



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205747120 U

(45)授权公告日 2016. 11. 30

(21)申请号 201620552046.9

(22)申请日 2016.06.11

(73)专利权人 陈德新

地址 114000 辽宁省鞍山市铁东区中华南路159栋1单元4层12号

(72)发明人 陈德新

(51) Int. Cl.

F24D 13/04(2006.01)

F24D 19/10(2006.01)

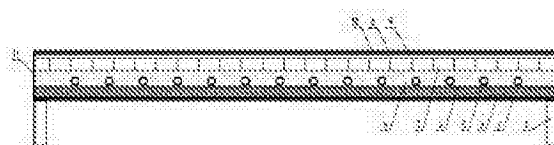
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水暖养生炕

(57)摘要

本实用新型涉及家用取暖设施领域,特别涉及一种水暖养生炕,其特征在于,炕体包括钢架、底板、隔热层、镀锌板、地热管、水洗沙层一、红砖层、水洗沙层二、装饰纸层和炕板,钢架上由下至上依次设有底板、隔热层、镀锌板、地热管、水洗沙层一、红砖层、水洗沙层二、装饰纸层和炕板,所述地热管埋设于水洗沙层一中,所述炕体周边设有围板。所述地热管的进出端分别连接电加热水循环系统。与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:水暖养生炕是根据东北传统农村火炕的土热性能研制而成的新型高科技产品,将卫生方便的水暖与砖石结构的炕体相结合,即保留火炕的土热性能,又能像床一样独立使用,广泛适用于各种居住条件的用户。



1. 一种水暖养生炕,其特征在于,炕体包括钢架、底板、隔热层、镀锌板、地热管、水洗沙层一、红砖层、水洗沙层二、装饰纸层和炕板,钢架上由下至上依次设有底板、隔热层、镀锌板、地热管、水洗沙层一、红砖层、水洗沙层二、装饰纸层和炕板,所述地热管埋设于水洗沙层一中,所述炕体周边设有围板。

2. 根据权利要求1所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述地热管的进出端分别连接电加热水循环系统。

3. 根据权利要求1或2所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述地热管为PE-RT管、PE-X管、PB管、PP-B管、PP-R管、铝塑复合管、铝管、铜管或钢管中的任一种。

4. 根据权利要求1所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述底板和炕板均为实木或环保复合板材质。

5. 根据权利要求1所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述红砖层为普通红砖平铺一层,砖缝间填充有黄土或水洗沙。

6. 根据权利要求1所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述水洗沙层二厚度为3~10mm。

7. 根据权利要求1所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述装饰纸层为装饰牛皮纸层。

8. 根据权利要求1所述的一种水暖养生炕,其特征在于,所述隔热层为毛毡、聚苯发泡板或发泡纸中的任一种。

一种水暖养生炕

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家用取暖设施领域,特别涉及一种水暖养生炕。

背景技术

[0002] 中国地域辽阔,气候千差万别,南方地区湿热多雨,气候阴冷潮湿,但南方大部分地区没有供暖设备,很容易感冒。中国北方气候寒冷,一般情况下,楼房室内温度为18~22度。当床垫的温度低于体温时,睡在床垫上身体会不舒展,很难达到深度睡眠。

[0003] 北方传统火炕的温度一般在38~45度之间,它具有独特的热灸效应,可以促进人体微循环,行气活血,经脉顺畅,使人达到深度睡眠。从养生角度讲,春天睡火炕升阳固脱,夏天睡火炕养心祛湿,秋天睡火炕强肺润肠,冬天睡火炕温热丹田。

[0004] 传统火炕结构为砖土砌筑而成,热源是烧柴或煤产生的高温烟气,缺点是楼房用不了,不能拆卸搬走,炕头炕尾热度不均匀,火烧多了造成炕面糊还容易引起火灾,还容易产生一氧化碳造成中毒。随着目前居住条件的普遍提高,人们都住上了高楼大厦,由于火炕的特殊结构很难在楼上使用,这对于喜欢火炕的民众来说,确实是一个不小的遗憾。

[0005] 目前市场上销售的电热毯、火炕床垫、玉石床垫没有保温功能,断电就凉了,水电褥子虽有保温功能,但它是软的,睡觉不解乏。长期使用电热毯会造成电热毯病,由于导体通电在产生热能的同时,也产生了电磁场,如果人长期在这样的环境下,会出现口干舌火灾,咽痛鼻衄,严重时会出现皮肤瘙痒,并且存在很高的漏电风险。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是提供一种水暖养生炕,克服现有技术的不足,将卫生方便的水暖与砖石结构的炕体相结合,即保留火炕的土热性能,又能像床一样独立使用,广泛适用于各种居住条件的用户。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型采用如下技术方案实现:

[0008] 一种水暖养生炕,炕体包括钢架、底板、隔热层、镀锌板、地热管、水洗沙层一、红砖层、水洗沙层二、装饰纸层和炕板,钢架上由下至上依次设有底板、隔热层、镀锌板、地热管、水洗沙层一、红砖层、水洗沙层二、装饰纸层和炕板,所述地热管埋设于水洗沙层一中,所述炕体周边设有围板。

