



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204580615 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 26

(21) 申请号 201520177693. 1

(22) 申请日 2015. 03. 27

(73) 专利权人 河海大学

地址 211100 江苏省南京市江宁开发区佛城西路 8 号

(72) 发明人 杨兰兰 王如宾

(74) 专利代理机构 南京苏高专利商标事务所
(普通合伙) 32204

代理人 李晓

(51) Int. Cl.

A47C 21/04(2006. 01)

A47C 27/00(2006. 01)

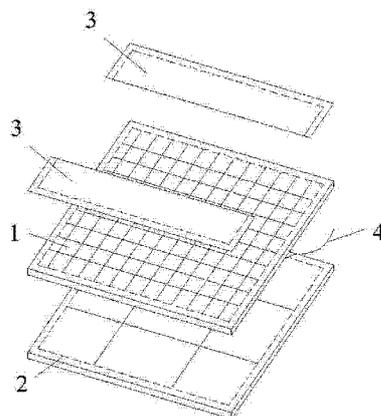
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫

(57) 摘要

本实用新型公开了一种针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,包括坐垫本体和连接部,坐垫本体具有第一表面和第二表面,第一表面和第二表面之间夹设有热反射隔层;其中第一表面为电热毯,电热毯的端部引出电源线,连接部上具有用于收纳所述电源线的收纳袋;第二表面为冰垫。本实用新型用一个坐垫兼顾了冬夏的使用需求,不需频繁更换;冬天用时打开椅子即可加热,使用者离开椅子,便会自动切断电源,大大的节约了能源的同时,还保护了使用者的用电安全和财产安全。



1. 一种针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,包括坐垫本体和连接部,其特征在于:所述坐垫本体具有第一表面和第二表面,所述第一表面为电热毯,所述电热毯的端部引出电源线,所述连接部上具有用于收纳所述电源线的收纳袋,所述第二表面为冰垫,所述第一表面和第二表面之间夹设有热反射隔层。

2. 根据权利要求1所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述电热毯内缝制有往复弯折的电阻丝,所述电阻丝与电源线形成回路。

3. 根据权利要求1所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述电热毯内敷设有碳膜发热垫,所述碳膜发热垫通过耦合器与电源线连接。

4. 根据权利要求1所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述热反射隔层为铝箔。

5. 根据权利要求1所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述连接部是连接到坐垫本体端部的弹性绑带,所述收纳袋呈管状。

6. 根据权利要求5所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述弹性绑带是平行设置的两条。

7. 根据权利要求1所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述冰垫是内部充满水的密封袋。

8. 根据权利要求1所述的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫,其特征在于:所述电源线上设有开关,所述开关设在座椅旋转轴上。

针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种专用于椅子的填充式垫子,具体涉及一种针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫。

背景技术

[0002] 目前,学生上课所用阶梯教室的可折叠排椅多采用金属材质或木质合板,而且一般都没有坐垫,教室内夏天燥热而冬天寒冷,尤其是冬天太冷又没有暖气时,冰冷的座椅很容易冻伤腿部。

[0003] 经检索,中国专利文献 CN103876520A 公开了一种冷暖坐垫,可以制冷,也可以制热,是在现有坐垫的侧边缝制一个拉锁。有一个带有电阻丝的插电电热毯,制热时将该电热毯放入坐垫中,插电即可。并带有一个具有降温功能的面料和保温凝胶制成的制冷袋,使用前放入冰箱或冰水中一段时间即可蓄冷,将其放入坐垫中,即可起到降温作用。其制冷和制热功能需要独立使用,而且更换时需要打开坐垫,由于其独立部件过多,在使用时容易相互摩擦,整体的耐用性亟待提高。

实用新型内容

[0004] 发明目的:为了克服现有技术中存在的不足,本实用新型提供一种整体性强,室温冷热交替时能够快速进行功能切换的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫。

