



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210095320 U

(45)授权公告日 2020.02.21

(21)申请号 201920898795.0

(22)申请日 2019.06.15

(73)专利权人 石家庄锋利电器有限公司

地址 050500 河北省石家庄市灵寿县南寨乡青廉村

(72)发明人 卢远峰 段晓伟

(51)Int.Cl.

A47G 9/02(2006.01)

A47G 27/02(2006.01)

F24D 13/04(2006.01)

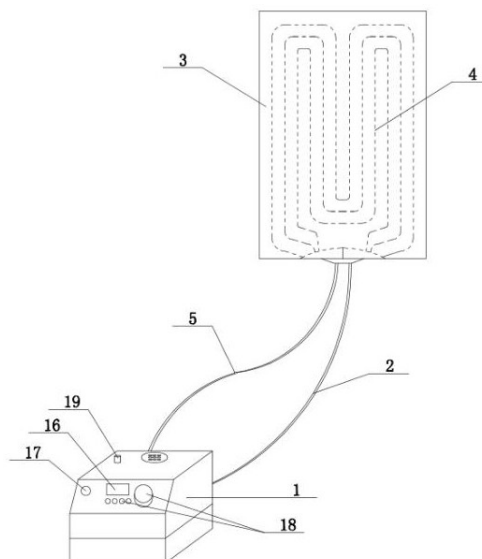
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种恒温节能的水暖毯

(57)摘要

一种恒温节能的水暖毯,它涉及一种取暖设备,具体涉及一种恒温节能的水暖毯。控制箱通过进水管和回流管与毛毯连接,散热管设置在毛毯的内侧,进水管与散热管的进水口连接,回流管与散热管的出水口连接;盒体的上表面设有注水口,盒体的前端中间设有温度显示屏,温度显示屏的左上角设有装置启动开关,温度显示屏的下方设有温度调节按钮,水槽设置在盒体的内侧,加热管设置在水槽的内壁并与温度控制装置相连接,水槽的出水口处设有水泵,水泵与进水管相连接,回流管连接在水槽的回水口处。采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它安全环保,恒温温水循环,采用水电分离设计,无电磁辐射危害,可以保持身体水分,并且降低了电能的消耗。



1. 一种恒温节能的水暖毯,其特征在于:它包括控制箱(1)、进水管(2)、毛毯(3)、散热管(4)、回流管(5),控制箱(1)通过进水管(2)和回流管(5)与毛毯(3)连接,散热管(4)设置在毛毯的内侧,进水管(2)与散热管(4)的进水口连接,回流管(5)与散热管(4)的出水口连接;所述的控制箱(1)包括箱体(11)、温度控制装置(12)、水槽(13),加热管(14)、水泵(15)、温度显示屏(16)、装置启动开关(17)、温度调节按钮(18)、注水口(19),箱体(11)的上表面设有注水口(19),箱体(11)的前端中间设有温度显示屏(16),温度显示屏(16)的左上角设有装置启动开关(17),温度显示屏(16)的下方设有温度调节按钮(18),水槽(13)设置在箱体(11)的内侧,加热管(14)设置在水槽(13)的内壁并与温度控制装置(12)相连接,水槽(13)的出水口处设有水泵(15),水泵(15)与进水管(2)相连接,回流管(5)连接在水槽(13)的回水口处。

2. 根据权利要求1所述的一种恒温节能的水暖毯,其特征在于:所述温度显示屏(16)、装置启动开关(17)、温度调节按钮(18)与温度控制装置(12)相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种恒温节能的水暖毯,其特征在于:所述散热管(4)环绕在毛毯(3)的内侧。

一种恒温节能的水暖毯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种取暖设备,具体涉及一种恒温节能的水暖毯。

背景技术

[0002] 电热毯又名电褥子,是一种接触式电暖器具,它将特制的,绝缘性能达到标准的软索式电热元件呈盘蛇状织入或缝入毛毯里,通电时即发出热量。主要用于人们睡眠时提高被窝里的温度来达到取暖目的,还可用于被褥的去潮除湿,它耗电量少、温度可调节、使用方便、使用广泛,已有100多年的历史。

