



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211049816 U

(45)授权公告日 2020.07.21

(21)申请号 201921805423.5

(22)申请日 2019.10.25

(73)专利权人 张凤

地址 271400 山东省泰安市宁阳县蟠龙山
大道以西郛城街以南宁阳县第二人民
医院康复医学科

(72)发明人 张凤

(74)专利代理机构 北京中索知识产权代理有限
公司 11640

代理人 商金婷

(51)Int.Cl.

A61F 7/00(2006.01)

A61H 39/08(2006.01)

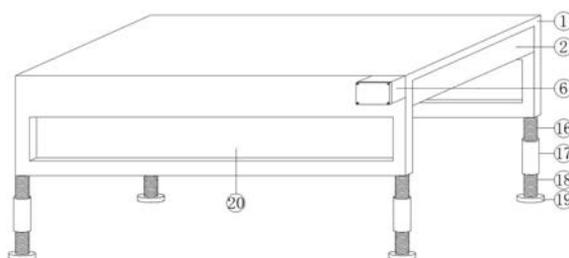
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

一种中医针灸辅助支撑架

(57)摘要

本实用新型公开了一种中医针灸辅助支撑架,包括防护罩、加热盒和遥控器,所述防护罩呈凹形结构,所述防护罩的四个角下均设有升降组件,所述防护罩上的内壁固定设有加热盒,所述加热盒两侧内壁对称固定设有电接头,对应的所述电接头之间固定设有电热丝,所述防护罩一侧外壁固定设有电气箱,所述电气箱内固定设有第一处理器和第一无线信号收发器,所述电热丝和所述第一无线信号收发器均与所述第一处理器电性连接,所述遥控器包括壳体。有益效果:能够通过电热丝工作产生热量对患者背部进行热辐射,从而能够在使患者的背部不被寒冷侵蚀的同时防止针灸针错位造成患者疼痛,有利于患者的治疗,并且能够通过遥控器对电热丝的温度进行调节。



1. 一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,包括防护罩(1)、加热盒(2)和遥控器,所述防护罩(1)呈凹形结构,所述防护罩(1)的四个角下均设有升降组件,所述防护罩(1)上的内壁固定设有加热盒(2),所述加热盒(2)两侧内壁对称固定设有电接头(4),对应的所述电接头(4)之间固定设有电热丝(5),所述防护罩(1)一侧外壁固定设有电气箱(6),所述电气箱(6)内固定设有第一处理器(7)和第一无线信号收发器(8),所述电热丝(5)和所述第一无线信号收发器(8)均与所述第一处理器(7)电性连接,所述遥控器包括壳体(9),所述壳体(9)外壁固定设有升温按钮(10)、降温按钮(11)和开关按钮(12),所述壳体(9)内固定设有第二处理器(13)、第二无线信号收发器(14)和纽扣电池(15),所述升温按钮(10)、所述降温按钮(11)、所述开关按钮(12)、所述第二无线信号收发器(14)和纽扣电池(15)均与所述第二处理器(13)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,所述升降组件包括第一丝杆(16),所述第一丝杆(16)分别固定在所述防护罩(1)的四个角下,所述第一丝杆(16)下端外壁均螺纹连接有螺纹筒(17),所述螺纹筒(17)下端螺纹连接有第二丝杆(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,所述第二丝杆(18)下固定设有防滑橡胶垫(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,所述防护罩(1)两侧壁均开设有可视窗口,所述可视窗口内均固定设有玻璃板(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,所述加热盒(2)内壁固定设有绝缘层(21),所述绝缘层(21)由陶瓷材料制成。

6. 根据权利要求1所述的一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,所述电气箱(6)一面通过螺丝固定设有盖板(22)。

7. 根据权利要求1所述的一种中医针灸辅助支撑架,其特征在于,所述加热盒(2)下端外壁固定设有温度传感器(23),所述壳体(9)外壁固定嵌设有显示屏(3),所述温度传感器(23)与所述第一处理器(7)电性连接,所述显示屏(3)与所述第二处理器(13)电性连接。

一种中医针灸辅助支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体来说,涉及一种中医针灸辅助支撑架。

背景技术

[0002] 由于一些患者在进行针灸治疗时,俯卧进行,后背暴露在空中,但是由于冬天气候寒冷,患者在治疗时会感到寒冷,所盖的棉被会碰触针灸针,造成针灸针错位,致使患者疼痛。

