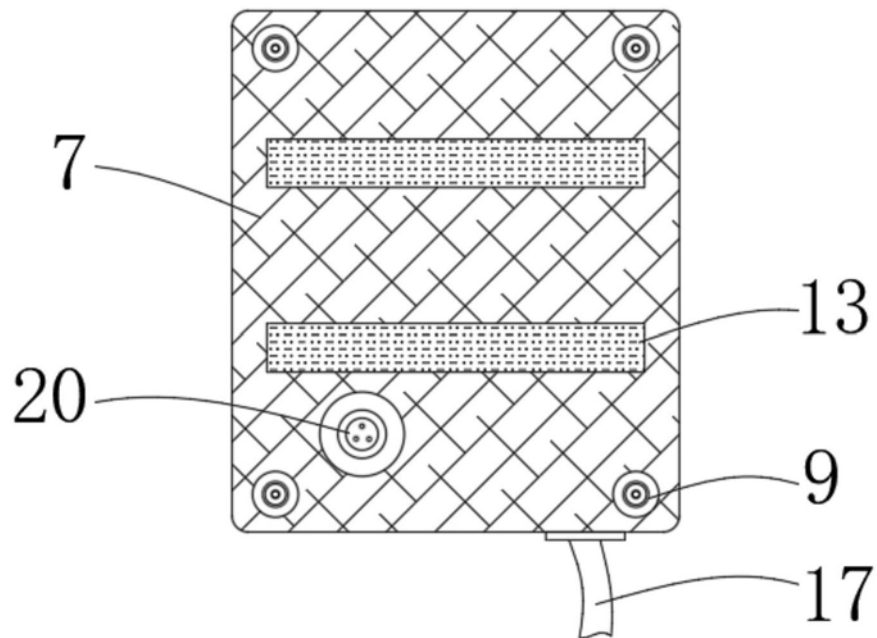


图2

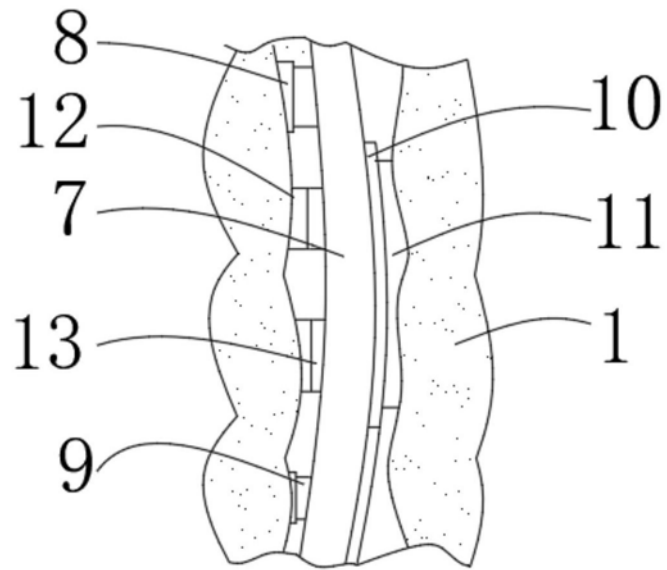


图3

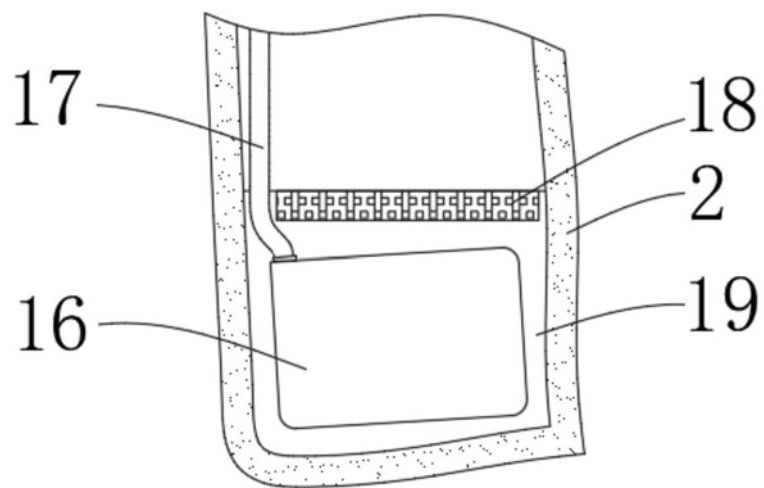


图4

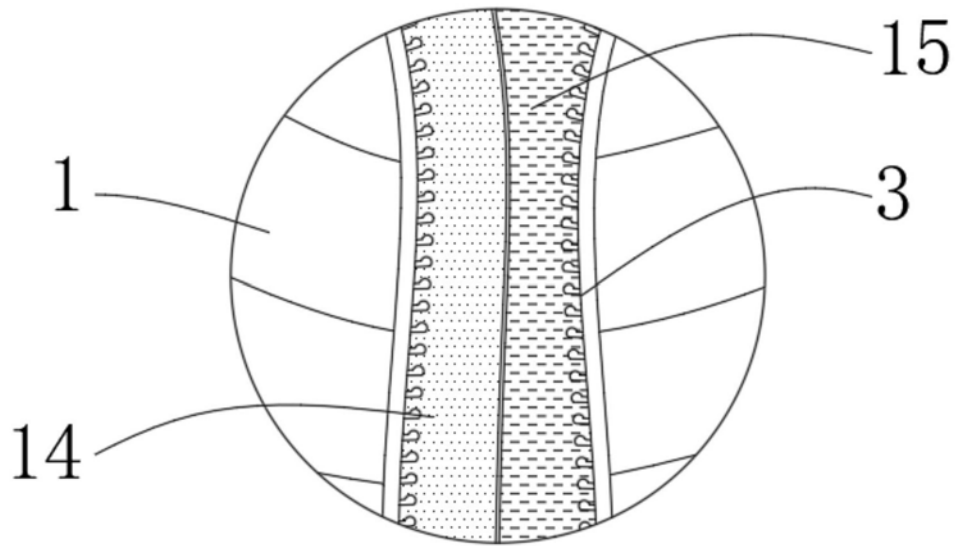


图5