[0005] 技术方案:为解决上述技术问题,本实用新型提供的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫包括坐垫本体和连接部,所述坐垫本体具有第一表面和第二表面,所述第一表面为电热毯,所述电热毯的端部引出电源线,所述连接部上具有用于收纳所述电源线的收纳袋,所述第二表面为冰垫,所述第一表面和第二表面之间夹设有热反射隔层。

[0006] 具体地,所述电热毯内缝制有往复弯折的电阻丝,所述电阻丝与电源线形成回路。

[0007] 具体地,所述电热毯内敷设有碳膜发热垫,所述碳膜发热垫通过耦合器与电源线连接。

[0008] 具体地,所述热反射隔层为铝箔。

[0009] 具体地,所述连接部是连接到坐垫本体端部的弹性绑带,所述收纳袋呈管状。弹性绑带的优选方案为平行设置的两条。

[0010] 具体地,冰垫可采用内部充满水的密封袋结构。

[0011] 具体地,所述电源线上设有开关,所述开关设在座椅旋转轴上。

[0012] 使用时,利用连接部即可将坐垫本体固定在排椅上,需要翻面时将连接部也翻面即可,依据需要选择电热毯或冰垫朝上。

[0013] 有益效果:本实用新型采用双面设计,并用热反射隔层隔开,制热与制热互不影响,而且不需要使用外接电源时可以对电源线进行安全的收纳,冬夏可以使用同一个坐垫,不需频繁更换;冬天用时打开椅子即可加热,使用者离开椅子,便会自动切断电源,大大的节约了能源的同时,还保护了使用者的用电安全和财产安全。

附图说明

- [0014] 图 1 是本实用新型的结构示意图；
- [0015] 图 2 是可折叠排椅的结构示意图；
- [0016] 图 3 是图 1 的装配图；
- [0017] 图 4 是图 1 使用时的电路简图；
- [0018] 图中：1. 电热毯, 2. 冰垫, 3. 座套, 4. 电线。

具体实施方式

[0019] 本实施例的针对可折叠排椅的冬夏两用坐垫如图 1 和图 2 所示, 坐垫主体一侧为冰垫 2, 是内部填充有水或其他降温材料的密封袋, 用于吸收表面热量。另一侧为电热毯 1, 采用现有技术中的电阻丝或碳膜发热垫结构。座套 3 (即连接部) 固定在坐垫本体的端部, 且具有一定的弹性, 这样在换季时只需将座套 3 翻到不使用的一侧即可。电热毯 1 的端部引出电线 4, 该电线 4 可以收纳于座套 3 上的收纳袋中。

[0020] 夏天用时, 将图 3 中教室关于电热毯的总控制开关 A 关闭, 并将电线收纳到收纳袋中, 冰垫朝上, 将座套翻到电热毯侧, 并套到排椅面上即可。

[0021] 冬天用时, 将图 3 中教室关于电热毯的总控制开关 A 打开, 电热毯朝上, 将座套翻到另一侧, 并套到排椅面上, 即可。可以将开关安装于排椅的铰链上, 或使用行程开关, 安装在椅子打开时椅面可以接触的位置, 这样当使用者打开椅子时, 就打开了该椅子的开关, 并开始自动加热, 当使用者离开椅子时, 该椅子合起来, 椅子将自动断开电源。由于每个椅子的开关是独立的, 从第 1、第 2 直到第 n 个, 其两用坐垫的加热电路也相互独立地工作, 最后并联到总电源上。

[0022] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式, 应当指出: 对于本技术领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型原理的前提下, 还可以做出若干改进和润饰, 这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

