

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202981130 U

(45) 授权公告日 2013. 06. 12

(21) 申请号 201220733292. 6

(22) 申请日 2012. 12. 27

(73) 专利权人 浙江省林产品质量检测站
地址 310123 浙江省杭州市西湖区留和路
399 号 213 室

(72) 发明人 于海霞 徐漫平 张建 马轩
郑洪连

(74) 专利代理机构 浙江翔隆专利事务所(普通
合伙) 33206

代理人 戴晓翔

(51) Int. Cl.

A47C 21/04 (2006. 01)

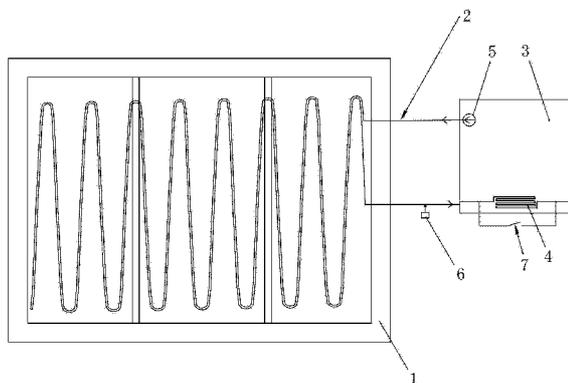
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

自动加热控温床板

(57) 摘要

本实用新型涉及一种自动加热控温床板,它包括床板本体,平铺在床板本体上的迂回布置的水管,连接水管进水端和出水端的水箱,所述水箱内设有加热器、水泵,所述水泵与水管进水端连接。本实用新型具有的有益效果:1、能够通过循环水的温度进行制冷或制热,加热自然、舒适,避免干燥或电磁辐射给人体带来的伤害。2、通过温度监控装置检测温度,控制加热器加热或停止加热,进行自动控温作用,进一步提高使用舒适度。3 为了避免使水管凸于床板本体上表面,提高使用舒适性,床板本体上设有供所述水管布置的凹槽。



1. 自动加热控温床板,其特征在于包括床板本体(1),平铺在床板本体(1)上的迂回布置的水管(2),连接水管(2)进水端和出水端的水箱(3),所述水箱(3)内设有加热器(4)、水泵(5),所述水泵(5)与水管(2)进水端连接。

2. 根据权利要求1所述的自动加热控温床板,其特征在于所述水管(2)出水端设有温度监控装置(6)。

3. 根据权利要求2所述的自动加热控温床板,其特征在于所述温度监控装置(6)为温度传感器,所述的温度传感器与加热器(4)上的开关装置(7)信号连接。

4. 根据权利要求1所述的自动加热控温床板,其特征在于所述床板本体(1)上设有供所述水管(2)布置的凹槽。

5. 根据权利要求4所述的自动加热控温床板,其特征在于所述水管(2)的进水端和出水端分别延伸至床板本体(1)的外沿,所述的水箱(3)设置在床板本体(1)的外部。

6. 根据权利要求1所述的自动加热控温床板,其特征在于所述水管(2)呈波浪式迂回布置,或者呈凹形、由外往里依次递进布置。

自动加热控温床板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种自动加热控温床板。

背景技术

[0002] 现有床具上的床板无加热装置,通常情况下,通过热空调或者电热毯用于加温。使用空调容易使空气过度干燥,给人体带来不适感;使用电热毯又电磁辐射,对人体也有伤害。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于解决现有技术存在的上述问题而提供一种自动加热控温床板,能够通过循环水的温度进行制热,加热自然、舒适,避免干燥或电磁辐射给人体带来的伤害。

[0004] 本实用新型的上述技术目的主要是通过以下技术方案解决的:自动加热控温床板,其特征在于包括床板本体,平铺在床板本体上的迂回布置的水管,连接水管进水端和出水端的水箱,所述水箱内设有加热器、水泵,所述水泵与水管进水端连接。水管迂回设置,使床板本体上布置更长的水管,有利于提高加热效果。

[0005] 作为对上述技术方案的进一步完善和补充,本实用新型采用如下技术措施:为了方便控制温度,所述水管出水端设有温度监控装置。

[0006] 所述温度监控装置为温度传感器,所述的温度传感器与加热器上的开关装置信号连接。通过温度传感器检测水管中的温度,再将检测到的温度信号发送到加热器上的开关装置上,通过开关装置的调节作用,控制加热器加热与否、或控制加热器开启加热的幅度。

