



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218737343 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 28

(21) 申请号 202223028728.4

(22) 申请日 2022.11.15

(73) 专利权人 河北海科智能装备科技有限公司

地址 065300 河北省廊坊市大厂回族自治县
大厂检验认证产业园6号楼

(72) 发明人 彭永辉 李红霞

(51) Int. Cl.

A41D 13/06 (2006.01)

A41D 27/00 (2006.01)

A61F 7/00 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

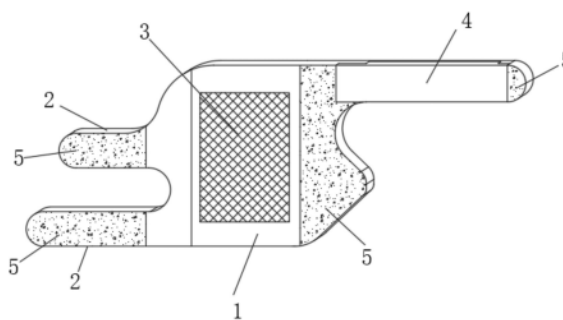
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

充电加热护膝

(57) 摘要

本实用新型公开了一种充电加热护膝,涉及护膝或足部保护领域,包括本体以及设置在本体上的加热部,本体的两侧缝制有绑带,绑带以及本体的一侧边缘均固定安装有魔术贴,其中一个绑带上设置有安装部,安装部的侧壁上固定安装有第一磁吸片,安装部中安装有柔性锂电池,柔性锂电池与安装部利用魔术贴粘接在一起,柔性锂电池能够拆卸掉;柔性锂电池的侧面固定有第二磁吸片,第一磁吸片与第二磁吸片吸合在一起时,能够给加热部供电加热。本实用新型通过设置柔性锂电池,在穿戴护膝时,柔性锂电池能够弯曲,护膝能够和人体的膝盖处的腿部更好的贴合在一起,在穿戴时更加舒适,而且柔性锂电池还能够拆卸掉单独使用,使用非常方便。



1. 一种充电加热护膝, 包括本体 (1) 以及设置在本体上的加热部, 其特征在于: 所述本体 (1) 的两侧缝制有绑带 (2), 绑带 (2) 以及本体 (1) 的一侧边缘均固定安装有魔术贴 (5), 其中一个绑带 (2) 上设置有安装部 (6), 安装部 (6) 的侧壁上固定安装有第一磁吸片 (7),

所述安装部 (6) 中安装有柔性锂电池, 柔性锂电池与安装部 (6) 利用魔术贴粘接在一起, 柔性锂电池能够拆卸掉;

柔性锂电池的侧面固定有第二磁吸片, 第一磁吸片 (7) 与第二磁吸片吸合在一起时, 能够给加热部供电加热。

2. 根据权利要求1所述的一种充电加热护膝, 其特征在于: 所述柔性锂电池包括硅胶壳 (4) 以及封装在硅胶壳 (4) 内部的电池片 (8), 所述电池片 (8) 为波浪形结构。

3. 根据权利要求2所述的一种充电加热护膝, 其特征在于: 所述本体 (1) 上还缝制有药包网袋 (3)。

4. 根据权利要求1所述的一种充电加热护膝, 其特征在于: 所述柔性锂电池拆卸掉使用时, 柔性锂电池两侧的魔术贴能粘接在一起组成圆环。

5. 根据权利要求4所述的一种充电加热护膝, 其特征在于: 所述柔性锂电池的一侧开 TYPE-C 端口和 USB 输出口。

充电加热护膝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护膝或足部保护领域，具体为一种充电加热护膝。

背景技术

[0002] 护膝指的是用于保护人们膝盖的一种物品。具有运动保护、防寒保暖、关节养护的作用。

[0003] 公开号为CN 105455250 A的中国专利公开了一种电加热护膝，采用加热丝以及蓄电池对人体的膝盖处进行加热，但是由于采用的蓄电池具有一定的厚度，而且无法弯曲，在使用时导致护膝与腿部膝盖无法更好的贴合在一起，穿戴不舒适。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种充电加热护膝，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题，本实用新型提供如下技术方案：一种充电加热护膝，包括本体以及设置在本体上的加热部，本体的两侧缝制有绑带，绑带以及本体的一侧边缘出均固定安装有魔术贴，