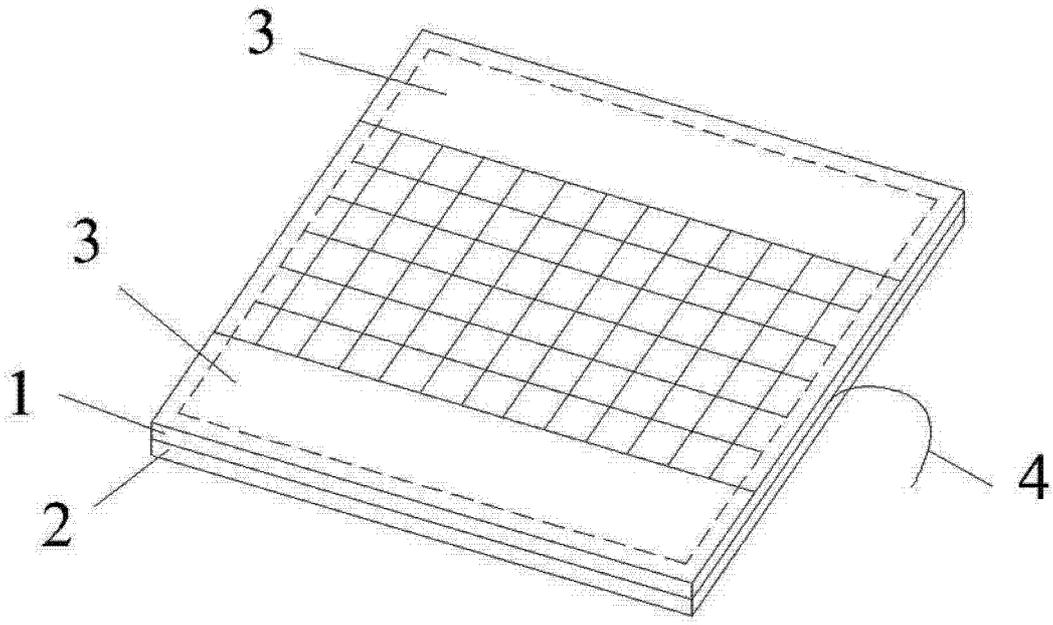


图 1