[0007] 为了避免使水管凸于床板本体上表面,提高使用舒适性,所述床板本体上设有供所述水管布置的凹槽。

[0008] 所述水管的进水端和出水端分别延伸至床板本体的外沿,所述的水箱设置在床板本体的外部。

[0009] 所述水管呈波浪式迂回布置,或者呈凹形、由外往里依次递进布置。

[0010] 本实用新型具有的有益效果:1、能够通过循环水的温度进行制冷或制热,加热自然、舒适,避免干燥或电磁辐射给人体带来的伤害。2、通过温度监控装置检测温度,控制加热器加热或停止加热,进行自动控温作用,进一步提高使用舒适度。3 为了避免使水管凸于床板本体上表面,提高使用舒适性,床板本体上设有供所述水管布置的凹槽。

附图说明

[0011] 图 1 是本实用新型的一种结构示意图。

[0012] 图 2 是本实用新型的另一种结构示意图。

具体实施方式

[0013] 下面通过实施例,并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步具体的说明。

[0014] 实施例:自动加热控温床板,如图1或图2所示,它包括床板本体1,平铺在床板本体1上的迂回布置的水管2,连接水管2进水端和出水端的水箱3,水箱3内设有加热器4、水泵5,水泵5与水管2进水端连接。床板本体1上设有供水管2布置的凹槽。水管2呈波浪式迂回布置(如图1所示),或者呈凹形、由外往里依次递进布置(如图2所示)。

[0015] 为了方便放置水箱,水管2的进水端和出水端分别延伸至床板本体1的外沿,水箱3设置在床板本体1的外部。在具体使用过程中,为了减少占用空间,可以将水箱设置在床板本体1的底部(即常规床具的床底)。

[0016] 为了及时了解水管中的温度,水管2出水端设有温度监控装置6。具体来说,温度监控装置6为温度传感器,温度传感器6与加热器4上的开关装置7信号连接。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型。在上述实施例中,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

