



(12) 实用新型专利



(10) 授权公告号 CN 222090881 U

(45) 授权公告日 2024. 12. 03

(21) 申请号 202420069724.0

A41D 27/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.01.11

(73) 专利权人 加佳控股集团有限公司

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市经济开发
区加佳路8号

(72) 发明人 楼钱坤 楼丹丽 马钢 夏小英

(74) 专利代理机构 杭州六方于义专利代理事务
所(普通合伙) 33392

专利代理师 施少锋

(51) Int.Cl.

A41D 29/00 (2006.01)

A41D 13/005 (2006.01)

A41D 1/04 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A41D 27/20 (2006.01)

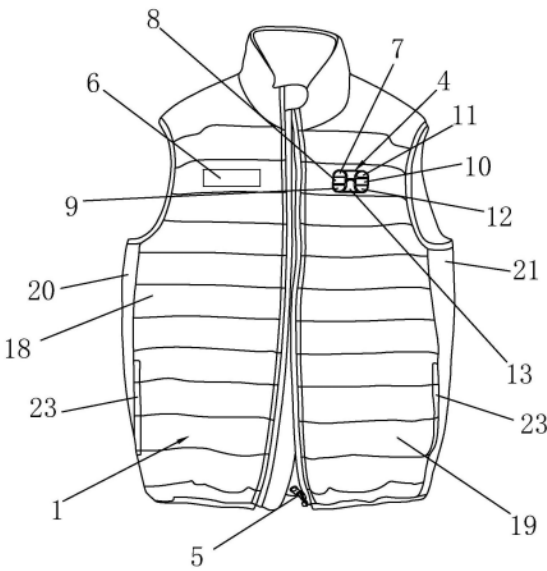
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

警用发热背心

(57) 摘要

本实用新型公开了警用发热背心,包括背心本体,背心本体的内部设置有加热片;背心本体的内侧设置有存储袋,存储袋用于放置储能电池;加热片的连接线延伸至存储袋内与储能电池连接,实现加热片与储能电池之间的电连接,通过储能电池为加热片提供电能;背心本体的前侧设置有开关组件,开关组件与加热片电连接,通过开关组件控制加热片的开关。本实用新型结构设计简单合理,存储袋用于储能电池的随身携带放置,通过储能电池为加热片提供电能,加热片加热释放热量,实现加热功能,使得背心具有保温和加热功能,保暖效果好,能够御寒,具有良好的穿着舒适度,通过开关组件控制加热片的开闭,方便使用者的操作使用,实用性强。



1. 警用发热背心,包括背心本体;
其特征在于:
所述背心本体的内部设置有加热片;
所述背心本体的内侧设置有存储袋,所述存储袋用于放置储能电池;
所述加热片的连接线延伸至所述存储袋内与储能电池连接,实现所述加热片与所述储能电池之间的电连接,通过所述储能电池为所述加热片提供电能;
所述背心本体的前侧设置有开关组件,所述开关组件与所述加热片电连接,通过所述开关组件控制所述加热片的开关。
2. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述背心本体的前侧设置有拉链。
3. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述背心本体的前侧胸部设置有魔术贴母贴。
4. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述背心本体的内侧颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部均设置有所述加热片。
5. 根据权利要求4所述的警用发热背心,其特征在于:所述开关组件包括颈部开关、肩部开关、背部开关、腹部开关、脊部开关、腰部开关和总开关,所述颈部开关、所述总开关与所述颈部的加热片电连接,所述肩部开关、所述总开关与所述肩部的加热片电连接,所述背部开关、所述总开关与所述背部的加热片电连接,所述腹部开关、所述总开关与所述腹部的加热片电连接,所述脊部开关、所述总开关与所述脊部的加热片电连接,所述腰部开关、所述总开关与所述腰部的加热片电连接。
6. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述存储袋的开口处设置有魔术贴。
7. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述连接线的接头为USB接口。
8. 根据权利要求7所述的警用发热背心,其特征在于:所述接头处设置有罩盖,所述罩盖通过连接条与所述接头固定连接。
9. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述背心本体包括前片一、前片二、侧腰片一、侧腰片二和后片,所述侧腰片一连接在所述前片一与所述后片之间,所述侧腰片二连接在所述前片二与所述后片之间,所述侧腰片一和所述侧腰片二均为弹性腰片。
10. 根据权利要求1所述的警用发热背心,其特征在于:所述背心本体的内侧设置有内衬,所述内衬为绒里层。