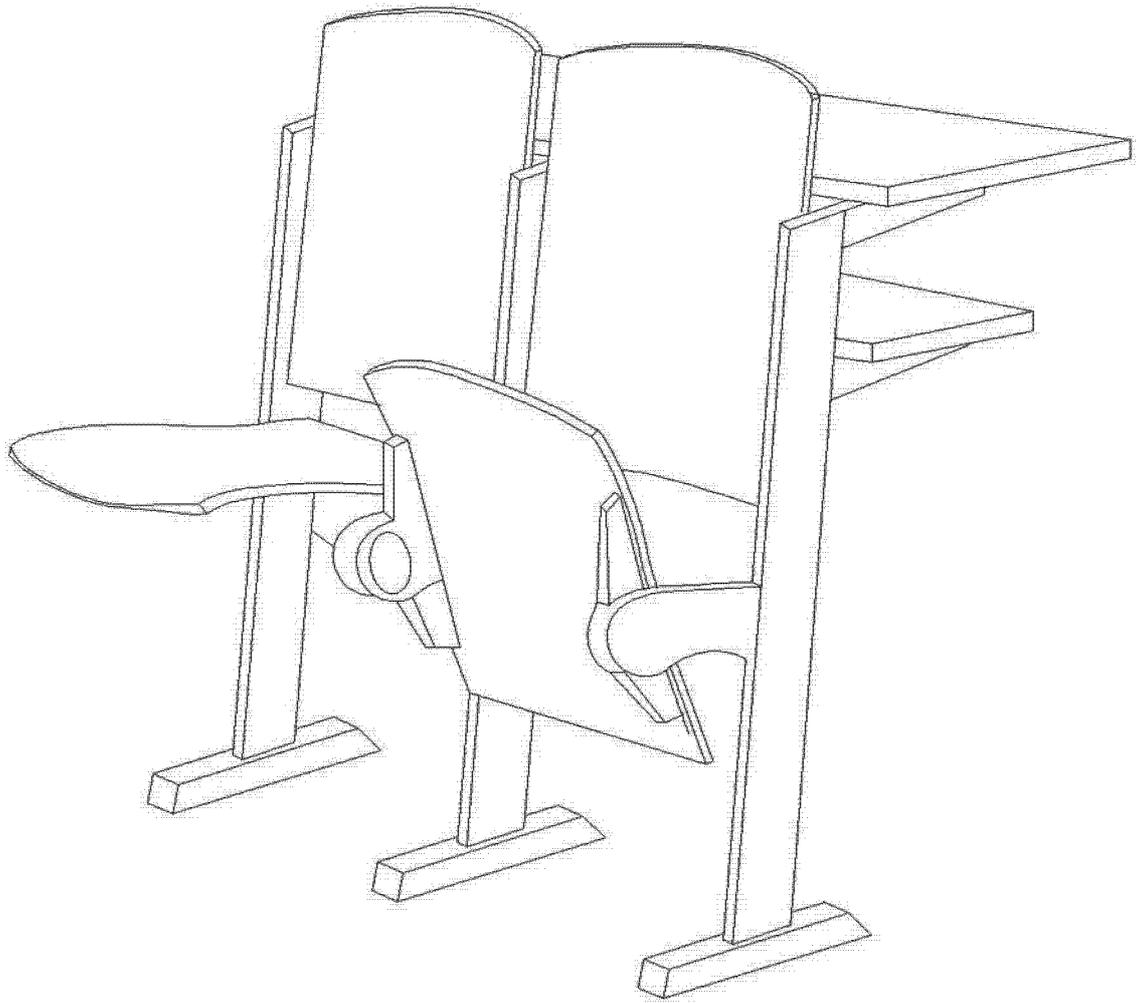


图 2

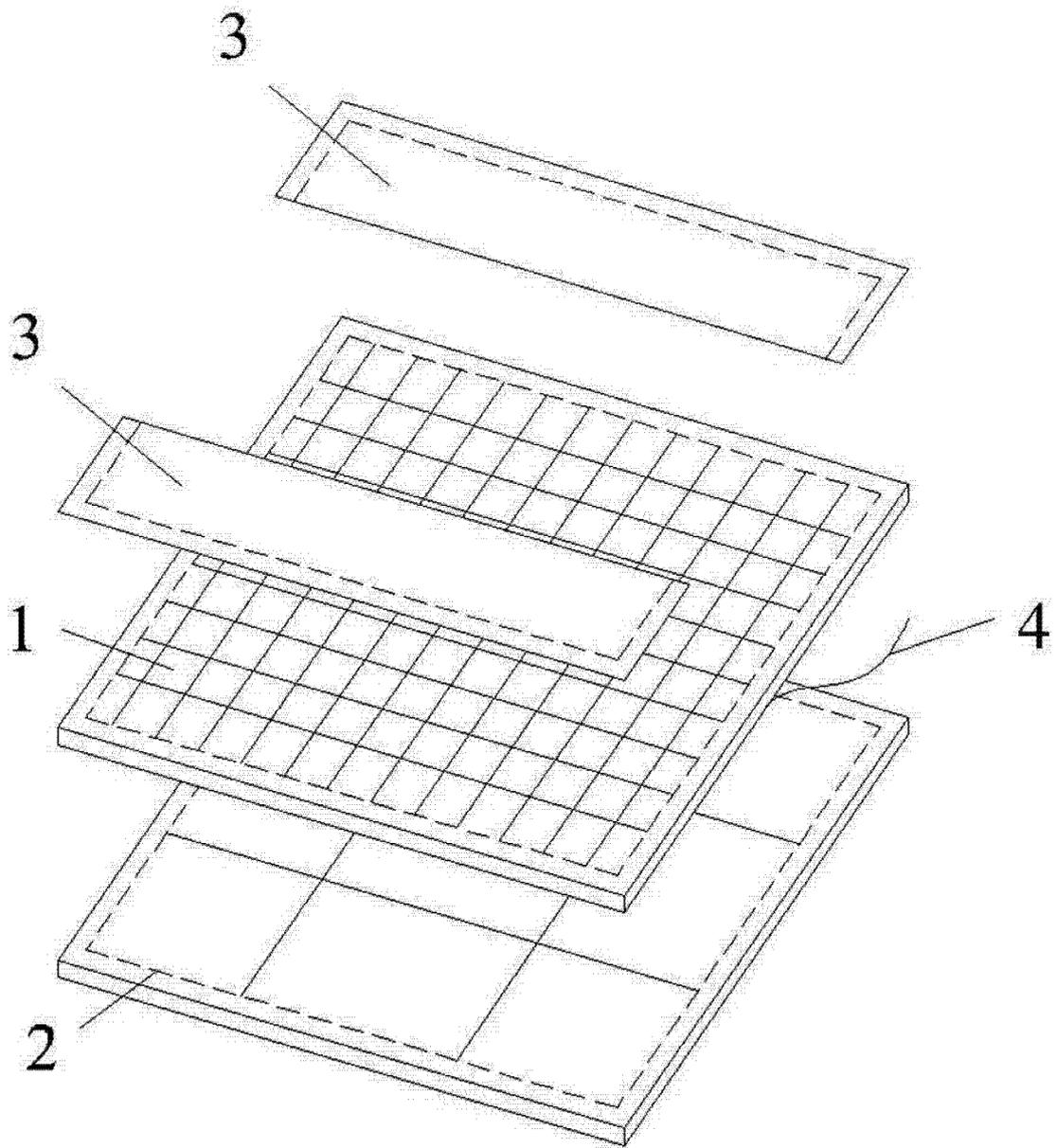


