



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210055185 U

(45)授权公告日 2020.02.14

(21)申请号 201920319965.5

(22)申请日 2019.03.14

(73)专利权人 徐敏佳

地址 201514 上海市金山区张堰镇百家村
高桥4组4181号

(72)发明人 徐敏佳

(51)Int.Cl.

A47B 61/04(2006.01)

A47B 83/00(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

A47L 23/20(2006.01)

A47G 25/06(2006.01)

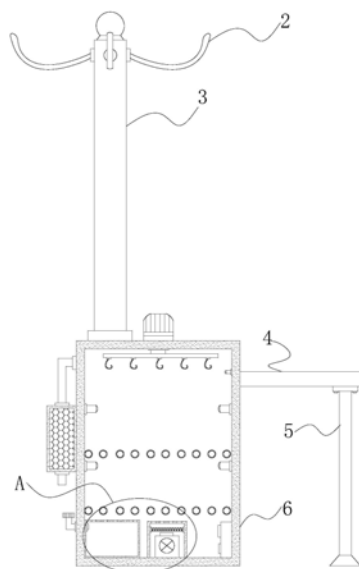
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种多功能家用鞋柜

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能家用鞋柜,涉及家具制造技术领域。该多功能家用鞋柜,包括转动悬挂装置和鞋柜本体,所述鞋柜本体顶部一侧固定安装有支撑杆,支撑杆的外侧面上固定安装有挂衣钩,挂衣钩的数量为四,鞋柜本体一侧外表面固定安装有坐板,鞋柜本体后端内壁上开设有若干螺纹孔,鞋柜本体内设置有若干插杆,鞋柜本体上设置有转动悬挂装置,鞋柜本体内侧底部固定安装有抽风机,抽风机的进风端通过管道延伸至鞋柜本体的后侧外部,抽风机的出风端朝上设置,鞋柜本体的内侧底部固定安装有防护罩,本实用新型功能多样化,集烘干、杀菌和除味等功能于一体,从而能够满足使用者的使用需求。



1. 一种多功能家用鞋柜,包括转动悬挂装置(1)和鞋柜本体(6),其特征在于:所述鞋柜本体(6)顶部一侧固定安装有支撑杆(3),支撑杆(3)的外侧面上固定安装有挂衣钩(2),挂衣钩(2)的数量为四,鞋柜本体(6)一侧外表面固定安装有坐板(4),鞋柜本体(6)后端内壁上开设有若干螺纹孔(19),鞋柜本体(6)内设置有若干插杆(11),鞋柜本体(6)上设置有转动悬挂装置(1),鞋柜本体(6)内侧底部固定安装有抽风机(15),抽风机(15)的进风端通过管道延伸至鞋柜本体(6)的后侧外部,抽风机(15)的出风端朝上设置,鞋柜本体(6)的内侧底部固定安装有防护罩(14),抽风机(15)位于防护罩(14)内,防护罩(14)内壁上固定安装有电热网(13),防护罩(14)的顶部开设有若干出风孔(12),鞋柜本体(6)的内侧底部固定安装有控制器(8),鞋柜本体(6)的内侧底部固定安装有储液箱(16),储液箱(16)顶部开设有若干散味孔(17),鞋柜本体(6)另一侧固定安装有注液管(9),注液管(9)的一端与储液箱(16)连通,鞋柜本体(6)的另一侧外表面固定安装有除味盒(10),除味盒(10)内设置有固态活性炭除味剂,除味盒(10)的上下侧均开设有通气孔,除味盒(10)的顶部通过管道与鞋柜本体(6)内部连通,除味盒(10)的底部通过管道与外界连通,鞋柜本体(6)一侧内壁上固定安装有温度传感器(7),鞋柜本体(6)前端外表面通过铰接件铰接有密封门。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能家用鞋柜,其特征在于:所述坐板(4)的底部固定安装有支撑腿(5)。

3. 根据权利要求1所述的一种多功能家用鞋柜,其特征在于:所述插杆(11)的一端均固定安装有螺纹座(18),插杆(11)通过螺纹座(18)和螺纹孔(19)螺纹安装于鞋柜本体(6)的后侧内壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种多功能家用鞋柜,其特征在于:所述转动悬挂装置(1)包括转动板(101)、电机(102)和挂钩(103),转动板(101)通过转轴转动安装于鞋柜本体(6)的内侧顶部,电机(102)固定安装于鞋柜本体(6)的上端外表面,电机(102)的输出轴通过联轴器贯穿至鞋柜本体(6)内部与转动板(101)的安装转轴连接,转动板(101)的底部固定安装有若干挂钩(103)。

5. 根据权利要求1所述的一种多功能家用鞋柜,其特征在于:所述鞋柜本体(6)的两侧内壁上均固定安装有若干杀菌灯(20)。

6. 根据权利要求1所述的一种多功能家用鞋柜,其特征在于:所述温度传感器(7)和控制器(8)电连接,控制器(8)和电热网(13)电连接。

一种多功能家用鞋柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具制造技术领域,具体为一种多功能家用鞋柜。