[0003] 而现有市场上的电热毯存在以下诸多缺点:1、质量差的电热毯在长时间使用后如果维护不好有可能会发生漏电的现象,所以睡觉的时候最好也不要使用,但是人们在使用时常常因为忘记关闭电源而睡着,并且会产生很大的安全隐患,特别是密闭情况下会产生高热甚至起火;2、电热毯会使毛细血管一直处于扩张状态,体内水分和盐分明显丢失,容易出现口干、咽痛、鼻孔出血、皮肤干燥以及大便秘结等;3、电热毯的电磁辐射对人体的健康影响广泛,电磁辐射会引起高强度微波连续照射可使人心律加快、血压升高、呼吸加快、喘息、出汗等。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对现有技术的缺陷和不足,提供一种恒温节能的水暖毯,它安全环保,恒温温水循环,采用水电分离设计,无电磁辐射危害,可以保持身体水分,促进人体血液循环,并且降低了电能的消耗。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案是:它包括控制箱1、进水管2、毛毯3、散热管4、回流管5,控制箱1通过进水管2和回流管5与毛毯3连接,散热管4设置在毛毯的内侧,进水管2与散热管4的进水口连接,回流管5与散热管4的出水口连接;所述的控制箱1包括箱体11、温度控制装置12、水槽13,加热管14、水泵15、温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18、注水口19,箱体11的上表面设有注水口19,箱体11的前端中间设有温度显示屏16,温度显示屏16的左上角设有装置启动开关17,温度显示屏16的下方设有温度调节按钮18,水槽13设置在箱体11的内侧,加热管14设置在水槽13的内壁并与温度控制装置12相连接,水槽13的出水口处设有水泵15,水泵15与进水管2相连接,回流管5连接在水槽13的回水口处。

[0006] 所述温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18与温度控制装置12相连接。温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18与温度控制装置12相连接,调节温度调节按钮18控制温度控制装置12,温度控制装置12控制加热管14的加热与停止,当温度调节按钮18调节到加热指令时,温度控制装置12启动加热管14对水槽13内的水进行加热,反之亦然。

[0007] 所述散热管4环绕在毛毯3的内侧。

[0008] 本实用新型的工作原理:控制箱1通过进水管2和回流管5与毛毯3连接,散热管4设

置在毛毯的内侧,进水管2与散热管4的进水口连接,回流管5与散热管4的出水口连接,将水从注水口19注入水槽内,当水从进水管2经过散热管4从回流管5回流到水槽并且淹没加热管14后,则可以按下装置启动开关17启动,操作温度调节按钮18调节设定需要的温度后,温度控制装置2控制加热管14对水槽13内的水进行加热,水泵15不断将水槽13内的水抽取从进水管2进入流向散热管14,再从回流管5回流进水槽内13完成一个循环,加热后的经过散热管14后将温度传递给毛毯3。

[0009] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它安全环保,恒温温水循环,采用水电分离设计,无电磁辐射危害,可以保持身体水分,促进人体血液循环,并且降低了电能的消耗。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0012] 图2是本实用新型中控制箱1的内部结构示意图。

[0013] 附图标记说明:控制箱1、进水管2、毛毯3、散热管4、回流管5、箱体11、温度控制装置12、水槽13,加热管14、水泵15、温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18、注水口19。

具体实施方式

[0014] 参看图1-图2所示,本具体实施方式采用的技术方案是:它包括控制箱1、进水管2、毛毯3、散热管4、回流管5,控制箱1通过进水管2和回流管5与毛毯3连接,散热管4设置在毛毯的内侧,进水管2与散热管4的进水口连接,回流管5与散热管4的出水口连接;所述的控制箱1包括箱体11、温度控制装置12、水槽13,加热管14、水泵15、温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18、注水口19,箱体11的上表面设有注水口19,箱体11的前端中间设有温度显示屏16,温度显示屏16的左上角设有装置启动开关17,温度显示屏16的下方设有温度调节按钮18,水槽13设置在箱体11的内侧,加热管14设置在水槽13的内壁并与温度控制装置12相连接,水槽13的出水口处设有水泵15,水泵15与进水管2相连接,回流管5连接在水槽13的回水口处。