[0003] 针对相关技术中的问题,目前尚未提出有效的解决方案。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种中医针灸辅助支撑架,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种中医针灸辅助支撑架包括防护罩、加热盒和遥控器,所述防护罩呈凹形结构,所述防护罩的四个角下均设有升降组件,所述防护罩上的内壁固定设有加热盒,所述加热盒两侧内壁对称固定设有电接头,对应的所述电接头之间固定设有电热丝,所述防护罩一侧外壁固定设有电气箱,所述电气箱内固定设有第一处理器和第一无线信号收发器,所述电热丝和所述第一无线信号收发器均与所述第一处理器电性连接,所述遥控器包括壳体,所述壳体外壁固定设有升温按钮、降温按钮和开关按钮,所述壳体内固定设有第二处理器、第二无线信号收发器和纽扣电池,所述升温按钮、所述降温按钮、所述开关按钮、所述第二无线信号收发器和纽扣电池均与所述第二处理器电性连接。

[0006] 进一步的,所述升降组件包括第一丝杆,所述第一丝杆分别固定在所述防护罩的四个角下,所述第一丝杆下端外壁均螺纹连接有螺纹筒,所述螺纹筒下端螺纹连接有第二丝杆。

[0007] 进一步的,所述第二丝杆下固定设有防滑橡胶垫。

[0008] 进一步的,所述防护罩两侧壁均开设有可视窗口,所述可视窗口内均固定设有玻璃板。

[0009] 进一步的,所述加热盒内壁固定设有绝缘层,所述绝缘层由陶瓷材料制成。

[0010] 进一步的,所述电气箱一面通过螺丝固定设有盖板。

[0011] 进一步的,所述加热盒下端外壁固定设有温度传感器,所述壳体外壁固定嵌设有显示屏,所述温度传感器与所述第一处理器电性连接,所述显示屏与所述第二处理器电性连接。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:

[0013] (1)、本实用新型通过设置防护罩、加热盒、电热丝、第一处理器、第一无线信号收发器和遥控器,能够通过电热丝工作产生热量对患者背部进行热辐射,从而能够在使患者的背部不被寒冷侵蚀的同时防止针灸针错位造成患者疼痛,有利于患者的治疗,并且能够

通过遥控器对电热丝的温度进行调节。

[0014] (2)、本实用新型通过设置第一丝杆、螺纹筒、第二丝杆和防滑橡胶垫,能够通过转动螺纹筒调节防护罩的高度,从而能够根据不同胖瘦的患者对防护罩的高度进行调节,使得加热盒不会触碰到患者背部的针灸针。

[0015] (3)、本实用新型通过设置可视窗口和玻璃板,能够从侧面观察患者背部以及针灸针的情况。

[0016] (4)、本实用新型通过设置绝缘层,能够防止电热丝与加热盒接触导致加热盒带电。

[0017] (5)、本实用新型通过设置盖板,能够拆卸盖板对第一处理器和第一无线信号收发器进行检修。

[0018] (6)、本实用新型通过设置温度传感器和显示屏,能够利用温度传感器检测加热盒下端的温度,并将检测的数据传输给第一处理器,再通过第一无线信号收发器和第二无线信号收发器发生给第二处理器在显示屏上显示,以便直观的得知温度信息。

附图说明

[0019] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0020] 图1是根据本实用新型实施例的一种中医针灸辅助支撑架的结构示意图;

[0021] 图2是根据本实用新型实施例的一种中医针灸辅助支撑架中加热盒的截面图;

[0022] 图3是根据本实用新型实施例的一种中医针灸辅助支撑架中电气箱的截面图;

[0023] 图4是根据本实用新型实施例的一种中医针灸辅助支撑架中遥控器的结构示意图;

[0024] 图5是根据本实用新型实施例的一种中医针灸辅助支撑架中遥控器的截面图。

[0025] 附图标记:

[0026] 1、防护罩;2、加热盒;3、显示屏;4、电接头;5、电热丝;6、电气箱;7、第一处理器;8、第一无线信号收发器;9、壳体;10、升温按钮;11、降温按钮;12、开关按钮;13、第二处理器;14、第二无线信号收发器;15、纽扣电池;16、第一丝杆;17、螺纹筒;18、第二丝杆;19、防滑橡胶垫;20、玻璃板;21、绝缘层;22、盖板;23、温度传感器。

具体实施方式

[0027] 下面,结合附图以及具体实施方式,对实用新型做出进一步的描述:

[0028] 实施例一:

[0029] 请参阅图1-5,根据本实用新型实施例的一种中医针灸辅助支撑架,包括防护罩1、加热盒2和遥控器,所述防护罩1呈凹形结构,所述防护罩1的四个角下均设有升降组件,所述防护罩1上的内壁固定设有加热盒2,所述加热盒2两侧内壁对称固定设有电接头4,对应的所述电接头4之间固定设有电热丝5,所述防护罩1一侧外壁固定设有电气箱6,所述电气箱6内固定设有第一处理器7和第一无线信号收发器8,所述电热丝5和所述第一无线信号收

发器8均与所述第一处理器7电性连接,所述遥控器包括壳体9,所述壳体9外壁固定设有升温按钮10、降温按钮11和开关按钮12,所述壳体9内固定设有第二处理器13、第二无线信号收发器14和纽扣电池15,所述升温按钮10、所述降温按钮11、所述开关按钮12、所述第二无线信号收发器14和纽扣电池15均与所述第二处理器13电性连接。

[0030] 通过本实用新型的上述方案,能够通过电热丝5工作产生热量对患者背部进行热辐射,从而能够在使患者的背部不被寒冷侵蚀的同时防止针灸针错位造成患者疼痛,有利于患者的治疗,并且能够通过遥控器对电热丝5的温度进行调节。

[0031] 实施例二:

[0032] 请参阅图1,对于升降组件来说,所述升降组件包括第一丝杆16,所述第一丝杆16分别固定在所述防护罩1的四个角下,所述第一丝杆16下端外壁均螺纹连接有螺纹筒17,所述螺纹筒17下端螺纹连接有第二丝杆18;对于第二丝杆18来说,所述第二丝杆18下固定设有防滑橡胶垫19;对于防护罩1来说,所述防护罩1两侧壁均开设有可视窗口,所述可视窗口内均固定设有玻璃板20。

[0033] 通过本实用新型的上述方案,能够通过转动螺纹筒17调节防护罩1的高度,从而能够根据不同胖瘦的患者对防护罩1的高度进行调节,使得加热盒2不会触碰到患者背部的针灸针,并且能够从侧面观察患者背部以及针灸针的情况。

[0034] 实施例三:

[0035] 请参阅图1-4,对于加热盒2来说,所述加热盒2内壁固定设有绝缘层21,所述绝缘层21由陶瓷材料制成;对于电气箱6来说,所述电气箱6一面通过螺丝固定设有盖板22;对于加热盒2来说,所述加热盒2下端外壁固定设有温度传感器23,所述壳体9外壁固定嵌设有显示屏3,所述温度传感器23与所述第一处理器7电性连接,所述显示屏3与所述第二处理器13电性连接。

[0036] 通过本实用新型的上述方案,绝缘层21能够防止电热丝5与加热盒2接触导致加热盒2带电,能够拆卸盖板22对第一处理器7和第一无线信号收发器8进行检修,并且能够利用温度传感器23检测加热盒2下端的温度,并将检测的数据传输给第一处理器7,再通过第一无线信号收发器8和第二无线信号收发器14发生给第二处理器13在显示屏3上显示,以便直观的得知温度信息。

[0037] 为了方便理解本实用新型的上述技术方案,以下就本实用新型在实际过程中的工作原理或者操作方式进行详细说明。

[0038] 在实际应用时,第一无线信号收发器8和第二无线信号收发器14能够实现第一处理器7和第二处理器13之间的通信以及数据传输,将防护罩1罩在患者的背部上,然后通过转动螺纹筒17将防护罩1调节到合适的高度,给第一处理器7供电,按下开关按钮12,第二处理器13发生给第一处理器7一个电信号,第一处理器7给电热丝5供电,电热丝5工作产生热量对患者背部进行热辐射,同时温度传感器23能够检测加热盒2下端的温度,并将检测的数据传输给第一处理器7,再通过第一无线信号收发器8和第二无线信号收发器14发生给第二处理器13在显示屏3上显示,以便直观的得知温度信息,并且能够通过升温按钮10和降温按钮11调节电热丝5的温度,从而能够在使患者的背部不被寒冷侵蚀的同时防止针灸针错位造成患者疼痛,有利于患者的治疗,并且能够从侧面观察患者背部以及针灸针的情况,绝缘层21能够防止电热丝5与加热盒2接触导致加热盒2带电,能够拆卸盖板22对第一处理器7和