背景技术

[0002] 鞋柜的主要用途是用来陈列闲置的鞋。随着社会的进步和人类生活水平的提高,从早期的木鞋柜演变成现在多种多样款式和制材的鞋柜,传统鞋柜就是现在家居最为常用的鞋柜,主要就是为了实现鞋子的储藏功能、同时在款式上的不断变化和创新,使其能够和不同的家居环境像配合鞋柜,起到储藏鞋子和装饰的双向作用。

[0003] 穿着过的鞋子会含有潮气和异味,传统的鞋柜只能对鞋子进行收纳,功能过于简单,不能对鞋子进行烘干除湿、杀菌、除味等处理,导致鞋柜内味道十分难闻,并不能完全满足日常生活的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种多功能家用鞋柜,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:一种多功能家用鞋柜,包括转动悬挂装置和鞋柜本体,所述鞋柜本体顶部一侧固定安装有支撑杆,支撑杆的外侧面上固定安装有挂衣钩,挂衣钩的数量为四,鞋柜本体一侧外表面固定安装有坐板,鞋柜本体后端内壁上开设有若干螺纹孔,鞋柜本体内设置有若干插杆,鞋柜本体上设置有转动悬挂装置,鞋柜本体内侧底部固定安装有抽风机,抽风机的进风端通过管道延伸至鞋柜本体的后侧外部,抽风机的出风端朝上设置,鞋柜本体的内侧底部固定安装有防护罩,抽风机位于防护罩内,防护罩内壁上固定安装有电热网,防护罩的顶部开设有若干出风孔,鞋柜本体的内侧底部固定安装有控制器,鞋柜本体的内侧底部固定安装有储液箱,储液箱顶部开设有若干散味孔,鞋柜本体另一侧固定安装有注液管,注液管的一端与储液箱连通,鞋柜本体的另一侧外表面固定安装有除味盒,除味盒内设置有固态活性炭除味剂,除味盒的上下侧均开设有通气孔,除味盒的顶部通过管道与鞋柜本体内部连通,除味盒的底部通过管道与外界连通,鞋柜本体一侧内壁上固定安装有温度传感器,鞋柜本体前端外表面通过铰接件铰接有密封门。

[0006] 优选的,所述坐板的底部固定安装有支撑腿。

[0007] 优选的,所述插杆的一端均固定安装有螺纹座,插杆通过螺纹座和螺纹孔螺纹安装于鞋柜本体的后侧内壁上。

[0008] 优选的,所述转动悬挂装置包括转动板、电机和挂钩,转动板通过转轴转动安装于鞋柜本体的内侧顶部,电机固定安装于鞋柜本体的上端外表面,电机的输出轴通过联轴器贯穿至鞋柜本体内部与转动板的安装转轴连接,转动板的底部固定安装有若干挂钩。

[0009] 优选的,所述鞋柜本体的两侧内壁上均固定安装有若干杀菌灯。

[0010] 优选的,所述温度传感器和控制器电连接,控制器和电热网电连接。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] (1)、该多功能家用鞋柜,坐板的设置,便于使用者进行换鞋,有利于提高使用者换鞋时的舒适性,挂衣钩的设置,能够对使用者的衣物进行挂置,有利于提高该鞋柜的功能多样性,通过插杆之间的配合使用,能够对鞋子进行支撑放置,插杆的设置有利于鞋柜本体内的空气流通,同时,插杆拆卸方便,能够手动将插杆旋转取下,便于该鞋柜后期清理和维护。

[0013] (2)、该多功能家用鞋柜,通过控制器、抽风机、电热网、储液箱、杀菌灯和除味盒的配合使用,能够对鞋柜本体内的鞋子进行烘干、杀菌、除味,从而满足了使用者的使用需求,减少异味对空气的污染,同时还能对鞋柜本体内部进行温度检测,避免鞋柜本体内部温度过高而导致鞋子烘坏,通过电机、转动板和挂钩上的配合使用,不仅有利于促进鞋柜本体内部空气流通,同时还有利于鞋子快速烘干。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型中局部的结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型中A部的放大示意图;

[0017] 图4为本实用新型中螺纹座的示意图;

[0018] 图5为本实用新型的正视图。

[0019] 图中:1转动悬挂装置、101转动板、102电机、103挂钩、2挂衣钩、3支撑杆、4坐板、5支撑腿、6鞋柜、7温度传感器、8控制器、9注液管、10除味盒、11插杆、12出风孔、13电热网、14防护罩、15抽风机、16储液箱、17散味孔、18螺纹座、19螺纹孔、20杀菌灯。