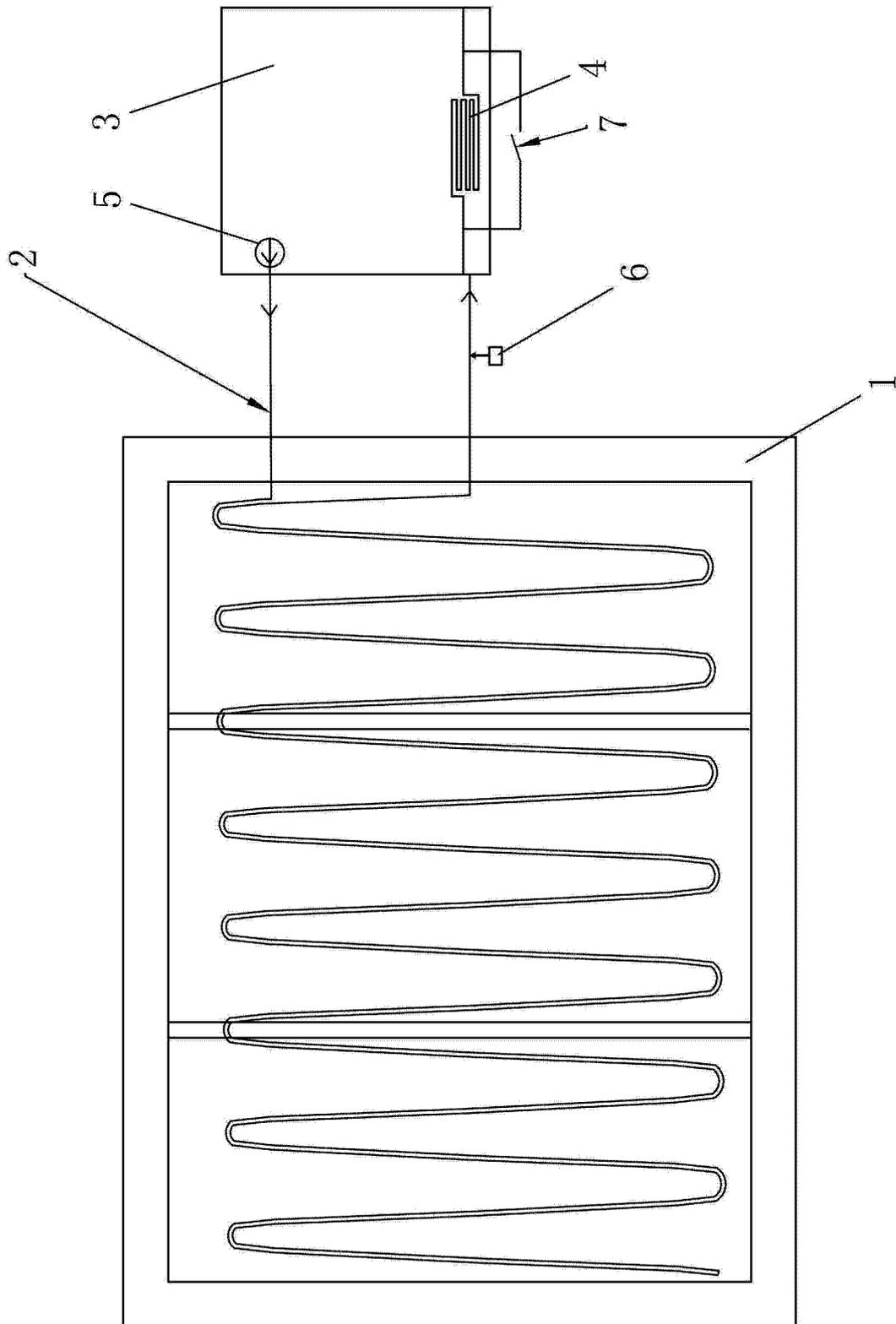


图 1

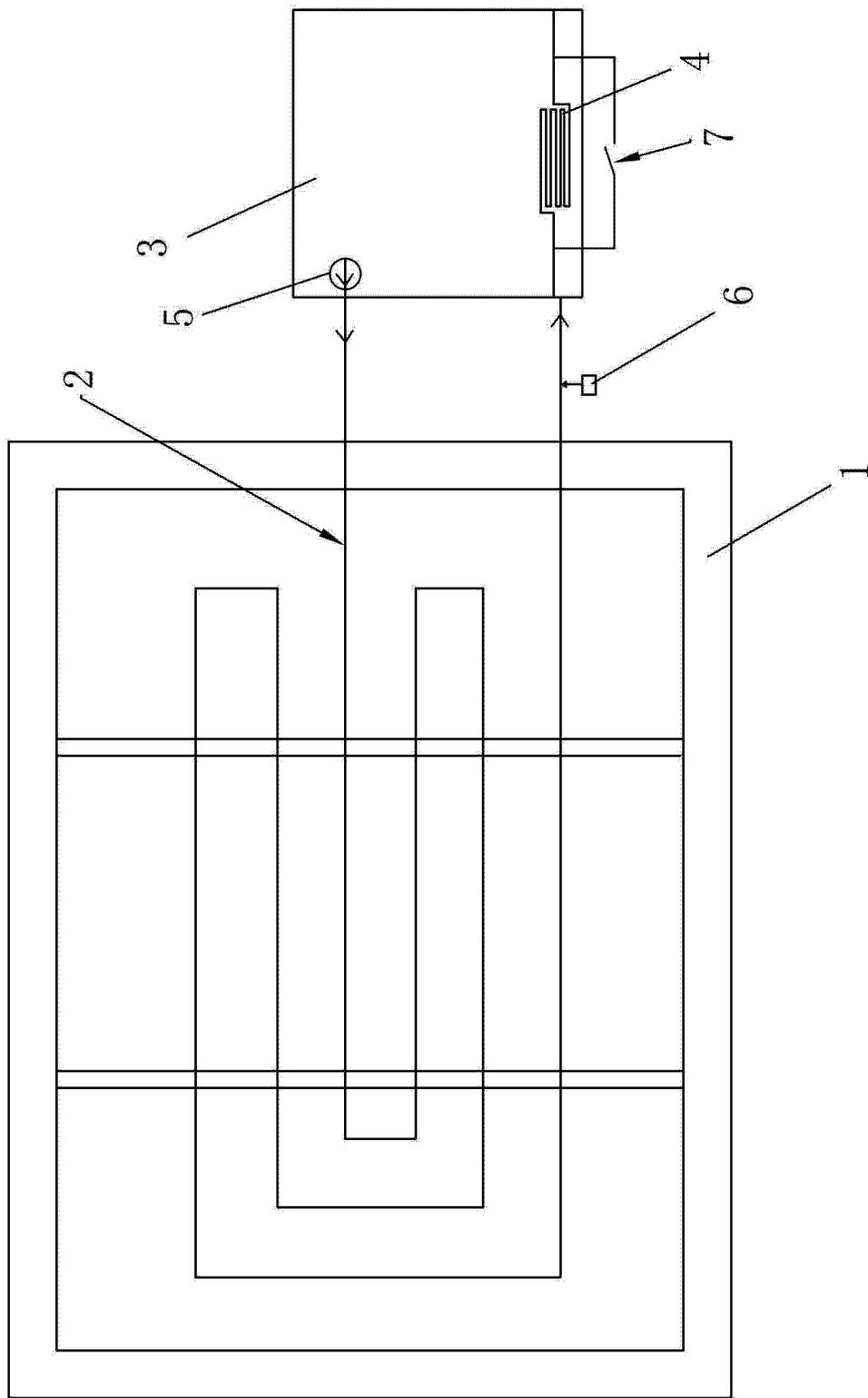


图 2