第一无线信号收发器8进行检修。

[0039] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

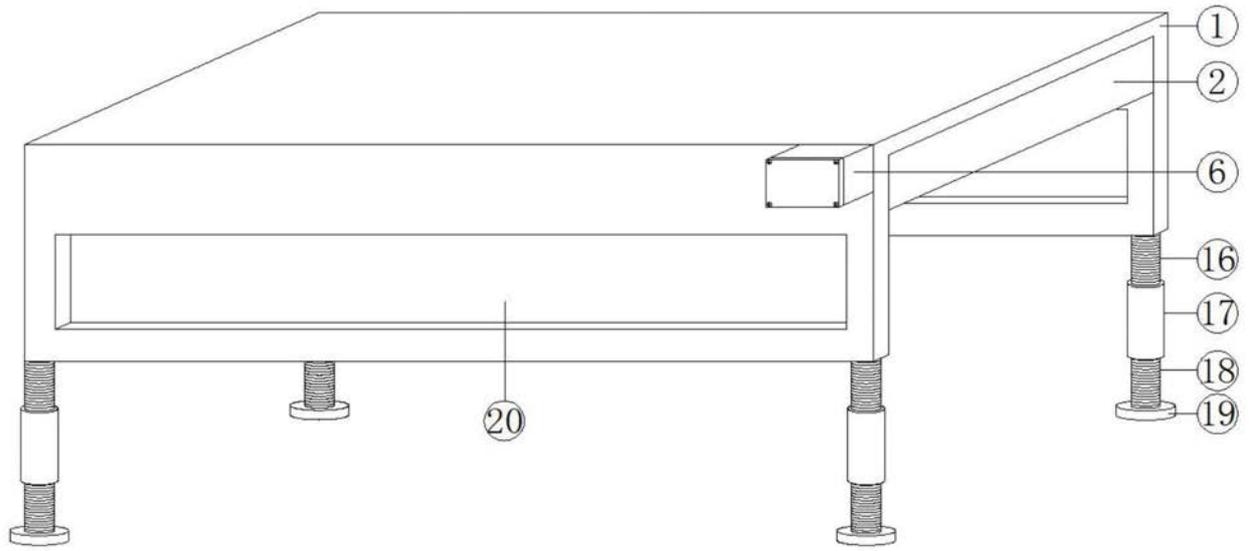


