



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211794856 U

(45) 授权公告日 2020.10.30

(21) 申请号 201922426792.X

(22) 申请日 2019.12.27

(73) 专利权人 钟卓华

地址 512000 广东省韶关市浈江区乐园镇
南郊三公里铝厂宿舍49栋304房

(72) 发明人 钟卓华

(74) 专利代理机构 韶关市雷门专利事务所
44226

代理人 周胜明

(51) Int.Cl.

A45F 3/00 (2006.01)

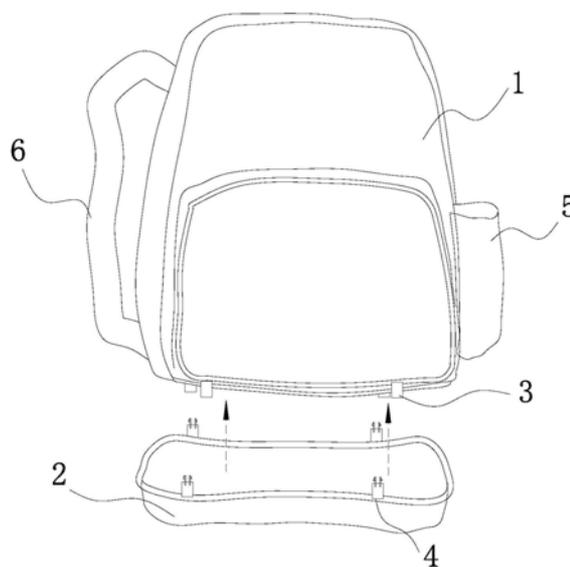
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

可拆卸保温装置

(57) 摘要

本实用新型公开了可拆卸保温装置,其包括:背包本体;可拆卸地设于背包本体底部的保温囊袋;卡扣组件,包括多个卡扣母头及多个卡扣公头,所述多个卡扣母头设于所述背包本体底部边缘处,所述多个卡扣公头设于所述保温囊袋上端面的外边缘处;每个卡扣公头适配于所对应的卡扣母头;发热单元和/或制冷单元,设于所述保温囊袋的底部内侧,所述发热单元和/或制冷单元由外置的直流电源提供电能。本实用新型用于在常规书包或背囊中增设保温囊袋,所述保温囊袋亦可单独使用,使得常规的书包或背囊对内含物如带食物的餐盒、水壶等具有加热和/或制冷保温效果。



1. 可拆卸保温装置,其特征在于,包括:

背包本体;

可拆卸地设于背包本体底部的保温囊袋;

卡扣组件,包括多个卡扣母头、多个卡扣公头,所述多个卡扣母头设于所述背包本体底部边缘处,所述多个卡扣公头设于所述保温囊袋上端面的外边缘处,每个卡扣公头适配于所对应的卡扣母头;

发热单元和/或制冷单元,设于所述保温囊袋的底部内侧,所述发热单元和/或制冷单元由外置的直流电源提供电能。

2. 如权利要求1所述的可拆卸保温装置,其特征在于:所述保温囊袋包括保温夹层,所述保温夹层从外至内依次包括尼龙布外层、海绵填塞层及锡箔内层。

3. 如权利要求1所述的可拆卸保温装置,其特征在于:所述保温囊袋包括柔性袋体和适配于所述柔性袋体的柔性翻盖。

4. 如权利要求1所述的可拆卸保温装置,其特征在于:所述背包本体还包括设于侧面的侧囊,所述侧囊设有另一保温夹层。

可拆卸保温装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及书包背囊领域,尤其涉及一种可拆卸保温装置。

背景技术

[0002] 常规的背囊、书包一般都是具有较大空间的主储物腔室和其他分隔起来的辅助储物腔室,然而,如果使用者需要携带内含餐食的餐盒,则上述无论是主储物腔室抑或其他辅助储物腔室,都不能起到保温效果。一般都需要另购手提式的保温囊袋进行保温。如此方式存在诸多不便,至少使用者要额外地对其进行手提。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的不足,本实用新型的目的,在于提供一种可拆卸保温装置,用于在常规书包或背囊中增设带加热和或制冷功能的保温囊袋,使得书包或背囊对内含物如带食物的餐盒、水壶等带有加热和/或制冷的保温效果。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型所述的一种可拆卸保温装置,其包括:

[0005] 背包本体;

[0006] 可拆卸地设于背包本体底部的保温囊袋;