图 3

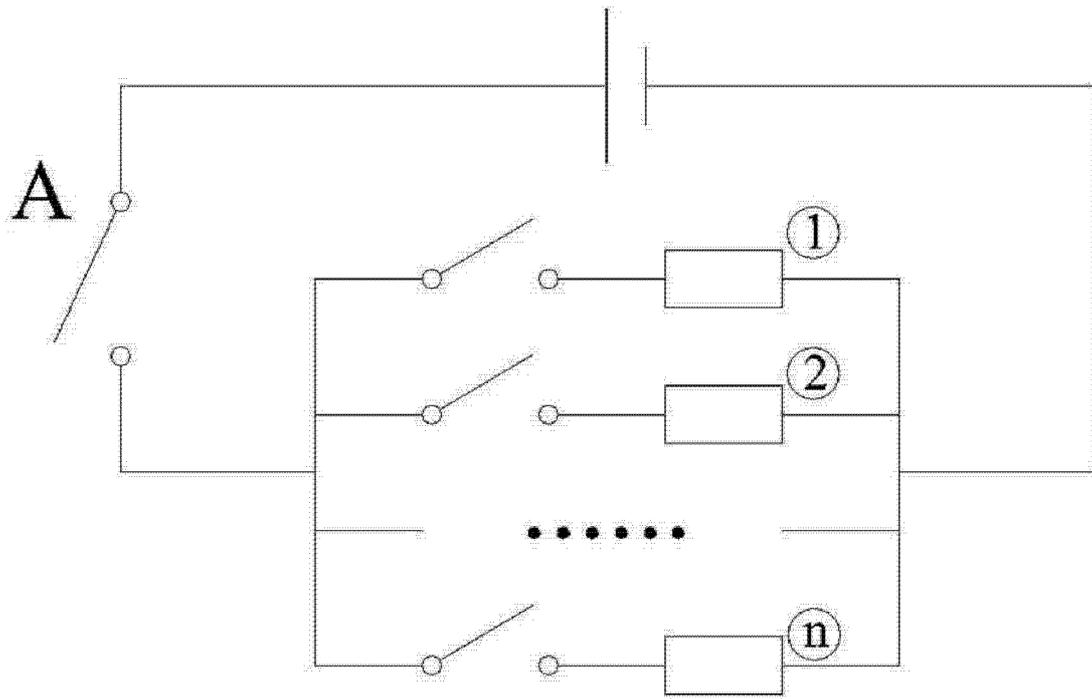


图 4