(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202234200 U
(45)授权公告日 2012.05.30

(21)申请号 201120365060.5

(22)申请日 2011.09.27

(73)专利权人 贺建峰
地址 410000 湖南省长沙市解放西路 136 号蓝色地标大厦 1313 室

(72)发明人 贺建峰

(51)Int.Cl.
A47C 27/00(2006.01)
A47C 21/04(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

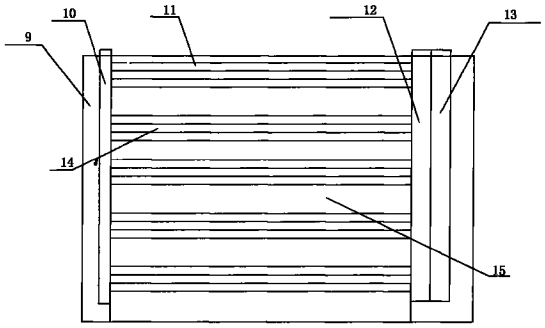
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

(54)实用新型名称

一种冬暖夏凉的垫子

(57)摘要

一种冬暖夏凉的垫子，包括 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器、温差元件、隐藏区、水管、进液密集管、进液单管、出液单管、出液密集管、填充物、床单、定型网、循环管道、电器总成和垫子总成，所述电器总成和垫子总成通过管道连接在一起，所述电器总成包括 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器、温差元件、所述 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器和温差元件通过导线依次连接，所述垫子总成包括床单、定型网和循环管道。本实用新型实现了床垫低压无噪音管道传输温差液体和床垫冬暖夏凉温度可调节功能，效果显著。



CN 202234200 U

1. 一种冬暖夏凉的垫子，包括 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器、温差元件、隐藏区、水管、进液密集管、进液单管、出液单管、出液密集管、填充物、床单、定型网、循环管道、电器总成和垫子总成，其特征在于，所述电器总成和垫子总成通过管道连接在一起，所述电器总成包括 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器、温差元件、所述 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器和温差元件通过导线依次连接，所述 12V 转换器和置换器连接在一起，所述 12V 转换器和 220V 电源连接在一起，所述垫子总成包括床单、定型网和循环管道，所述定型网将循环管道包裹在内侧，所述床单包裹在定型网的外侧。

2. 根据权利要求 1 所述的一种冬暖夏凉的垫子，其特征在于，所述循环管道包括水管、进液密集管、进液单管、出液单管和出液密集管，所述进液单管和出液单管连通在水泵上，所述进液单管、进液密集管、水管、出液密集管、出液单管依次连通，所述进液密集管和出液密集管直接包裹有填充物，所述进液单管、出液单管和水管均位于隐藏区中，所述隐藏区位于垫子总成的两侧。

一种冬暖夏凉的垫子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及床上用品、坐垫、房屋保暖用品，具体为一种冬暖夏凉的垫子。

背景技术

[0002] 目前市场上的床垫都无法真正地达到冬暖夏凉，夏天常用的凉席也会随环境温度的升高而升高，而且人睡在凉席上依然会使凉席增温，出汗。容易得病，冬天保暖一般使用空调或电热垫，空调耗电量比较高，受环境空间影响，电热垫是直接将垫子和发热元件缝合一体，不太安全，容易漏电起火。且功能大多是单功能的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所解决的技术问题在于提供一种冬暖夏凉的垫子，以解决上述背景技术中的缺点。

[0004] 本实用新型所解决的技术问题采用以下技术方案来实现：

[0005] 一种冬暖夏凉的垫子，包括 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器、温差元件、隐藏区、水管、进液密集管、进液单管、出液单管、出液密集管、填充物、床单、定型网、循环管道、电器总成和垫子总成，所述电器总成和垫子总成通过管道连接在一起，所述电器总成包括 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器、温差元件、所述 220V 电源、温度控制器、时控开关、12V 转换器、水泵、冷暖开关、置换器和温差元件通过导线依次连接，所述 12V 转换器和置换器连接在一起，所述 12V 转换器和 220V 电源连接在一起，所述垫子总成包括床单、定型网和循环管道，所述定型网将循环管道包裹在内侧，所述床单包裹在定型网的外侧，所述循环管道包括水管、进液密集管、进液单管、出液单管和出液密集管，所述进液单管和出液单管连通在水泵上，所述进液单管、进液密集管、水管、出液密集管、出液单管依次连通，所述进液密集管和出液密集管直接包裹有填充物，所述进液单管、出液单管和水管均位于隐藏区中，所述隐藏区位于垫子总成的两侧。