[0007] 卡扣组件,包括多个卡扣母头、多个卡扣公头,所述多个卡扣母头设于所述背包本体底部边缘处,所述多个卡扣公头设于所述保温囊袋上端面的外边缘处,每个卡扣公头适配于所对应的卡扣母头;

[0008] 发热单元和/或制冷单元,设于所述保温囊袋的底部内侧,所述发热单元和/或制冷单元由外置的直流电源提供电能。

[0009] 进一步地,所述保温囊袋包括保温夹层,所述保温夹层从外至内依次包括尼龙布外层、海绵填充层及锡箔内层。

[0010] 进一步地,所述保温囊袋包括柔性袋体和适配于所述柔性袋体的柔性翻盖。

[0011] 进一步地,所述背包本体还包括设于侧面的侧囊,所述侧囊设有另一保温夹层。

[0012] 相比现有技术,实施本实用新型的有益效果在于:

[0013] (1) 增设了可拆卸的加热单元和/或制冷单元的保温囊袋,有利于将餐盒放置于背囊的下部,从而解放了使用者原本提着餐盒的手,并且,该保温囊袋带有加热和/或制冷保温效果,有利于提高使用者的吃食物时的体验;

[0014] (2) 结构简单便于操作,使用卡扣和/或拉链组件设置的可拆卸连接方式非常普遍,容易实施。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图(保温囊袋与背包本体分离时);

[0016] 图2为本实用新型的结构示意图(保温囊袋与背包本体结合时);

[0017] 图3为本实用新型所述保温囊袋的结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型所述保温夹层的结构示意图。

[0019] 图中,1、背包本体;2、保温囊袋;20、柔性袋体;200、尼龙布外层;201、海绵填塞层;202、锡箔内层;21、柔性翻盖;3、卡扣母头;4、卡扣公头;5、侧囊;6、肩带;7、温度干预模块;8、直流电源。

具体实施方式

[0020] 下面,结合附图以及具体实施方式,对本实用新型做进一步描述,需要说明的是,在不相冲突的前提下,以下描述的各实施例之间或各技术特征之间可以任意组合形成新的实施例。

[0021] 如图1-图4所示,本实用新型所述的一种可拆卸保温装置,其包括但不限于:背包本体1、保温囊袋2及温度干预模块7,所述温度干预模块7可以包括发热单元和/或制冷单元。

[0022] 所述背包本体1与常规背包或背囊外观无异,可以是设有双边肩带6的款式;所述保温囊袋2通过卡扣组件,包括多个卡扣母头3、多个卡扣公头4;所述多个卡扣母头3设于所述背包本体1底部边缘处,所述多个卡扣公头4设于所述保温囊袋2上端面的外边缘处,每个卡扣公头4适配于所对应的卡扣母头3;作为优选实施方案,如图1所示,所述卡扣母头3可以是设置4个,呈矩阵阵列分布于所述背包本体1底部边缘处;所述卡扣公头4同样为4个,呈矩阵阵列分布于所述保温囊袋2上端面的外边缘处。温度干预模块7设于所述保温囊袋2的底部内侧,所述温度干预模块7由外置的直流电源8提供电能。供电的优选方案可以是,所述温度干预模块7设有USB接口,通过外置的USB线和外置的充电宝等直流电源8,使发热单元工作并释放热能,或者是制冷单元吸收热量,为所述保温囊袋2的内藏物按需起到制热保温效果,或者是按需提供制冷效果。

[0023] 作为其中一种实施例,所述发热单元和/或所述制冷单元,可以是伴有便携式电源及控制芯片,所述便携式电源连接有具备发热功能的现有电子元器件,制冷单元可以是采用现有的半导体制冷片,所述控制电路和所述便携式电源电连接,所述控制电路和所述半导体制冷片电连接,所述控制芯片电连接有用于输入温控指令的触摸显示屏,所述触摸显示屏嵌设在所述外壳上。

[0024] 作为一种优选的方案,所述保温囊袋2包括保温夹层,所述保温夹层从外至内依次包括尼龙布外层200、海绵填塞层201及锡箔内层202。

[0025] 作为一种优选的方案,所述保温囊袋2包括柔性袋体20和适配于所述柔性袋体20的柔性翻盖21。

[0026] 作为一种优选的方案,所述背包本体1还包括设于侧面的侧囊5,所述侧囊5设有另一保温夹层。实施本实用新型的有益效果有二:

[0027] 其一,本实用新型在常规的背包或背囊增设了可拆卸的保温囊袋2,有利于将餐盒放置于背囊的下部,从而解放了使用者原本提着餐盒的手,并且,该保温囊袋2带有可拆卸电子加热和/或制冷保温装置效果,有利于提高使用者的吃食物时的体验;

[0028] 其二,结构简单便于操作,使用拉链和/或卡扣组件设置的可拆卸连接方式非常简单,背包和保温囊袋2都可单独使用,为不同使用者提供多使用方式。通过若干传统裁缝手艺或车间化的车缝工艺即可实现产品化,而又不失美观性。

[0029] 上述实施方式仅为本实用新型的优选实施方式,不能以此来限定本实用新型保护的范
围,本领域的技术人员在本实用新型的基础上所做的任何非实质性的变化及替换均属于
于本实用新型所要求保护的范

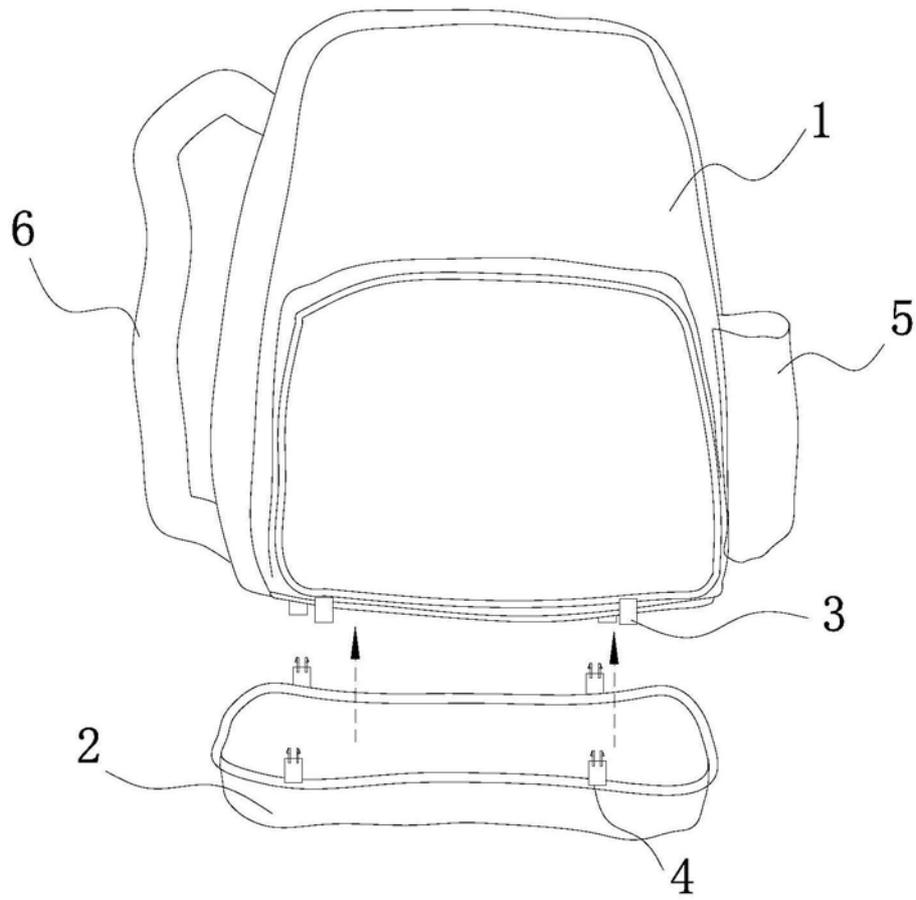


图1

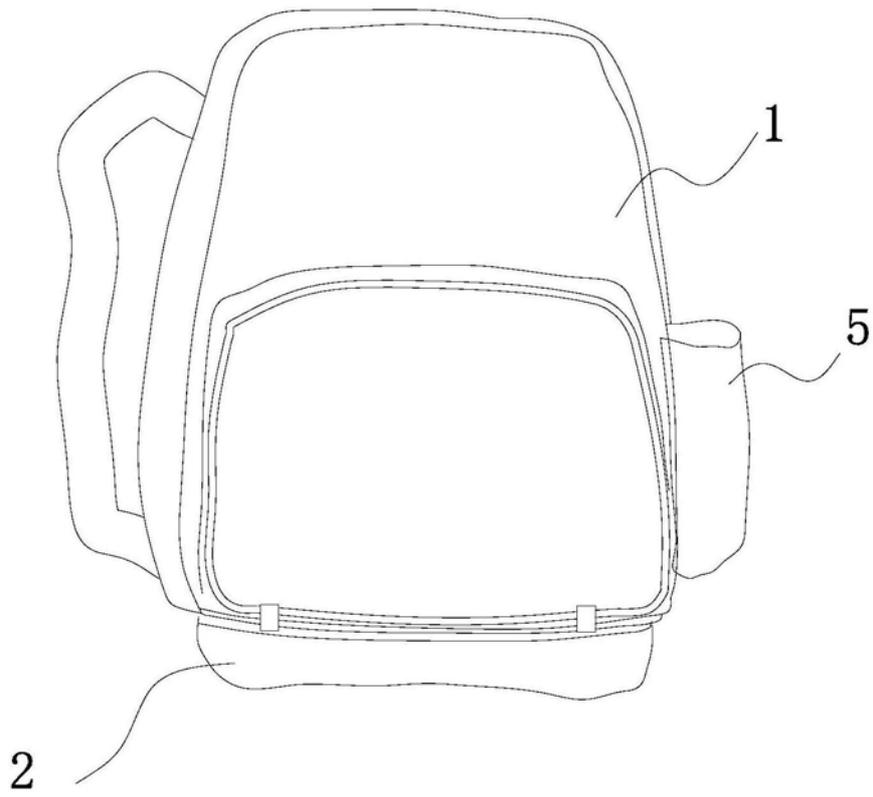


图2

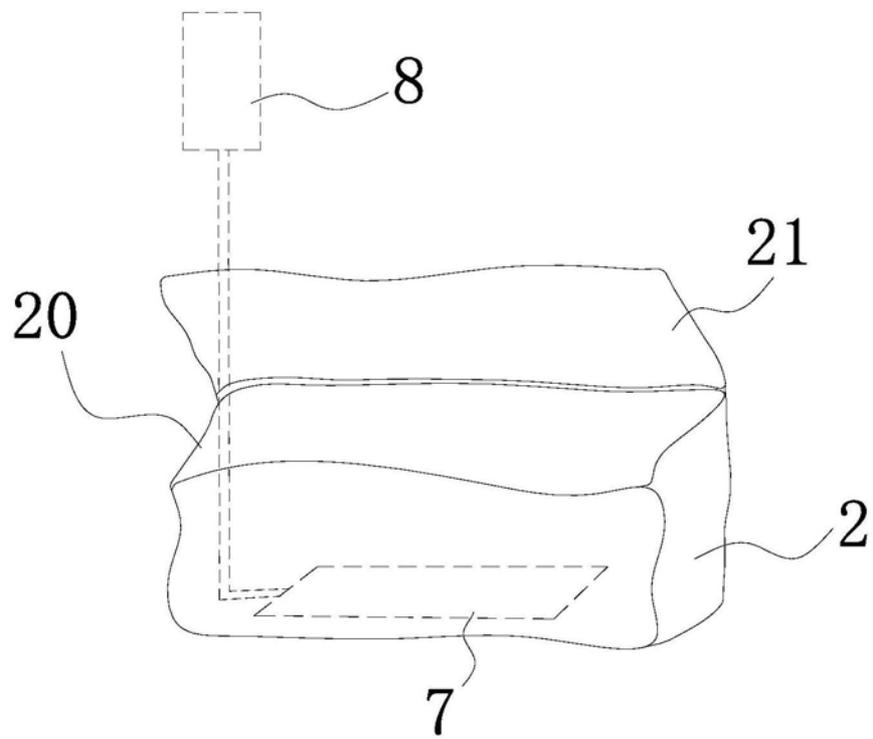


图3

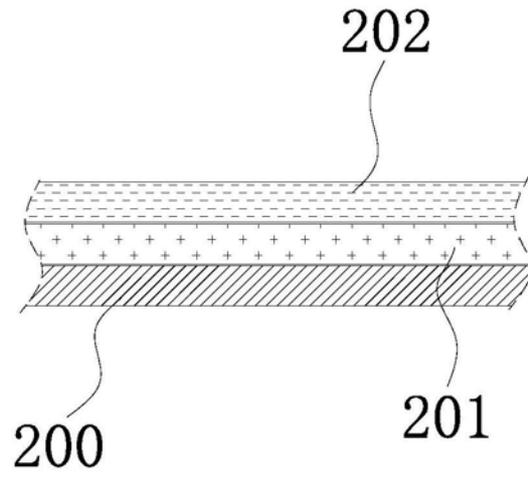


图4