[0006] 其中一个绑带上设置有安装部，安装部的侧壁上固定安装有第一磁吸片，

[0007] 安装部中安装有柔性锂电池，柔性锂电池与安装部利用魔术贴粘接在一起，柔性锂电池能够拆卸掉；

[0008] 柔性锂电池的侧面固定有第二磁吸片，第一磁吸片与第二磁吸片吸合在一起时，能够给加热部供电加热。

[0009] 优选的，柔性锂电池包括硅胶壳以及封装在硅胶壳内部的电池片，电池片为波浪形结构。

[0010] 优选的，本体上还缝制有药包网袋。

[0011] 优选的，柔性锂电池拆卸掉使用时，柔性锂电池两侧的魔术贴能粘接在一起组成圆环。

[0012] 优选的，柔性锂电池的一侧开TYPE-C端口和USB输出口。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0014] 本实用新型通过设置柔性锂电池，在穿戴护膝时，柔性锂电池能够弯曲，护膝能够和人体的膝盖处的腿部更好的贴合在一起，在穿戴时更加舒适，而且柔性锂电池还能够拆卸掉单独使用，使用非常方便。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型护膝和柔性锂电池的结构图；

[0016] 图2为本实用新型护膝主体的结构图；

[0017] 图3为本实用新型柔性锂电池的结构图；

[0018] 图4为本实用新型柔性锂电池单独使用的环形结构图。

[0019] 图中：1、本体；2、绑带；3、药包网袋；4、硅胶壳；5、魔术贴；6、安装部；7、第一磁吸片；8、电池片。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图中所示，本实施例提供了一种充电加热护膝，包括本体1以及设置在本体上的加热部，加热部为碳纤维加热片。本体1的两侧缝制有绑带2，绑带2以及本体1的一侧边缘均固定安装有魔术贴5。如图1所示，在使用护膝时，本体1放置在膝盖处，将绑带2缠绕在腿部，利用魔术贴5将绑带2与本体1粘接好即可。

[0022] 其中一个绑带2上设置有安装部6。如图1和图2所示，安装部6设置在最上部的绑带2上，其具体的位置不作限制。

[0023] 安装部6中安装有柔性锂电池，柔性锂电池与安装部6利用魔术贴粘接在一起，柔性锂电池能够拆卸掉。绑带2缠绕在膝盖处的腿部时，柔性锂电池能够跟随腿部的周径一起弯曲，并与腿部即膝盖处的腿部贴合在一起，佩戴时更加舒适。

[0024] 安装部6的侧壁上固定安装有第一磁吸片7，柔性锂电池的侧面固定有第二磁吸片，第一磁吸片7与第二磁吸片均为磁铁材质，能够导电。

[0025] 第一磁吸片7与第二磁吸片吸合在一起时，锂电池能够给加热部供电加热。如图2所示，第一磁吸片7设置有2个，同样，第二磁吸片也设置有2个，两个第二磁吸片分别和柔性锂电池的正极和负极连接在一起。而第一磁吸片7则与碳纤维加热片的接线端连接在一起，两者吸合在一起时，加热部形成回路，锂电池给碳纤维加热片供电加热。

[0026] 具体的柔性锂电池包括硅胶壳4以及封装在硅胶壳4内部的电池片8，电池片8为波浪形结构，波浪形凸起之间形成了柔性锂电池弯曲的变形空间。硅胶壳4采用橡胶和/或硅胶的材质制作而成，其质地比较柔软，在电池片8弯曲时，硅胶壳4能够变形。

[0027] 在本体1上还缝制有药包网袋3，药包网袋3的上端为开口设置，能够往药包网袋3装入中药包，比如艾草包等。

[0028] 柔性锂电池从绑带2上取下时，能够单独使用，可以单独使用对电子设备进行充电，比如手机，平板电脑等。柔性锂电池两侧的魔术贴能粘接在一起组成圆环，可以把柔性锂电池固定在胳膊上对手机进行充电，可以手持着手机，不影响手机的使用。

[0029] 柔性锂电池的一侧安装有TYPE-C端口和，USB输出口，TYPE-C端口用于给柔性锂电池充电，USB输出口用于往外输出电流。由于TYPE-C端口，USB输出口比较小，不会影响柔性锂电池的弯曲。

