



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214910481 U

(45) 授权公告日 2021. 11. 30

(21) 申请号 202121142388.0

(22) 申请日 2021.05.26

(73) 专利权人 上海中医药大学附属曙光医院

地址 200021 上海市黄浦区普安路185号

(72) 发明人 李青 沈卫东

(74) 专利代理机构 上海卓阳知识产权代理事务

所(普通合伙) 31262

代理人 周春洪

(51) Int. Cl.

A61H 39/06 (2006.01)

A61M 37/00 (2006.01)

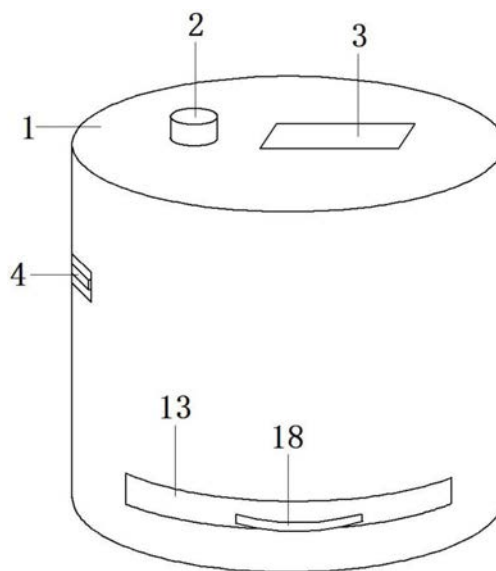
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种便携控温式电热药灸仪

(57) 摘要

本实用新型涉及一种便携控温式电热药灸仪,包括圆柱形壳体,所述壳体的上表面设置有开关,在开关的一侧设置有显示器,所述壳体的一侧还设置有充电口;所述壳体的内部从上到下依次包括控制室、充电室和热灸室,所述的控制室内设置有控温模块;所述的热灸室内设置有可抽拉抽屉,所述壳体的底部设置有环形凹槽,所述的环形凹槽内设置有感温探头,所述的感温探头与控温模块电性连接,所述壳体的底部还设置有透气滤网,所述的透气滤网与环形凹槽相接,且位于抽屉的下方。其优点表现在:本实用新型操作简单,携带方便、清洁环保、且外形美观,能够对灸疗的热力、药力进行很好的控制,提高了患者药灸的治疗效果,保证了患者药灸的安全性和舒适性。



1. 一种便携控温式电热药灸仪, 其特征在于, 包括圆柱形壳体, 所述壳体的上表面设置有开关, 在开关的一侧设置有一显示器, 所述壳体的一侧还设置有一充电口; 所述壳体的内部从上到下依次包括控制室、充电室和热灸室, 所述的控制室内设置有控温模块, 所述温控模块与显示器和开关电性连接; 所述充电室内设置有电源, 所述的电源与充电口电性连接; 所述热灸室的内部设置有立柱支架、隔热罩和加热盘, 所述的立柱支架一端连接于充电室, 另一端穿过隔热罩连接于加热盘, 且所述加热盘的外侧环绕一隔热罩, 且所述隔热罩的两侧边分别固定在热灸室上且与壳体相连接, 所述隔热罩的底部为空心设置, 且在隔热罩的下方还设置有一可抽拉抽屉, 所述的抽屉内设置有特质药饼; 所述壳体的底部设置有一环形凹槽, 所述的环形凹槽内设置有感温探头, 所述的感温探头与控温模块电性连接, 所述壳体的底部还设置有透气滤网, 所述的透气滤网与环形凹槽相接, 且位于抽屉的下方。

2. 根据权利要求1所述的便携控温式电热药灸仪, 其特征在于, 所述抽屉的底部为高密度的漏网结构, 其在抽屉的头端外侧还设置有一拉手。

3. 根据权利要求1所述的便携控温式电热药灸仪, 其特征在于, 所述的感温探头内嵌在壳体底部的环形凹槽内, 且所述环形凹槽的高度略大于感温探头的放置高度。

4. 根据权利要求1所述的便携控温式电热药灸仪, 其特征在于, 所述的电源分别与开关、显示器、温控模块、加热盘以及感温探头电性连接。

5. 根据权利要求1所述的便携控温式电热药灸仪, 其特征在于, 所述的特质药饼由预制药粉压饼和隔热垫组成, 所述的预制药粉压饼可根据诊断和治疗要求更换处方, 隔热垫为二醋酸纤维材质, 且柔软亲肤、耐热阻燃, 可直接作用于受灸者体表。