[0015] 所述温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18与温度控制装置12相连接。温度显示屏16、装置启动开关17、温度调节按钮18与温度控制装置12相连接,调节温度调节按钮18控制温度控制装置12,温度控制装置12控制加热管14的加热与停止,当温度调节按钮18调节到加热指令时,温度控制装置12启动加热管14对水槽13内的水进行加热,反之亦然。

[0016] 所述散热管4环绕在毛毯3的内侧。

[0017] 温度控制装置加热方式为间歇性加热,能大幅降低电能的消耗。

[0018] 温度调节可以砸15℃~65℃之间任意调节,也可以自主选择适合身体的温度,恒温

为45℃。

[0019] 本实用新型的工作原理:控制箱1通过进水管2和回流管5与毛毯3连接,散热管4设置在毛毯的内侧,进水管2与散热管4的进水口连接,回流管5与散热管4的出水口连接,将水从注水口19注入水槽内,当水从进水管2经过散热管4从回流管5回流到水槽并且淹没加热管14后,则可以按下装置启动开关17启动,操作温度调节按钮18调节设定需要的温度后,温度控制装置2控制加热管14对水槽13内的水进行加热,水泵15不断将水槽13内的水抽取从进水管2进入流向散热管14,再从回流管5回流进水槽内13完成一个循环,加热后的经过散热管14后将温度传递给毛毯3。

[0020] 采用上述技术方案后,本实用新型有益效果为:它安全环保,恒温温水循环,采用水电分离设计,无电磁辐射危害,可以保持身体水分,促进人体血液循环,并且降低了电能的消耗。

[0021] 以上所述,仅用以说明本实用新型的技术方案而非限制,本领域普通技术人员对本实用新型的技术方案所做的其它修改或者等同替换,只要不脱离本实用新型技术方案的精神和范围,均应涵盖在本实用新型的权利要求范围当中。