警用发热背心

技术领域

[0001] 本实用新型属于背心技术领域,具体涉及警用发热背心。

背景技术

[0002] 马甲也叫铁衣或背心,马甲是一种无领无袖,且较短的上衣。主要功能是使前后胸区域保温并便于双手活动。它可以穿在外衣之内,也可以穿在内衣外面。但是单一的马甲防寒效果有效,主要还是依靠人体自身温度,例如警务人员在低温寒冷地区执勤时,依靠单纯的保暖马甲和外套,依然很难起到保温的作用,而长期在低温环境下工作,身体得不到缓解,对警务人员的身心健康有较多的影响。

发明内容

[0003] 本实用新型目的在于针对现有技术所存在的不足而提供警用发热背心的技术方案,结构设计简单合理,存储袋用于储能电池的随身携带放置,通过储能电池为加热片提供电能,加热片加热释放热量,实现加热功能,使得背心具有保温和加热功能,保暖效果好,能够御寒,具有良好的穿着舒适度,通过开关组件控制加热片的开闭,方便使用者的操作使用,实用性强。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 警用发热背心,包括背心本体,背心本体的内部设置有加热片;背心本体的内侧设置有存储袋,存储袋用于放置储能电池;加热片的连接线延伸至存储袋内与储能电池连接,实现加热片与储能电池之间的电连接,通过储能电池为加热片提供电能;背心本体的前侧设置有开关组件,开关组件与加热片电连接,通过开关组件控制加热片的开关;结构设计简单合理,存储袋用于储能电池的随身携带放置,通过储能电池为加热片提供电能,加热片加热释放热量,实现加热功能,使得背心具有保温和加热功能,保暖效果好,能够御寒,具有良好的穿着舒适度,通过开关组件控制加热片的开闭,方便使用者的操作使用,实用性强。

[0006] 进一步,背心本体的前侧设置有拉链,设计合理,穿脱方便。

[0007] 进一步,背心本体的前侧胸部设置有魔术贴母贴,魔术贴母贴的设计可以用于铭牌、警徽等粘贴。

[0008] 进一步,背心本体的内侧颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部均设置有加热片,设计巧妙,在背心本体的颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部这些地方均设置了对应的加热片,通过加热片的加热功能,可以有效确保背心的保暖效果。

[0009] 进一步,开关组件包括颈部开关、肩部开关、背部开关、腹部开关、脊部开关、腰部开关和总开关,颈部开关、总开关与颈部的加热片电连接,肩部开关、总开关与肩部的加热片电连接,背部开关、总开关与背部的加热片电连接,腹部开关、总开关与腹部的加热片电连接,脊部开关、总开关与脊部的加热片电连接,腰部开关、总开关与腰部的加热片电连接,背心本体的颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部这些地方均设置了对应的加热片,通过总开关可以实现这些加热片的同步开启或关闭,也可以根据使用者的需求通过对应部位的开关

将对应部位的加热片打开,实现背心局部位置的特定加热需求。

[0010] 进一步,存储袋的开口处设置有魔术贴,采用魔术贴的设计可以将存储袋的开口粘贴闭合,确保储能电池在存储袋内的收纳放置,且魔术贴操作使用方便,也方便存储袋的打开,设计更加的人性化,提高使用体验感。

[0011] 进一步,连接线的接头为USB接口,结构设计巧妙合理,采用USB接口作为接头通用适配性高,且插拔方便,便于接头与储能电池之间的连接。

[0012] 进一步,接头处设置有罩盖,罩盖通过连接条与接头固定连接,罩盖可以在接头不连接储能电池时将接头处罩设保护,避免杂质进入到接头内,减少接头处的磨损,延长使用寿命。

[0013] 进一步,背心本体包括前片一、前片二、侧腰片一、侧腰片二和后片,侧腰片一连接在前片一与后片之间,侧腰片二连接在前片二与后片之间,侧腰片一和侧腰片二均为弹性腰片,结构设计巧妙合理,在前片与后片连接处采用弹性腰片连接,背心的腰侧部分具有一定的弹力,松紧适度,使得背心更加的贴身舒适且保暖。