[0030] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

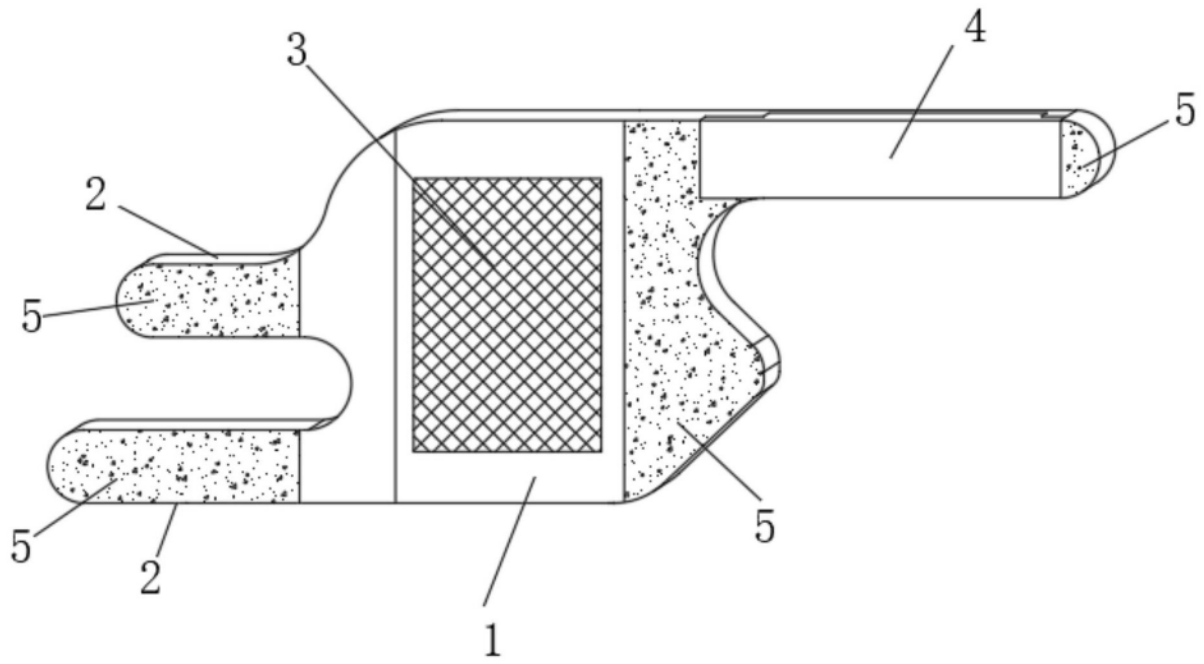


图1