一种便携控温式电热药灸仪

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体地说,是一种便携控温式电热药灸仪。

背景技术

[0002] 现代社会人们生活节奏快,工作学习压力大,越来越多的人处于亚健康状态,面临着颈肩腰腿疾患和各种慢性病的困扰。传统灸法是通过将点燃的艾条在人体的相关穴位或患处附近直接进行熏烤,激发经气的活动来调整紊乱的生理功能,从而达到防病和治病的目的;它具有温经散寒、消炎止痛、活血逐痹、消瘀散结、温补益气、增强体质等功效。随着中医知识的普及,灸疗作为一种简便快捷且疗效显著的中医治疗方式,接受度越来越高。

[0003] 作为中医传统外治法的一种,灸法有着十分悠久的历史。在原始社会,随着火的发现和使用,中国古代先民已经开始用灸法治疗疾病。社会生产力不断提高,灸法也随着人类社会的发展不断创新向前。为了提高疗效以及扩大灸法的适用范围,将不同比例的中药细末渗入艾绒做成艾卷并施以实按灸的太乙神针出现并不断发展。作为直接灸的一种,太乙神针最早见于南宋时刘完素的《伤寒标本心法类萃》,其后经过清代韩贻丰等人的发展逐渐形成独立的学术流派。

[0004] 传统点火式实按灸的治疗方法对施治者技术要求较高,稍有操作不当极易烫伤皮肤,影响美观,因此很难提高其接受度;另外艾蒿油燃烧焦化后气味不佳且沾染衣物后难以清除,也很大程度上阻碍了传统灸法的进一步推广和普及。

[0005] 电热灸法是以电为热源的一种灸法,是现代针灸治疗的重要方式之一,它对关节疼痛和肌肉疼痛等症状有较佳的疗效,但目前大部分设备功能简单,且无法对温度进行精准控制,既不能为患者提供最佳的治疗效果,也存在较大的安全隐患。

[0006] 中国专利申请:CN2076860U公开了一种便携式多功能恒温药灸治疗仪,由电源控制器、电热接头和药物粘贴片三部分组成,其中:电源控制器由变压器输出端连接一桥式整流电路,其多路输出连接到恒温电热元件,控制器外壳顶部有2-4个输出电源插头和插孔,侧面装有交、直流选择开关、交流电源开关交流电源线和插头,在机壳内还安置一组干电池。该装置虽然能够达到一定的药灸治疗作用,但整体功能过于单一,不能够对患者造成更好的药灸治疗体验,因此在具体使用方面并不实用。

[0007] 所以综上所述,亟需需要一种操作简单,实用性较强,能够有效控制其药灸温度,提高患者药灸治疗体验效果的便携控温式电热药灸仪,但是关于这种新型的便携控温式电热药灸仪,目前还未见报道。

发明内容

[0008] 本实用新型的目的是解决上述中所存在的问题,特提供一种便携控温式电热药灸仪。

[0009] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案是:

[0010] 一种便携控温式电热药灸仪,包括圆柱形壳体,所述壳体的上表面设置有开关,在

开关的一侧设置有一显示器,所述壳体的一侧面还设置有一充电口;所述壳体的内部从上到下依次包括控制室、充电室和热灸室,所述的控制室内设置有控温模块,所述温控模块与显示器和开关电性连接;所述充电室内设置有电源,所述的电源与充电口电性连接;所述热灸室的内部设置有立柱支架、隔热罩和加热盘,所述的立柱支架一端连接于充电室,另一端穿过隔热罩连接于加热盘,且所述加热盘的外侧环绕一隔热罩,且所述隔热罩的两侧边分别固定在热灸室上且与壳体相连接,所述隔热罩的底部为空心设置,且在隔热罩的下方还设置有一可抽拉抽屉,所述的抽屉内设置有特质药饼;所述壳体的底部设置有一环形凹槽,所述的环形凹槽内设置有感温探头,所述的感温探头与控温模块电性连接,所述壳体的底部还设置有透气滤网,所述的透气滤网与环形凹槽相接,且位于抽屉的下方。