[0014] 进一步,背心本体的内侧设置有内衬,内衬为绒里层,绒里层的内衬设计使得背心内侧更加的柔软舒适,保证背心的保暖性能。

[0015] 本实用新型由于采用了上述技术方案,具有以下有益效果:

[0016] 本实用新型结构设计简单合理,存储袋用于储能电池的随身携带放置,通过储能电池为加热片提供电能,加热片加热释放热量,实现加热功能,使得背心具有保温和加热功能,保暖效果好,能够御寒,满足警务人员在户外较冷环境下工作时的保暖需求,且具有良好的穿着舒适度,通过开关组件控制加热片的开闭,方便使用者的操作使用,实用性强。

附图说明

[0017] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明:

[0018] 图1为本实用新型警用发热背心的结构示意图;

[0019] 图2为图1的背面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的内侧结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型中存储袋在背心本体内侧的位置分布结构示意图;

[0022] 图5为本实用新型中罩盖与接头之间的连接结构示意图。

[0023] 图中:1-背心本体;2-存储袋;3-连接线;4-开关组件;5-拉链;6-魔术贴母贴;7-颈部开关;8-肩部开关;9-背部开关;10-腹部开关;11-脊部开关;12-腰部开关;13-总开关;14-魔术贴;15-接头;16-罩盖;17-连接条;18-前片一;19-前片二;20-侧腰片一;21-侧腰片二;22-后片;23-口袋;24-内衬。

具体实施方式

[0024] 如图1至图5所示,为本实用新型警用发热背心,包括背心本体1,背心本体1的两侧均设置有口袋23,具有收纳储放功能,可以用于放置手机、钥匙等物件,背心本体1的内部设置有加热片(图中未画出),加热片设于内衬24与背心本体1之间;背心本体1的内侧设置有存储袋2,存储袋2用于放置储能电池;加热片的连接线3延伸至存储袋2内与储能电池连接,实现加热片与储能电池之间的电连接,通过储能电池为加热片提供电能;背心本体1的前侧

设置有开关组件4,开关组件4与加热片电连接,通过开关组件4控制加热片的开关;结构设计简单合理,存储袋2用于储能电池的随身携带放置,通过储能电池为加热片提供电能,加热片加热释放热量,实现加热功能,使得背心具有保温和加热功能,保暖效果好,能够御寒,具有良好的穿着舒适度,通过开关组件4控制加热片的开闭,方便使用者的操作使用,实用性强。

[0025] 背心本体1的前侧设置有拉链5,设计合理,穿脱方便。背心本体1的前侧胸部设置有魔术贴母贴6,魔术贴母贴6的设计可以用于铭牌、警徽等粘贴。

[0026] 背心本体1的内侧颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部均设置有加热片,设计巧妙,在背心本体1的颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部这些地方均设置了对应的加热片,通过加热片的加热功能,可以有效确保背心的保暖效果,且多个局部位置均设置了加热片,使得背心的加热保暖功能更好。

[0027] 开关组件4包括颈部开关7、肩部开关8、背部开关9、腹部开关10、脊部开关11、腰部开关12和总开关13,颈部开关7、总开关13与颈部的加热片电连接,肩部开关8、总开关13与肩部的加热片电连接,背部开关9、总开关13与背部的加热片电连接,腹部开关10、总开关13与腹部的加热片电连接,脊部开关11、总开关13与脊部的加热片电连接,腰部开关12、总开关13与腰部的加热片电连接,背心本体1的颈部、肩部、背部、腹部、脊部和腰部这些地方均设置了对应的加热片,通过总开关13可以实现这些加热片的同步开启或关闭,也可以根据使用者的需求通过对应部位的开关将对应部位的加热片打开,实现背心局部位置的特定加热需求。

[0028] 存储袋2的开口处设置有魔术贴14,采用魔术贴14的设计可以将存储袋2的开口粘贴闭合,确保储能电池在存储袋2内的收纳放置,且魔术贴14操作使用方便,也方便存储袋2的打开,设计更加的人性化,提高使用体验感。

