(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 201683481 U
(45)授权公告日 2010.12.29

(21)申请号 201020200218.9

(22)申请日 2010.05.17

(73)专利权人 赵义刚
地址 111212 辽宁省辽阳市辽阳县刘二堡镇后堡村 10-144

(72)发明人 赵义刚

(74)专利代理机构 辽阳新创专利事务所 21113
代理人 吴晓东

(51)Int.Cl.
A47C 27/12(2006.01)
A47C 21/04(2006.01)

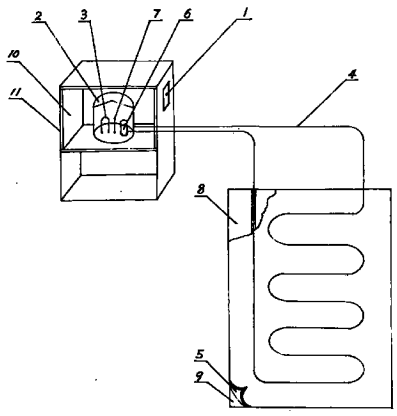
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

水暖床垫

(57)摘要

本实用新型涉及的是适合人们取暖驱寒，消除疲劳，改善睡眠用的一种水暖床垫。该水暖床垫的结构包括有：温控开关，电加热器、悬在水箱内与塑料软遁环水管进水端连接的潜水泵，与水箱内底部连接的水位报警器，在床垫套内设有在一面上开有固定塑料软遁环水管的迂回形沟槽的棕榈垫，在床垫套内棕榈垫两侧各设有一层PK棉，在水箱外依次包有保温苯板和保温箱。本实用新型的水暖床垫与已有技术相比的优点是：1、由于塑料软遁环水管的直径大于已有技术，其取暖效果更好；2、采用数字显示液晶屏的温控开关，直观方便；3、床垫套内采用棕榈垫，软硬度合适，人们睡上去更舒服；4、将温控开关、水箱集中在保温箱内，防止了热量流失、省电，美观漂亮。



CN 201683481 U

1. 一种水暖床垫，它包括有温控开关 (1)、水箱 (2)、电加热器 (3)、塑料软遁环水管 (4)、床垫套 (5)，其特征在于它还包括有悬在水箱 (2) 内与塑料软遁环水管 (4) 进水端连接的潜水泵 (6)，与水箱 (2) 内底部连接的水位报警器 (7)，在床垫套 (5) 内设有的一面上开有用于固定塑料软遁环水管 (4) 的迂回形沟槽的棕榈垫 (8)，在床垫套 (5) 内棕榈垫 (8) 两侧各设有一层 PK 棉 (9)，在水箱 (2) 外依次包有保温苯板 (10) 和保温箱 (11)。

2. 根据权利要求 1 所述的水暖床垫，其特征在于温控开关 (1) 固定在保温箱 (11) 的侧面，它是一个带有数字显示液晶屏的温控开关。

3. 根据权利要求 1 所述的水暖床垫，其特征在于水箱 (2) 是一个白钢圆筒形、带有进水口的水箱。

4. 根据权利要求 1 所述的水暖床垫，其特征在于在保温箱 (11) 的背面或侧面上带有塑料软遁环水管 (4) 进出的管孔，箱内设有放置水箱 (2) 的横隔板，上盖是可以开启的。