[0011] 在上述所述的便携控温式电热药灸仪中,作为一个优选方案,所述抽屉的底部为高密度的漏网结构,其在抽屉的头端外侧还设置有一拉手。

[0012] 在上述所述的便携控温式电热药灸仪中,作为一个优选方案,所述的感温探头内嵌在壳体底部的环形凹槽内,且所述环形凹槽的高度略大于感温探头的放置高度。

[0013] 在上述所述的便携控温式电热药灸仪中,作为一个优选方案,所述的电源分别与开关、显示器、温控模块、加热盘以及感温探头电性连接。

[0014] 在上述所述的便携控温式电热药灸仪中,作为一个优选方案,所述的特质药饼由预制药粉压饼和隔热垫组成,所述的预制药粉压饼可根据诊断和治疗要求更换处方,隔热垫为二醋酸纤维材质,且柔软亲肤、耐热阻燃,可直接作用于受灸者体表

[0015] 本实用新型优点在于:

[0016] 1、本实用新型操作简单,设计结构合理,携带方便、清洁环保、外形美观、且成本较低,疗效显著,能够实现电热灸、药灸与闻香的同步控制施治,解决了现有电热灸和传统点燃式艾灸温度较高且无法控制容易对患者皮肤处造成烫伤的问题,保证了患者药灸时温度的适宜,增加患者的治疗效果,提高了患者使用的舒适性和安全性,利于患者的康复性治疗,且可适于医疗部门或家庭推广使用。

附图说明

[0017] 附图1是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪的结构示意图。

[0018] 附图2是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪的底部结构示意图。

[0019] 附图3是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪的局部截面示意图。

[0020] 附图4是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪中抽屉的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而并不用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型记载的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0022] 附图中涉及的附图标记和组成部分如下所示:

[0023] 1.壳体 2.开关 3.显示器

[0024] 4.充电口 5.控制室 6.充电室

- | | | | |
|--------|------------|----------|----------|
| [0025] | 7. 热灸室 | 8. 温控模块 | 9. 电源 |
| [0026] | 10. 立柱支架 | 11. 隔热罩 | 12. 加热盘 |
| [0027] | 13. 抽屉 | 14. 特质药饼 | 15. 环形凹槽 |
| [0028] | 16. 感温探头 | 17. 透气滤网 | 18. 拉手 |
| [0029] | 19. 预制药粉压饼 | 20. 隔热垫 | |

[0030] 实施例1一种便携控温式电热药灸仪

[0031] 请参见附图1-4所示,附图1是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪的结构示意图。附图2是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪的底部结构示意图。附图3是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪的局部截面示意图。附图4是本实用新型中所述便携控温式电热药灸仪中抽屉的结构示意图。