[0029] 连接线3的接头15为USB接口,结构设计巧妙合理,采用USB接口作为接头15通用适配性高,且插拔方便,便于接头15与储能电池之间的连接。接头15处设置有罩盖16,罩盖16通过连接条17与接头15固定连接,罩盖16可以在接头15不连接储能电池时将接头15处罩设保护,避免杂质进入到接头15内,减少接头15处的磨损,延长使用寿命。

[0030] 背心本体1包括前片一18、前片二19、侧腰片一20、侧腰片二21和后片22,侧腰片一20连接在前片一18与后片22之间,侧腰片二21连接在前片二19与后片22之间,侧腰片一20和侧腰片二21均为弹性腰片,结构设计巧妙合理,在前片与后片22连接处采用弹性腰片连接,背心的腰侧部分具有一定的弹力,松紧适度,使得背心更加的贴身舒适且保暖。

[0031] 背心本体1的内侧设置有内衬24,内衬24为绒里层,绒里层的内衬24设计使得背心内侧更加的柔软舒适,保证背心的保暖性能。

[0032] 以上仅为本实用新型的具体实施例,但本实用新型的技术特征并不局限于此。任何以本实用新型为基础,为实现基本相同的技术效果,所作出地简单变化、等同替换或者修饰等,皆涵盖于本实用新型的保护范围之内。