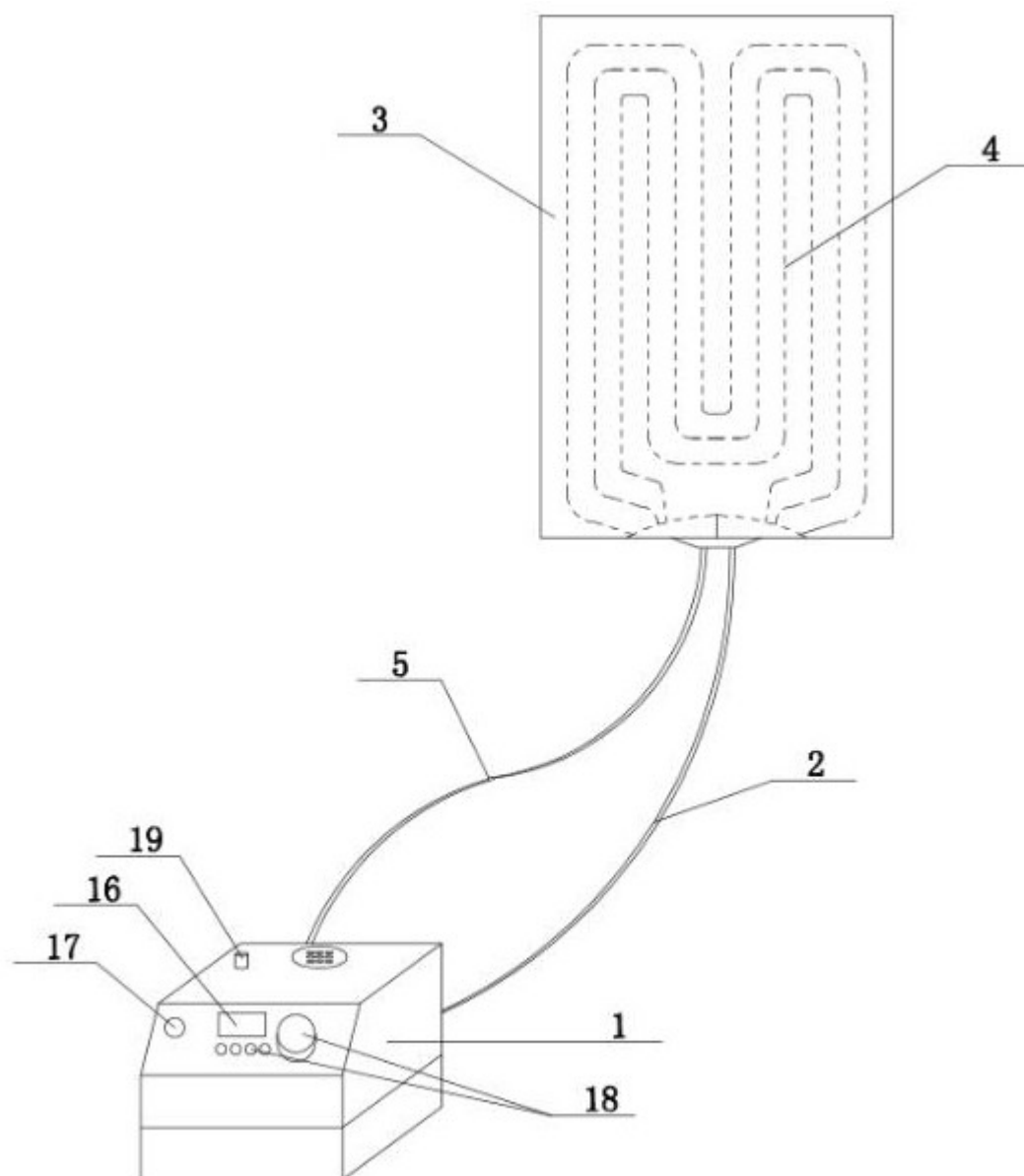


图1

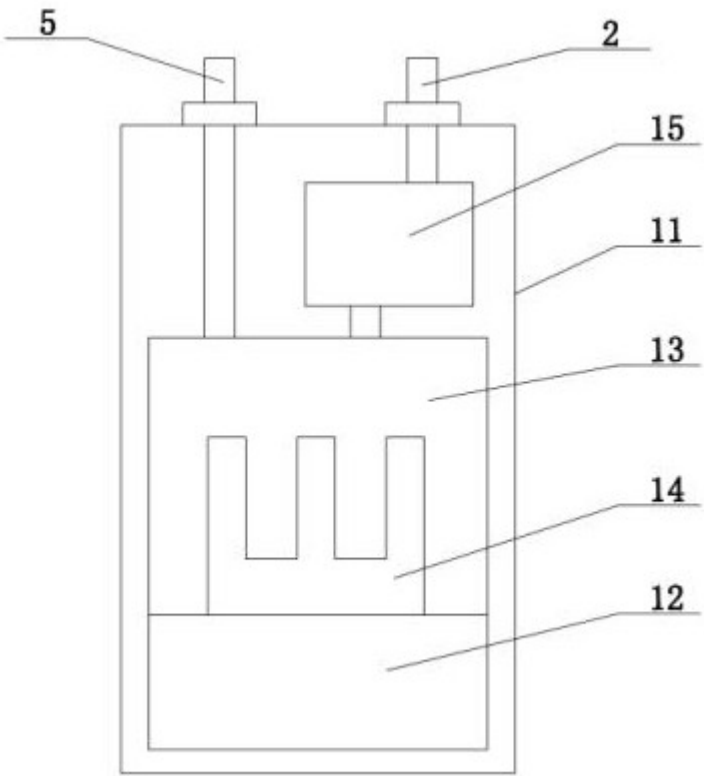


图2