[0032] 本装置主要在将电热灸与实按药灸相结合的基础上加入皮肤温度感应装置,进而可以对灸疗的热力、药力进行很好的控制,在保证疗效的同时可避免现有电热灸和传统灸疗的诸多弊端,并可将电热灸、药灸、闻香等功能融为一体,具有无污染、操作简单、使用方便适用范围广等优点,其具体为一种便携控温式电热药灸仪,该装置主要包括圆柱形壳体1,所述壳体1的上表面设置有开关2,在开关的一侧设置有一显示器3,所述壳体1的一侧还设置有一充电口4,所述的开关2可控制整个药灸仪的开启和关闭,当开关打开时,壳体底部的感温探头开始工作,其控制室内的控温模块控制加热盘的实时温度,且显示器3可实时显示感温探头感应到的具体温度,保证了患者药灸的可观性和安全性,减少了现有电热灸和传统点燃式艾灸温度因较高且无法控制进而对患者造成烫伤的意外情况发生;所述壳体1的内部从上到下依次包括控制室5、充电室6和热灸室7,所述的控制室5内设置有控温模块8,所述温控模块8与显示器3和开关2电性连接,所述的控温模块8能够控制加热盘进行对特质药饼的温度加热,同时也可控制感温探头的温度设定,可设置在感温探头检测到皮肤温度达到42℃时进行自动断电,并且在皮肤温度低于40℃时自动通电,进而防止其烫伤、保证对患者的持续治疗效果,利于患者的康复性治疗;所述充电室6内设置有电源9,所述的电源9与充电口4电性连接,所述的电源9可以为锂电池,进而能够进行多次循环充电使用,避免了资源的浪费,减少污染,且绿色环保;所述热灸室7的内部设置有立柱支架10、隔热罩11和加热盘12,所述的立柱支架10一端连接于充电室6,另一端穿过隔热罩11连接于加热盘12,所述的立柱支架10主要对加热盘起到一个支撑和线路连接的作用,且所述的立柱支架10本身为隔热材质制成,因此并不受加热盘温度的影响;且所述加热盘的外侧环绕一隔热罩,且所述隔热罩11的两侧边分别固定在热灸室上且与壳体相连接,所述隔热罩11的底部为空心设置,且在隔热罩11的下方还设置有一可抽拉抽屉13,所述的抽屉13内设置有特质药饼14,所述的隔热罩11能够对加热盘散发的温度起到一个隔绝的作用,进而将加热盘12散出的热量持续输入置抽屉内的特质药饼14中,进而提高特质药饼中药物的挥发利用,同时也减少了药物的流失,保证了患者药灸的治疗效果;所述壳体1的底部设置有一环形凹槽15,所述的环形凹槽15内设置有感温探头16,所述的感温探头16与控温模块8电性连接,所述的感温探头16能够感应药灸气体作用到患者皮肤表面的具体实施温度,并且通过控温模块8进行对温度的安全控制,提高了装置使用的安全性;所述壳体1的底部还设置有透气滤网17,所述的透气滤网17与环形凹槽16相接,且位于抽屉的下方,所述的透气滤网16主要进行对热灸室内药液气体的持续性输出,进而保证患者药灸的治疗效果。

[0033] 在本实施例中,优选所述抽屉的底部为高密度的漏网结构,其在抽屉13的头端外侧还设置有一拉手18,所述抽屉13的设置可方便对特质药饼的更换,其把手18的设置可方便患者进行抽取,提高使用的便捷性,且抽屉底部的高密度漏网结构可避免药灸意外掉落下的残渣滑落在患者的皮肤上,对患者的皮肤造成不必要的烫伤,保证了患者艾灸的安全性。

[0034] 在本实施例中,优选所述的感温探头16内嵌在壳体底部的环形凹槽15内,且所述环形凹槽15的高度略大于感温探头16的放置高度,该设置能够减少感温探头受外界环境因素的影响,提高患者使用的舒适性。

[0035] 在本实施例中,优选所述的电源9分别与开关2、显示器3、温控模块8、加热盘12以及感温探头16电性连接,且为整个装置提供一定的电能支撑。

[0036] 在本实施例中,优选所述的特质药饼14由预制药粉压饼19和隔热垫20组成,所述的预制药粉压饼19可根据患者诊断和治疗要求更换处方,提高患者的治疗效果,满足不同患者的使用效果,且所述的隔热垫20为二醋酸纤维材质,且柔软亲肤、耐热阻燃,可直接作用于受灸者体表,实现了电热灸和太乙神针的同时施治,且相较传统太乙神针垫布或垫纸,本隔热垫更加方便、环保。

[0037] 本实用新型的使用方法:首先打开开关,将该装置放置于受术者相应部位,根据控温模块提前设定好的温度范围值进行对患者的皮肤处进行加热,此时的加热盘能够在电源和控温模块的控制下对抽屉内的特质药饼进行加热,药物受热挥发形成的药蒸汽充斥于药灸室内部,并直接作用于人体皮肤,使人体穴位及其周边皮肤均得到充分均匀的调理,进而影响至人体脏腑,最终达到药灸的目的;其位于底部的感温探头能够实时监测患者皮肤表面的温度,并对监测到的温度在显示器上进行实时监控显示,保证了装置的安全性和可观性,当加热盘加热后的药灸气体在皮肤温度达到42℃时会进行自动断电,并且在皮肤温度低于40℃时则会自动通电,保证了患者使用的安全性和持续性,利于患者的康复性治疗;当特质药饼使用完成后,可打开抽屉将其取出,进行对特质药饼的更换,保证患者药灸的持续性;且当面对不同的患者时,可根据不同患者诊断和治疗要求更换药饼制作处方,进而提高装置的实用性,满足不同患者的使用需求。