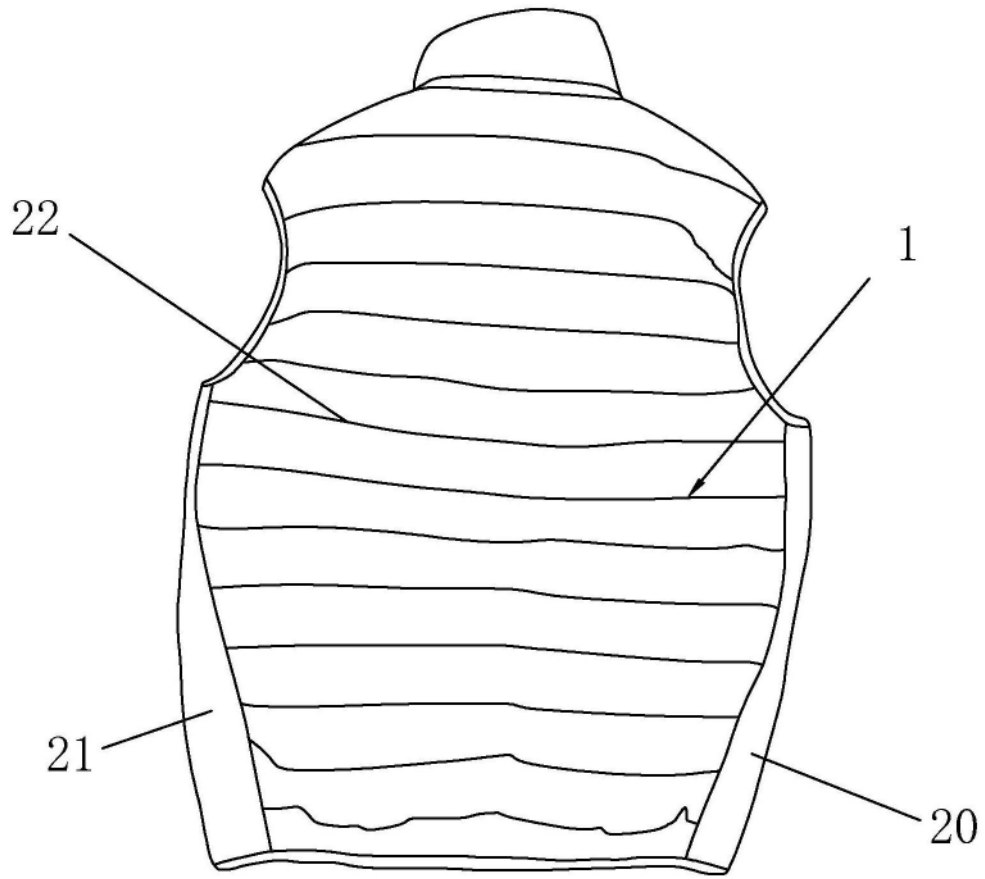


图2

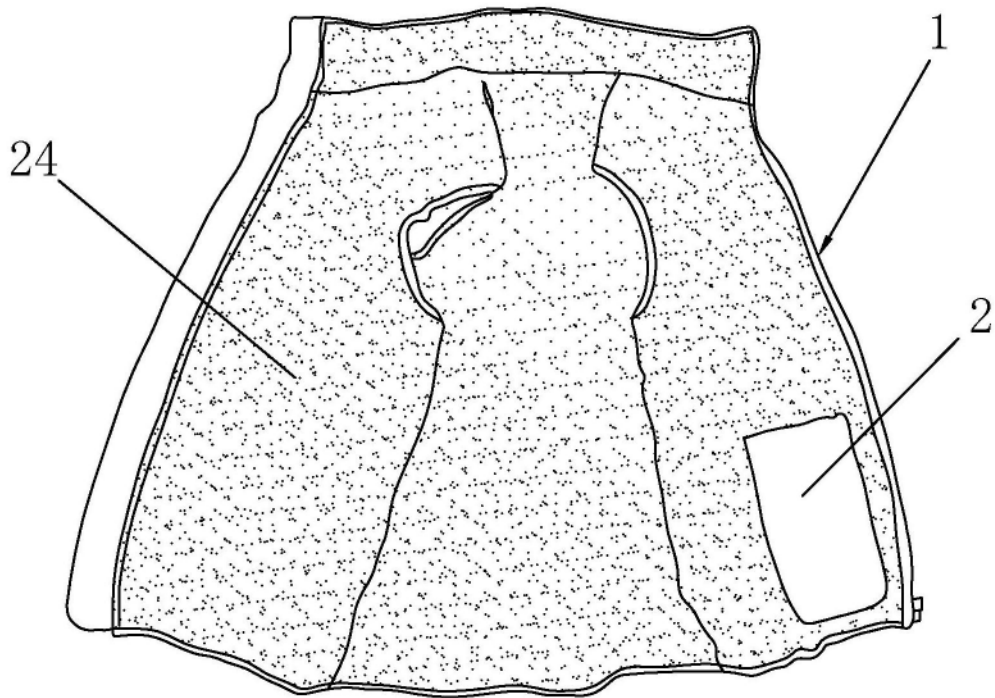


图3

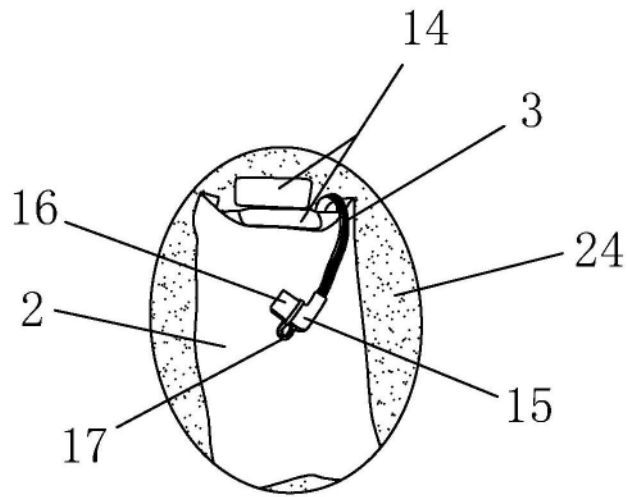


图4

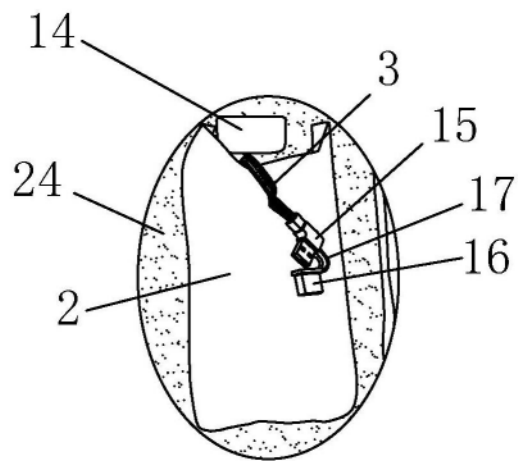


图5