水暖床垫

[0001] 技术领域 本实用新型涉及的是适合人们来取暖驱寒，消除疲劳，改善睡眠使用的一种水暖床垫。

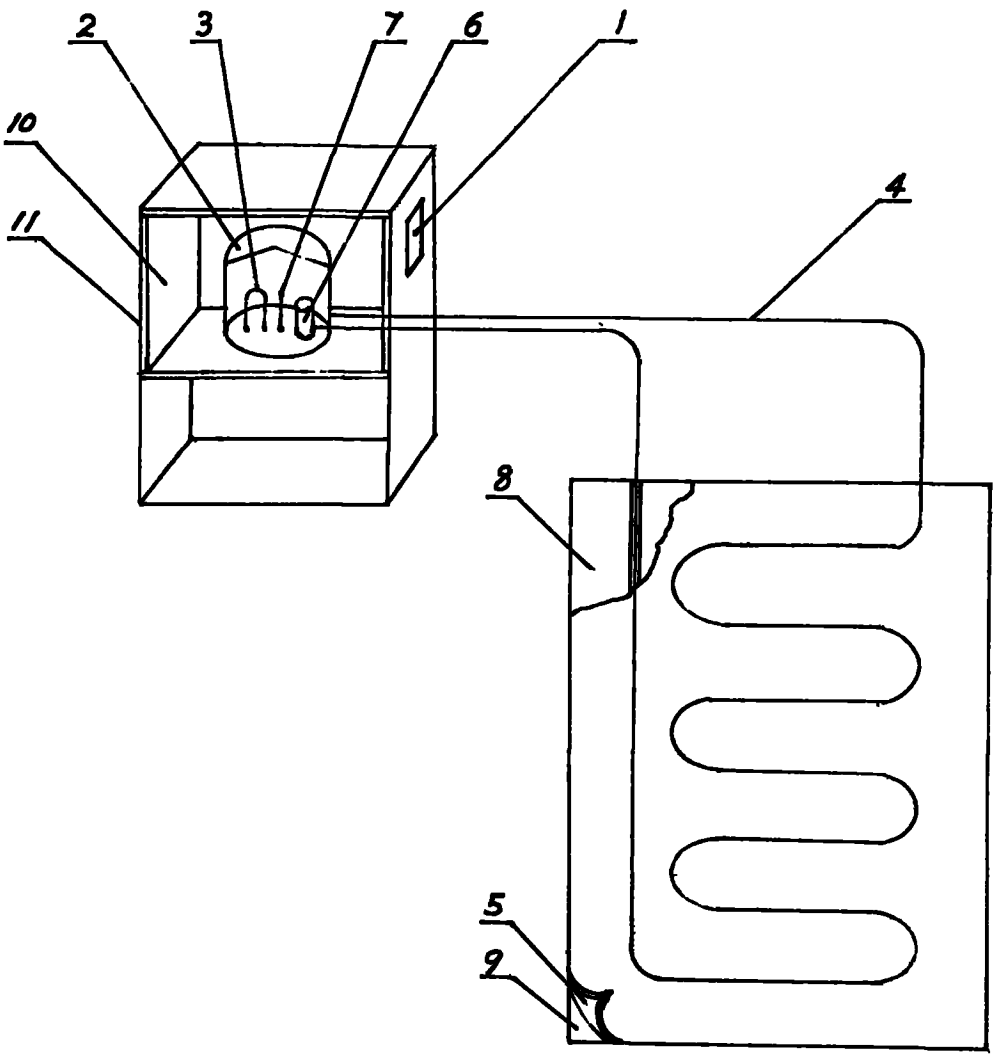
[0002] 背景技术 为了取代传统的用电褥子加热取暖的方式，彻底摆脱电磁波对人体的危害，消除火灾和触电的危险，人们用热水遁环的方法制造出了各种水床和床垫。

[0003] 发明内容 为了达到更理想的取暖效果，使水暖床垫更实用，更舒适，更美观，本实用新型提供了一种新型的水暖床垫。本实用新型水暖床垫的设计方案中：包括了已有技术中的温控开关、水箱、电加热器、塑料软遁环水管、床垫套，还包括有悬在水箱内与塑料软遁环水管进水端连接的潜水泵，与水箱内底部连接的水位报警器，在床垫套内设有在一面上开有固定塑料软遁环水管的迂回形沟槽的棕榈垫，在床垫套内棕榈垫两侧各设有一层 PK 棉，在水箱外依次包有保温苯板和保温箱。本实用新型的水暖床垫除了具有已有技术中的水床和水床垫所具有的优点外，它与已有技术的水暖床垫相比的优点是：1、由于塑料软遁环水管的直径大于已有技术，遁环水的量大，加热的快，其取暖效果更好；2、采用数字显示液晶屏的温控开关，直接反映出水温的度数，并且可调，非常直观方便；3、床垫套内采用棕榈垫，软硬度合适，人们睡上去更舒服；4、将温控开关、水箱等都集中到保温箱内，无噪音，防止了热量流失、省电，而且保温箱还可当作床头柜用，美观漂亮。

[0004] 附图说明 附图、为本实用新型水暖床垫的结构示意图。

[0005] 具体实施方式 为对本实用新型水暖床垫的结构有进一步的了解，结合附图详述如下：

[0006] 参照附图，本实用新型水暖床垫的结构包括有图中的带有数字显示液晶屏的温控开关 1，用白钢制作圆筒形的、带有进水口的水箱 2，固定在水箱 2 内底上的与温控开关 1 连接的白钢管的电加热器 3，悬在水箱 2 内、与塑料软遁环水管 4 进水端连接的潜水泵 6，与水箱 2 内底部连接的水位报警器 7，在床垫套 5 内设有的在 30mm 厚的一面上开有宽、深都为 20mm、用于固定塑料软遁环水管 4 的迂回形沟槽的棕榈垫 8，在床垫套 5 内棕榈垫 8 的两侧各设有一层 PK 棉 9。在水箱 2 外依次包有保温苯板 10 和保温箱 11。其温控开关 1 固定在保温箱 11 的侧面，它是一个带有数字显示液晶屏的温控开关。保温箱 11 的背面或侧面上带有塑料软遁环水管 4 进出的管孔，箱内设有放置水箱 2 的横隔板，上盖是可以开启的。温控开关 1、潜水泵 6、水位报警器 7 通过连线与电源连接。


2
3
7
6
1
10
11
4
8
5
9