



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720154588.1

[45] 授权公告日 2008年3月12日

[11] 授权公告号 CN 201032953Y

[22] 申请日 2007.5.14

[21] 申请号 200720154588.1

[73] 专利权人 王洪新

地址 101101 北京市通州区梨园镇魏家坟村4
号楼413室

[72] 发明人 王洪新

[74] 专利代理机构 北京科兴园专利事务所
代理人 王 蕴

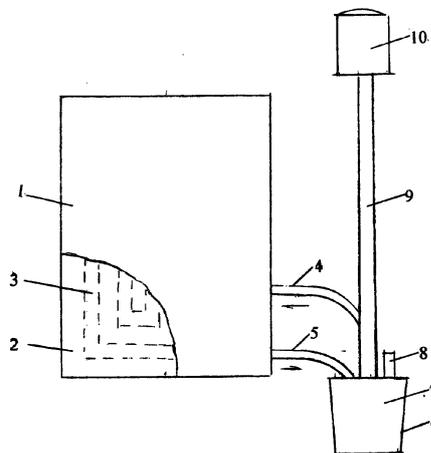
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

管式电热循环水暖床垫

[57] 摘要

一种管式电热循环水暖床垫，它包括上床垫(1)、下床垫(2)、管式循环水暖腔(3)、进水管(4)、出水管(5)、水箱(6)、电加热控制装置(7)、温控器(8)、散热管(9)及补水器(10)部分所组成，所述管式循环水暖腔(3)置于上床垫(1)和下床垫(2)之间；所述进水管(4)和出水管(5)分别连接于水箱(6)，水箱(6)中进水管(4)的口面要高于出水管(5)的口面30-40cm；所述电加热控制装置(7)和温控器(8)的部分置于水箱(6)中，电加热控制装置(7)连接有电源插头；所述散热管(9)的一端插入水箱(6)中，而另一端连接补水器(10)。保温性能好，取暖安全，对人体有保健作用，能节省能源。



- 1、 一种管式电热循环水暖床垫，它包括上床垫（1）、下床垫（2）、管式循环水暖腔（3）、进水管（4）、出水管（5）、水箱（6）、电加热控制装置（7）、温控器（8）、散热管（9）及补水器（10）部分所组成，其特征在于：所述管式循环水暖腔（3）置于上床垫（1）和下床垫（2）之间。
- 2、 根据权利要求1所述的一种管式电热循环水暖床垫，其特征在于：所述进水管（4）和出水管（5）分别连接于水箱（6），水箱（6）中进水管（4）的口水面要高于出水管（5）的口水面30—40cm。
- 3、 根据权利要求1所述的一种管式电热循环水暖床垫，其特征在于：所述电加热控制装置（7）和温控器（8）的部分置于水箱（6）中，电加热控制装置（7）连接有电源插头。
- 4、 根据权利要求1所述的一种管式电热循环水暖床垫，其特征在于：所述散热管（9）的一端插入水箱（6）中，而另一端连接补水器（10）。

管式电热循环水暖床垫

技术领域

本实用新型涉及一种床垫，特别涉及一种管式电热循环水暖床垫。

背景技术

目前，在冬季人们取暖，床上取暖的方法有很多种，床上大多放一电褥子，电褥子是采用电热经加热与布毯子结合而成，长期使用电褥子，人们会感到口干燥，也不安全。也有人在床上放热水袋取暖，热水袋的存水热量小，使用也不方便。为克服现有技术的不足之处，而研制出一种管式电热循环水暖床垫。

本实用新型的内容

本实用新型的目的，主要提供一种管式电热循环水暖床垫，具有结构简单，使用方便舒适，保暖性能好，取暖安全，对人体有保健作用及易于生产实施的特点。

为实现上述目的，本实用新型是依靠下述技术来实现的：一种管式电热循环水暖床垫，它包括上床垫（1）、下床垫（2）、管式循环水暖腔（3）、进水管（4）、出水管（5）、水箱（6）、电加热控制装置（7）、温控器（8）、散热管（9）及补水器（10）部分所组成，其特征在于：所述管式循环水暖腔（3）置于上床垫（1）和下床垫（2）之间；所述进水管（4）和出水管（5）分别连接于水箱（6），水箱（6）中进水管（4）的口水面要高于出水管（5）的口水面 30—40cm；所述电加热控制装置（7）和温控器（8）的部分置于水箱（6）中，电加热

控制装置(7)连接有电源插头;所述散热管(9)的一端插入水箱(6)中,而另一端连接补水器(10)。

本实用新型的有益效果:具有结构简单,使用方便舒适,可以调温,保温性能好,取暖安全,对人体有保健作用,能节省能源,有利于推广使用和易于实施等特点。

附图说明

图1给出本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

以下按照图1给出实施例:一种管式电热循环水暖床垫,它包括上床垫(1)、下床垫(2)、管式循环水暖腔(3)、进水管(4)、出水管(5)、水箱(6)、电加热控制装置(7)、温控器(8)、散热管(9)及补水器(10)部分所组成,所述管式循环水暖腔(3)置于上床垫(1)和下床垫(2)之间;所述进水管(4)和出水管(5)分别连接于水箱(6),水箱(6)中进水管(4)的口水面要高于出水管(5)的口水面30—40cm;所述电加热控制装置(7)和温控器(8)的部分置于水箱(6)中,电加热控制装置(7)连接有电源插头;所述散热管(9)的一端插入水箱(6)中,而另一端连接补水器(10)。

在以上实施过程中所用的材料和零部件,均为商品化的产品。

使用时,水箱由补水器注入水,将水箱中电加热控制装置接上电源插头,温控器将水温一般控制在20℃左右,也可以根据需要调节温度,被加热的水由进水管注入管式循环水暖腔,凉水通过出水管流进水箱,通过加热的水在管式循环暖腔中流动,完成一个热水循环,以后可周而复始使用,并关闭电源。