[0038] 需要说明的是:本实用操作简单,设计结构合理,携带方便、清洁环保、外形美观、且成本较低,疗效显著,能够实现电热灸、药灸与闻香的同步控制施治,解决了现有电热灸和传统点燃式艾灸温度较高且无法控制容易对患者皮肤处造成烫伤的问题,保证了患者药灸时温度的适宜,增加患者的治疗效果,提高了患者使用的舒适性和安全性,利于患者的康复性治疗,且可适于医疗部门或家庭推广使用。

[0039] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和补充,这些改进和补充也应视为本实用新型的保护范围。

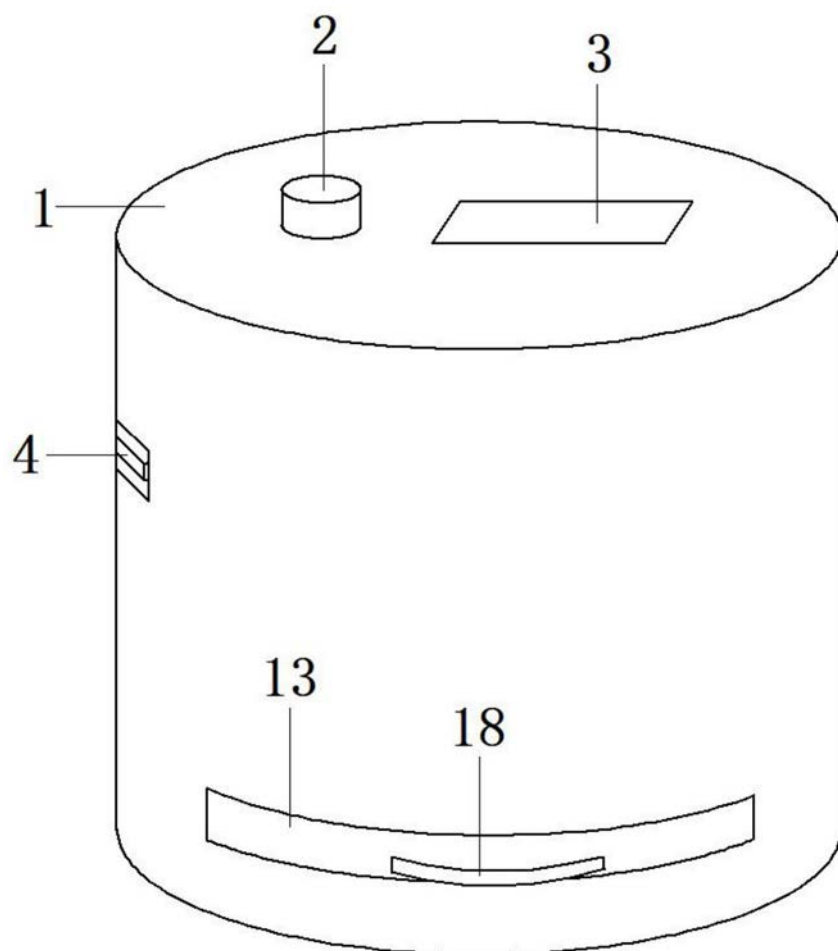