图1

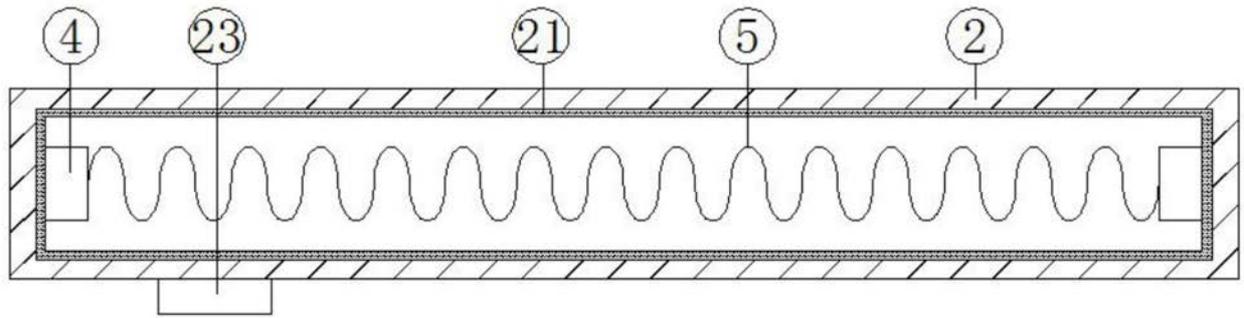


图2

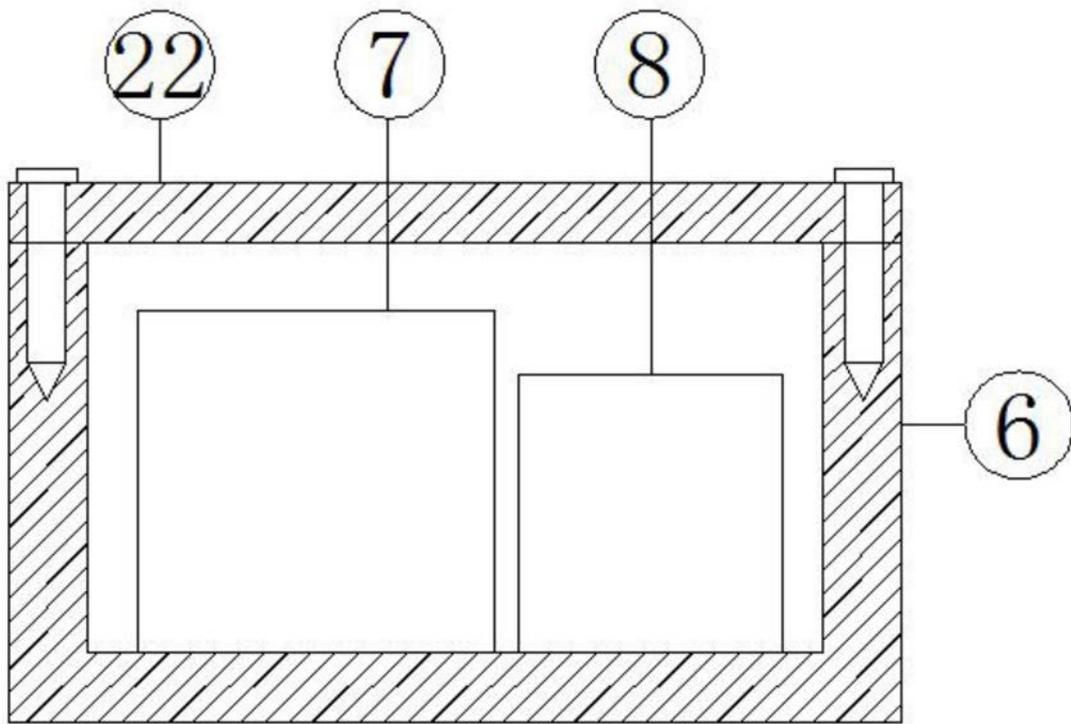