[0006] 有益效果

[0007] 本实用新型电器部分与床垫部分分离，使用弱电，让使用者更加安全，管道完全密封不用担心漏液，床单可换洗，床垫可折叠，携带方便，安装简单，可控温度 -10℃ -+10℃，实现了床垫低压无噪音管道传输温差液体和床垫冬暖夏凉温度可调节功能，效果显著。

附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型电器总成的结构示意图；

[0009] 图 2 为本实用新型垫子总成的结构示意图；

[0010] 图 3 为本实用新型垫子总成的结构图；

[0011] 图 4 为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0012] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体图示，进一步阐述本实用新型。

[0013] 参见图 1、图 2、图 3、图 4，一种冬暖夏凉的垫子电器总成的结构示意图、一种冬暖夏凉的垫子垫子总成的结构示意图、一种冬暖夏凉的垫子垫子总成的结构图、一种冬暖夏凉的垫子的结构示意图，一种冬暖夏凉的垫子，包括 220V 电源 1、温度控制器 2、时控开关 3、12V 转换器 4、水泵 5、冷暖开关 6、置换器 7、温差元件 8、隐藏区 9、水管 10、进液密集管 11、进液单管 12、出液单管 13、出液密集管 14、填充物 15、床单 16、定型网 17、循环管道 18、电器总成 19 和垫子总成 20，所述电器总成 19 和垫子总成 20 通过管道连接在一起，所述电器总成 19 包括 220V 电源 1、温度控制器 2、时控开关 3、12V 转换器 4、水泵 5、冷暖开关 6、置换器 7、温差元件 8、所述 220V 电源 1、温度控制器 2、时控开关 3、12V 转换器 4、水泵 5、冷暖开关 6、置换器 7 和温差元件 8 通过导线依次连接，所述 12V 转换器 4 和置换器 7 连接在一起，所述 12V 转换器 4 和 220V 电源 1 连接在一起，所述垫子总成 20 包括床单 16、定型网 17 和循环管道 18，所述定型网 17 将循环管道 18 包裹在内侧，所述床单 16 包裹在定型网 17 的外侧，所述循环管道 18 包括水管 10、进液密集管 11、进液单管 12、出液单管 13 和出液密集管 14，所述进液单管 12 和出液单管 13 连通在水泵 5 上，所述进液单管 12、进液密集管 11、水管 10、出液密集管 14、出液单管 13 依次连通，所述进液密集管 11 和出液密集管 14 直接包裹有填充物 15，所述进液单管 12、出液单管 13 和水管 10 均位于隐藏区 9 中，所述隐藏区 9 位于垫子总成 20 的两侧。

[0014] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征及本实用新型的优点，本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内，本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