[0009] 所述地热管的进出端分别连接电加热水循环系统。

[0010] 所述地热管为PE-RT管、PE-X管、PB管、PP-B管、PP-R管、铝塑复合管、铝管、铜管或钢管中的任一种。

[0011] 所述底板和炕板均为实木或环保复合板材质。

[0012] 所述红砖层为普通红砖平铺一层,砖缝间填充有黄土或水洗沙。

[0013] 所述水洗沙层二厚度为3~10mm。

[0014] 所述装饰纸层为装饰牛皮纸层。

[0015] 所述隔热层为毛毡、聚苯发泡板或发泡纸中的任一种。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1)水暖养生炕是根据东北传统农村火炕的土热性能研制而成的新型高科技产品,将卫生方便的水暖与砖石结构的炕体相结合,即保留火炕的土热性能,又能像床一样独立使用,广泛适用于各种居住条件的用户。

[0018] 2)水暖养生炕结构热源为电加热水循环系统,可采用微电脑控温,30~60度任意调节,炕面受热均匀,无死角,并且可以预约加热。

[0019] 3)水暖养生炕集环保、节能、供暖、理疗、舒适、安全诸多优点于一身,具有广泛推广价值。

附图说明

[0020] 图1是本实用新型实施例结构示意图。

[0021] 图中:1-钢架,2-底板,3-隔热层,4-镀锌板,5-地热管,6-水洗沙层一,7-红砖层,8-水洗沙层二,9-装饰纸层,10-炕板,11-围板。

具体实施方式

[0022] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步说明:

[0023] 如图1,是本实用新型一种水暖养生炕实施例结构示意图,炕体结构包括钢架1、底板2、隔热层3、镀锌板4、地热管5、水洗沙层一6、红砖层7、水洗沙层二8、装饰纸层9和炕板10,该炕体的安装过程是在钢架1上由下至上依次装设底板2、隔热层3、镀锌板4、地热管5、水洗沙层一6、红砖层7、水洗沙层二8、装饰纸层9和炕板10,地热管5埋设于水洗沙层一6中,炕体周边设有围板11。本实用新型水暖养生炕与传统火炕相比,炕面发热更均匀,无死角,无煤灰和煤烟的产生,安全卫生,环保节能,不受楼层限制。

[0024] 地热管5选用PE-RT管、PE-X管、PB管、PP-B管、PP-R管、铝塑复合管、铝管、铜管或钢管中的任一种均可,实施例中,地热管材选用4分管,内径为16mm,外径为20mm。地热管5的进出端分别连接电加热水循环系统。该电加热水循环系统采用微电脑控温,在30~60度范围内任意调节,并且可以预约加热,智能控制,使用方便。

[0025] 实施例中,底板2和炕板10均为实木或环保复合板材质制成。红砖层7为普通红砖平铺一层,砖缝间填充有黄土或水洗沙。水洗沙层二8厚度为3~10mm。装饰纸层9为装饰牛皮纸层,结实美观。隔热层3为毛毡、聚苯发泡板或发泡纸中的任一种。

[0026] 本实用新型的水暖养生炕在使用时通电,电能转化为热能,通过水循环系统中的水把热能传导给红砖和水洗沙层积蓄起来,保温时间长,从而达到了火炕的土热性能。本实用新型以热水为热源,没有电磁辐射,使用寿命可达50年(地热管寿命)。水暖养生炕从根本上消除了火灾隐患。

[0027] 随着社会不断发展,城市化进程的不断加快,越来越多的人住进了高楼大厦,这使得人们更加怀念热炕头的感觉,养生水暖火炕将火炕搬进楼房的愿望变成现实。它不仅是身体机能走下坡的中老年人的必需品,也是因生活节奏快、工作压力大而处于亚健康的年轻一族的养生伴侣。水暖养生炕尤其适用以下亚健康人群:1)风湿、腰腿痛、颈肩痛、腰脱、骨质增生、手脚冰凉;2)肾阳虚、脾胃不和、消化功能差、痔疮、血稠血粘、供血不足;3)精神紧张、失眠多梦;4)妇科痛经、宫寒等等。

[0028] 以上所述实施例仅是为详细说明本实用新型的目的、技术方案和有益效果而选取的具体实例,但不应该限制本实用新型的保护范围,凡在不违背本实用新型的精神和原则的前提下,所作的种种修改、等同替换以及改进,均应落入本实用新型的保护范围之内。

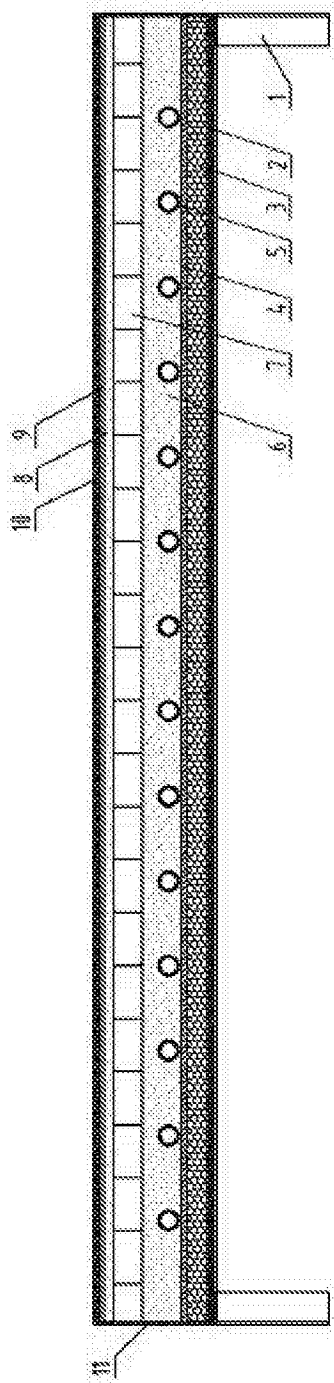


图1