图3

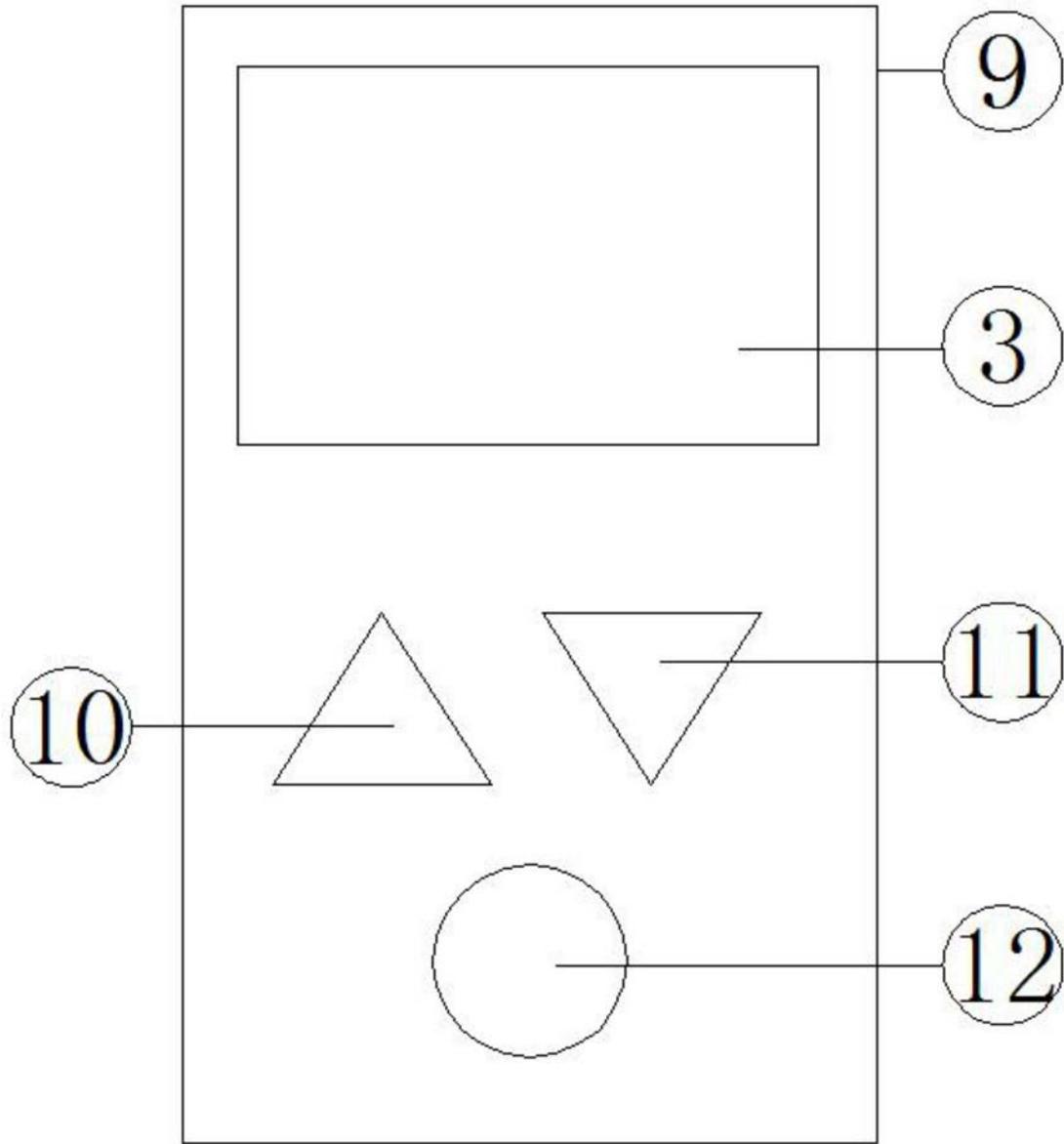


图4

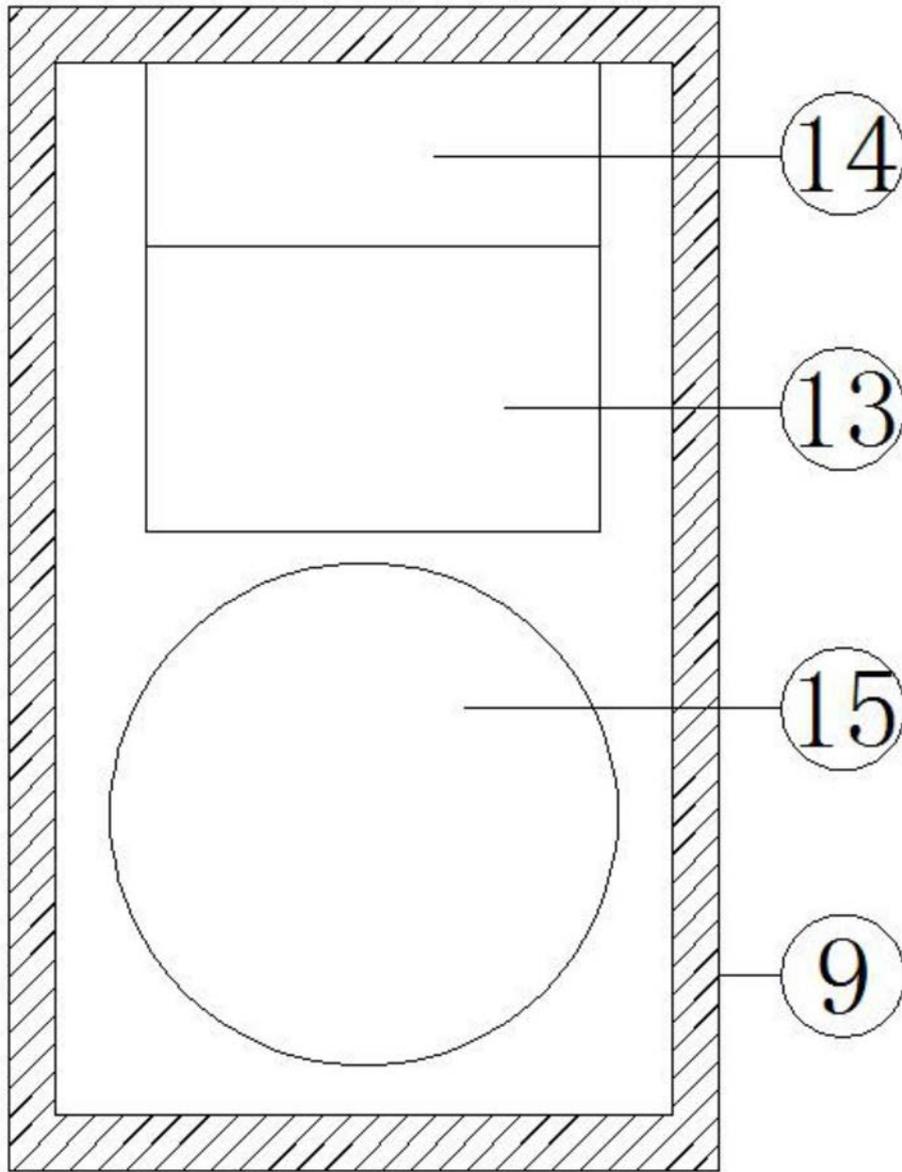


图5