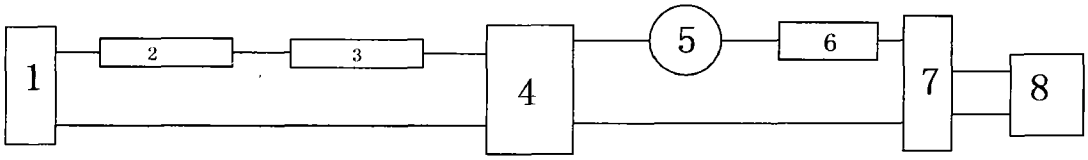


图 1

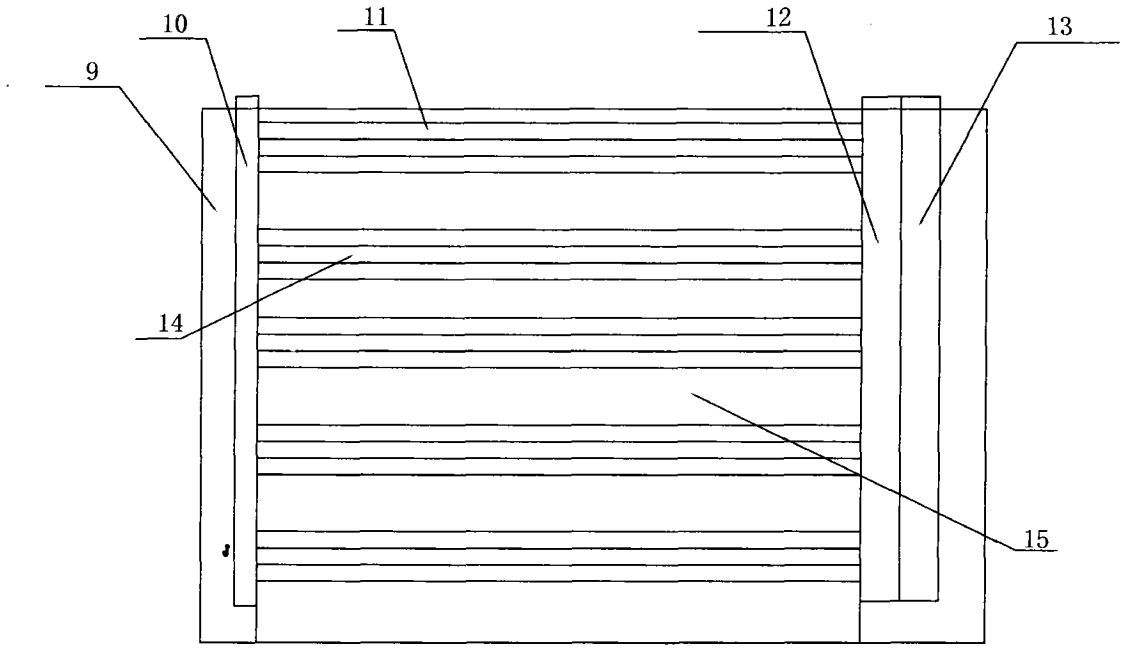


图 2

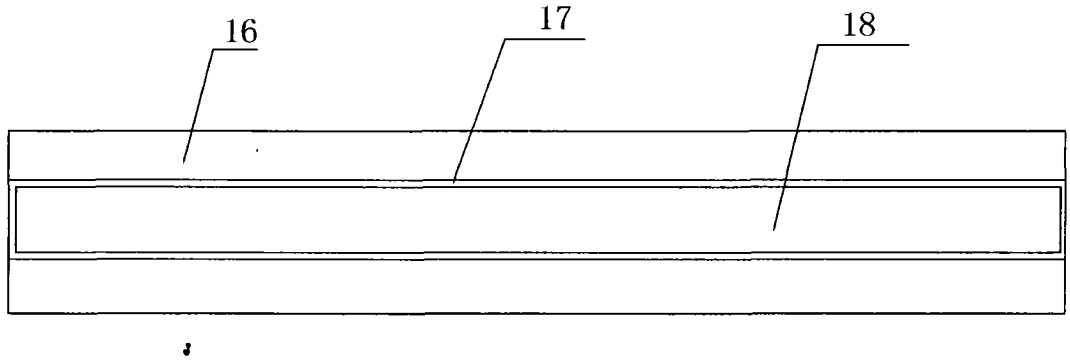


图 3

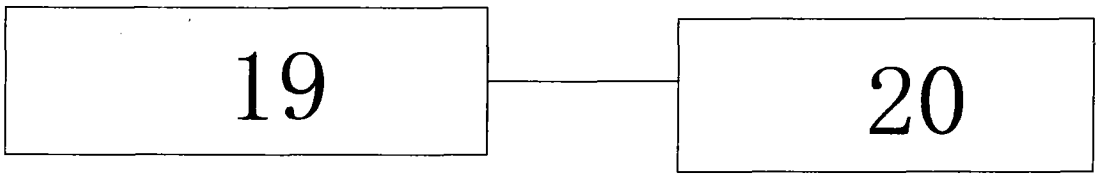


图 4