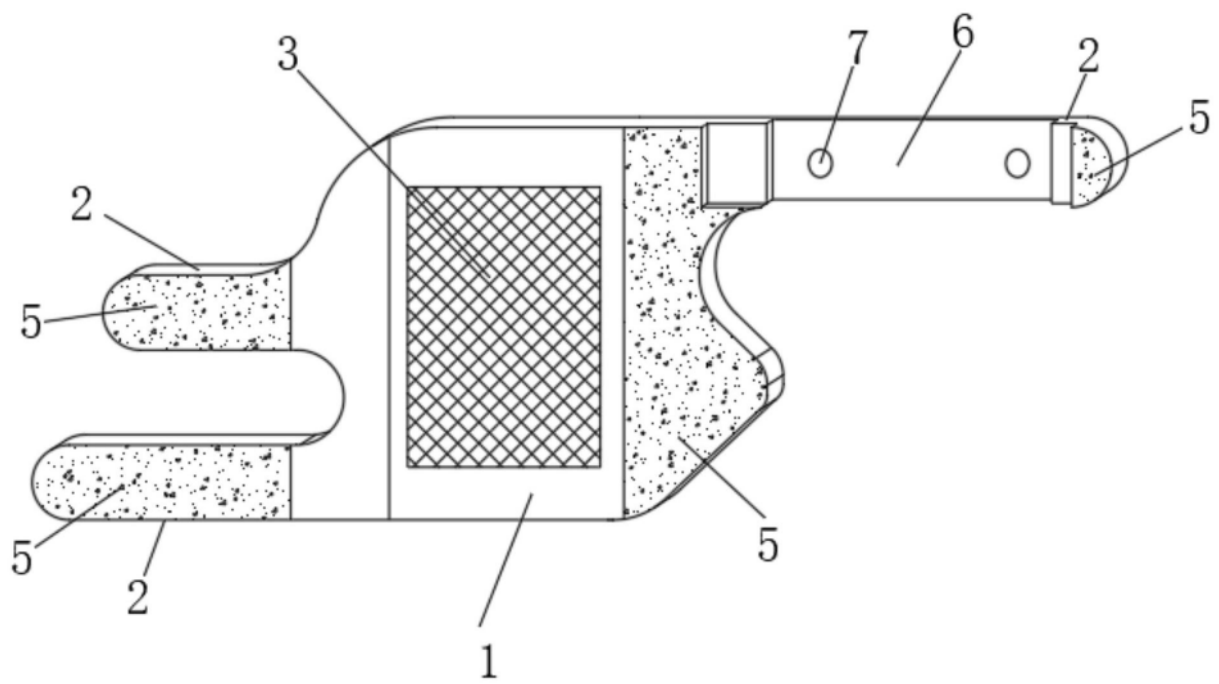


图2

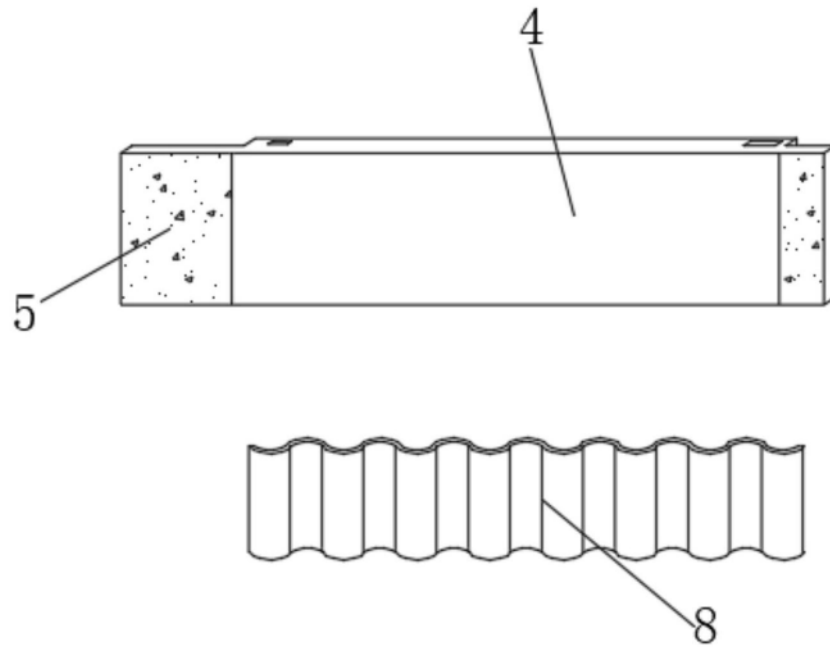


图3

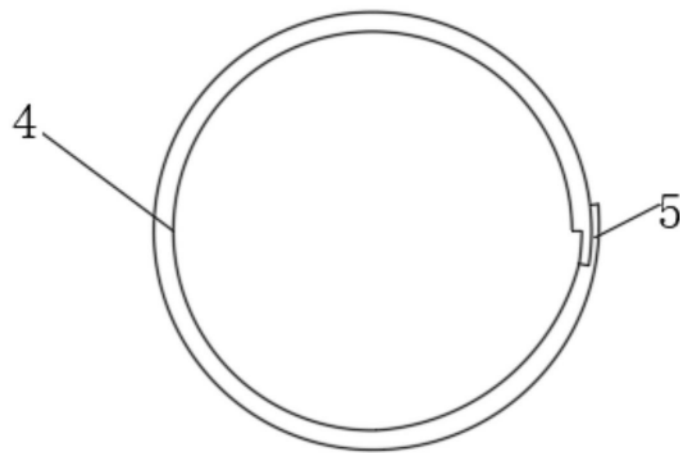


图4