图1

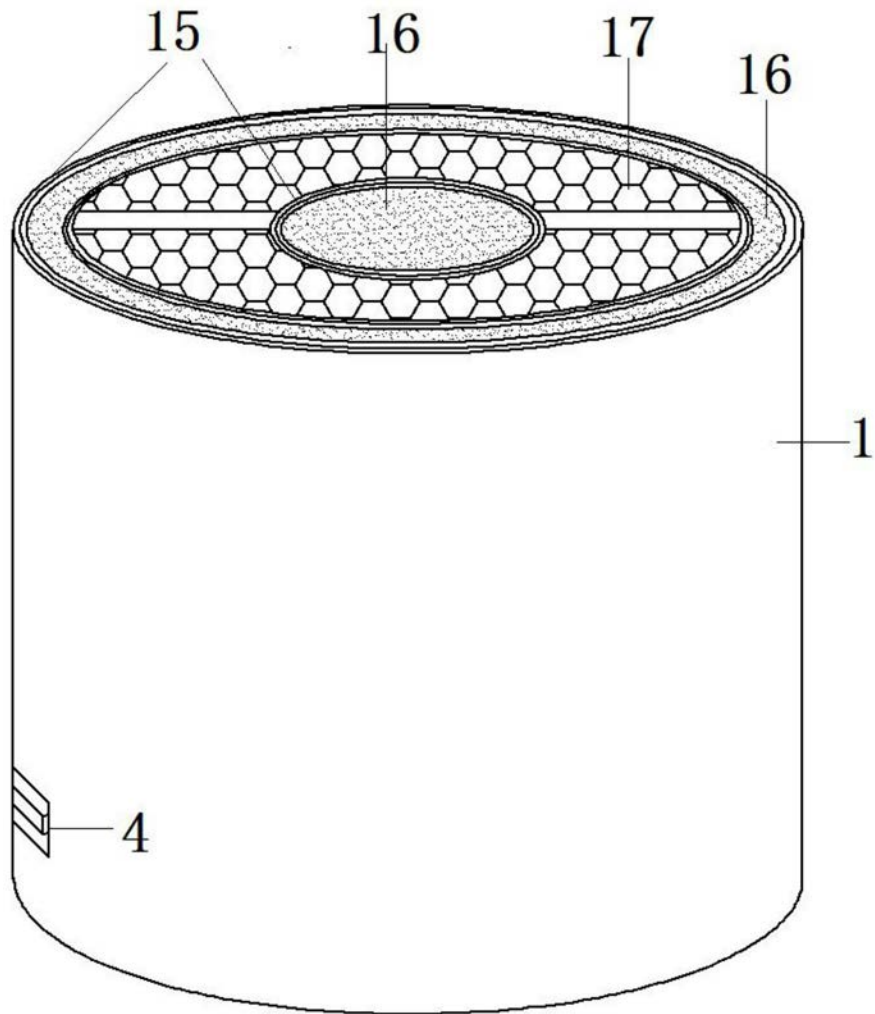


图2

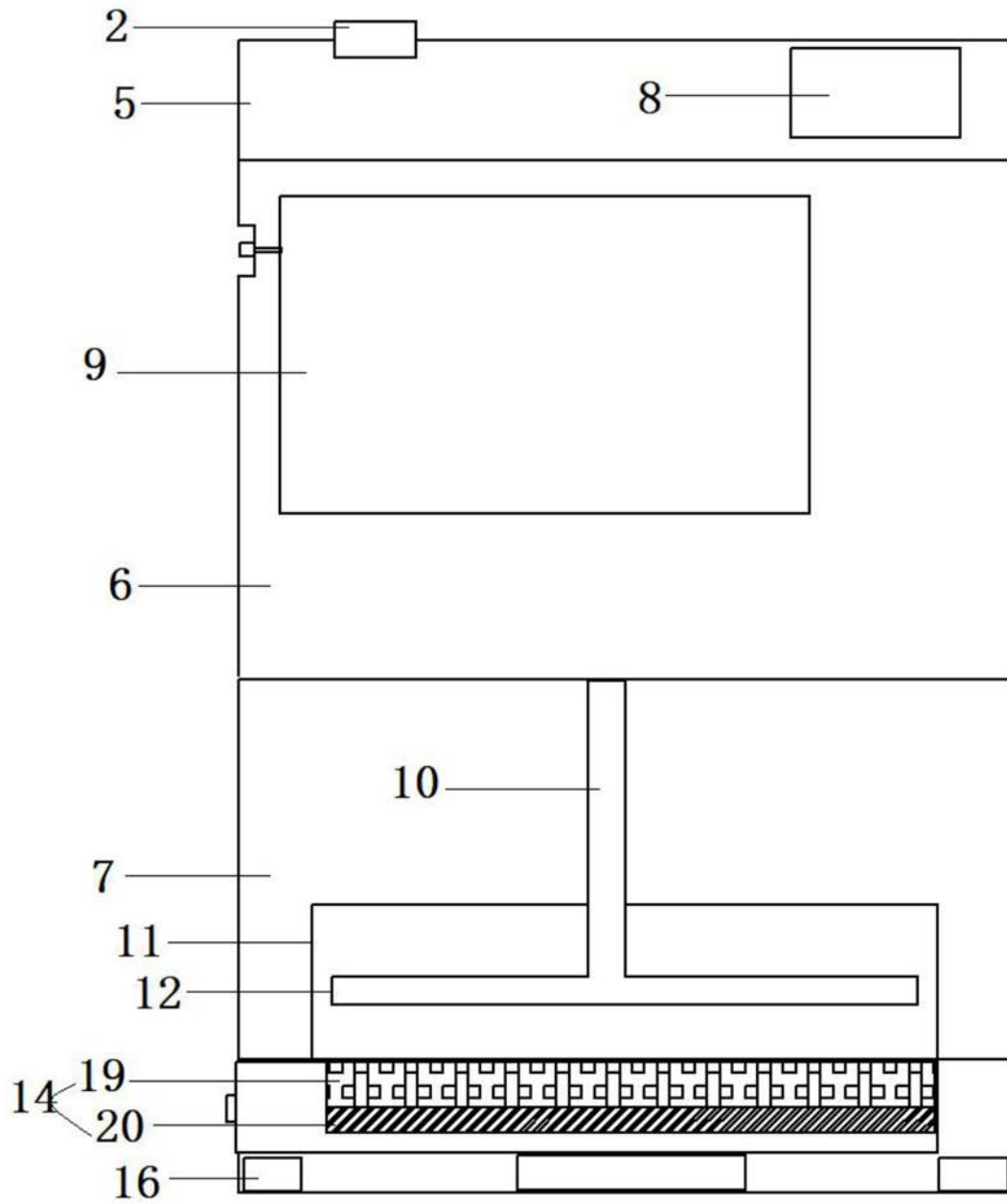


图3

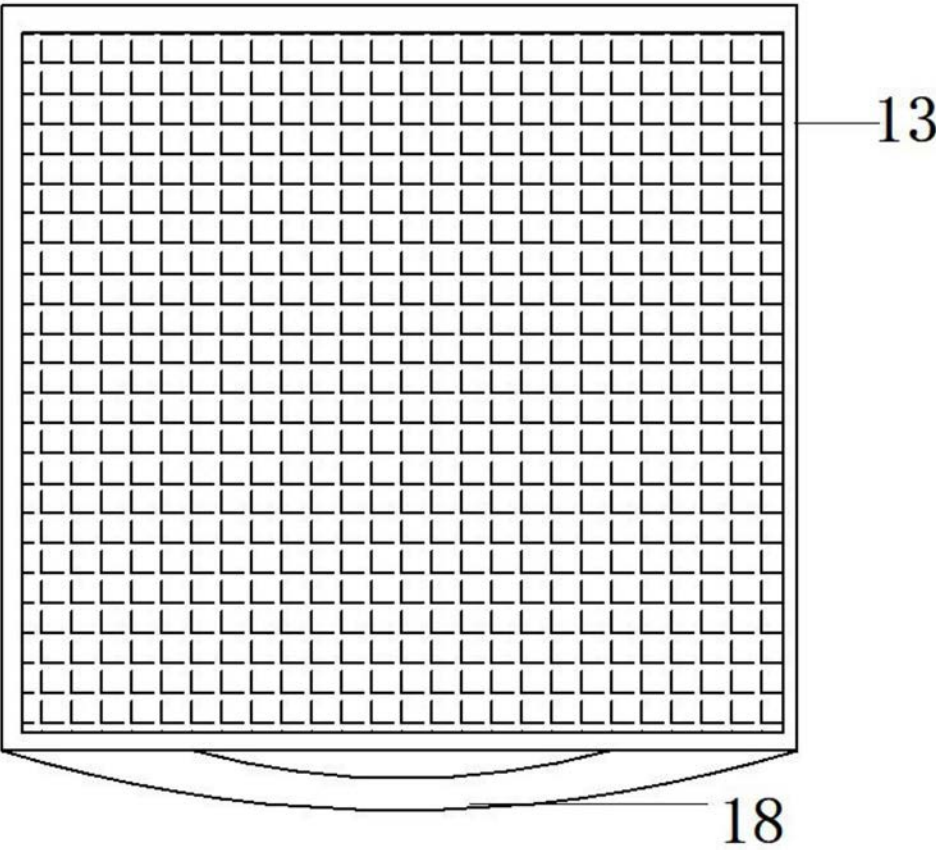


图4