具体实施方式

[0020] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0021] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种多功能家用鞋柜,包括转动悬挂装置1和鞋柜本体6,鞋柜本体6顶部一侧固定安装有支撑杆3,支撑杆3的外侧面上固定安装有挂衣钩2,挂衣钩2的数量为四,鞋柜本体6一侧外表面固定安装有坐板4,坐板4的底部固定安装有支撑腿5,鞋柜本体6后端内壁上开设有若干螺纹孔19,鞋柜本体6内设置有若干插杆11,插杆11的一端均固定安装有螺纹座18,插杆11通过螺纹座18和螺纹孔19螺纹安装于鞋柜本体6的后侧内壁上,鞋柜本体6上设置有转动悬挂装置1,转动悬挂装置1包括转动板101、电机102和挂钩103,转动板101通过转轴转动安装于鞋柜本体6的内侧顶部,电机102固定安装于鞋柜本体6的上端外表面,电机102的输出轴通过联轴器贯穿至鞋柜本体6内部与转动板101的安装转轴连接,转动板101的底部固定安装有若干挂钩103,鞋柜本体6内侧底部固定安装有抽风机15,抽风机15的进风端通过管道延伸至鞋柜本体6的后侧外部,抽风机15的出风端朝上设置,鞋柜本体6的内侧底部固定安装有防护罩14,抽风机15位于防护罩14内,防护罩14内壁上固定安装有电热网13,防护罩14的顶部开设有若干出风孔12,鞋柜本体6的内侧底部固定安装有控制器8,鞋柜本体6的内侧底部固定安装有储液箱16,储液箱16

内设置有液体除味剂,储液箱16顶部开设有若干散味孔17,鞋柜本体6另一侧固定安装有注液管9,注液管9的一端与储液箱16连通,鞋柜本体6的两侧内壁上均固定安装有若干杀菌灯20,鞋柜本体6的另一侧外表面固定安装有除味盒10,除味盒10内设置有固态活性炭除味剂,除味盒10的上下侧均开设有通气孔,除味盒10的顶部通过管道与鞋柜本体6内部连通,除味盒10的底部通过管道与外界连通,鞋柜本体6一侧内壁上固定安装有温度传感器7,温度传感器7和控制器8电连接,控制器8和电热网13电连接,鞋柜本体6前端外表面通过铰接件铰接有密封门,在使用过程中,使用者坐立在坐板4的顶面进行换鞋,坐板4的设置,有效地提高了使用者的换鞋时的舒适性,将换下的鞋子放置在插杆11顶部,通过插杆11之间的配合使用,能够对鞋子进行支撑放置,插杆11的设置有利于鞋柜本体6内的空气流通,同时,插杆11拆卸方便,能够手动将插杆11旋转取下,便于该鞋柜后期清理和维护,当鞋子潮湿时,可将潮湿的鞋子挂置与挂钩103上,关闭密封门,电机102驱动转动板101转动,转动板101带动挂置在挂钩103上的鞋子转动,不仅有利于促进鞋柜本体6内部空气流通,同时还有利于鞋子快速烘干,与此同时,抽风机15将外界空气抽入防护罩14内,电热网13防护罩14内的空气进行加热,加热后的空气通过出风孔12进入至鞋柜本体6内部,从而对鞋柜本体6内的鞋子进行烘干除湿,储液箱16内的除味剂通过散味孔14散发至鞋柜本体6内,并与鞋柜本体6内鞋子散发出的异味进行充分接触,从而有利于减少鞋子的异味,提高了使用者的穿着体验,杀菌灯20的设置,能够对鞋柜本体6内的鞋子进行照射杀菌,鞋柜本体6内的空气通过管道进入到除味盒10内,除味盒10内的固态活性炭除味剂对空气进行除味,除味后的空气通过管道排至外部,从而避免异味对外界环境造成污染,温度传感器7对鞋柜本体6内的温度进行实时检测并将检测到的数值反馈给控制器8,当控制器8检测到鞋柜本体6内的温度达到设置数值时,控制器8驱动电热网13停止加热,从而能够避免鞋柜本体6内温度过高而导致鞋子烘坏,挂衣钩2的设置,能够用来挂置使用者的衣物。

[0022] 在使用过程中,使用者坐立在坐板4的顶面进行换鞋,将换下的鞋子放置在插杆11顶部,通过插杆11之间的配合使用,能够对鞋子进行支撑放置,当鞋子潮湿时,可将潮湿的鞋子挂置与挂钩103上,关闭密封门,电机102驱动转动板101转动,转动板101带动挂置在挂钩103上的鞋子转动,与此同时,抽风机15将外界空气抽入防护罩14内,电热网13防护罩14内的空气进行加热,加热后的空气通过出风孔12进入至鞋柜本体6内部,从而对鞋柜本体6内的鞋子进行烘干除湿,储液箱16内的除味剂通过散味孔14散发至鞋柜本体6内,并与鞋柜本体6内鞋子散发出的异味进行充分接触,杀菌灯20的设置,能够对鞋柜本体6内的鞋子进行照射杀菌,鞋柜本体6内的空气通过管道进入到除味盒10内,除味盒10内的固态活性炭除味剂对空气进行除味,除味后的空气通过管道排至外部,温度传感器7对鞋柜本体6内的温度进行实时检测并将检测到的数值反馈给控制器8,当控制器8检测到鞋柜本体6内的温度达到设置数值时,控制器8驱动电热网13停止加热,挂衣钩2的设置,能够用来挂置使用者的衣物。

[0023] 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。

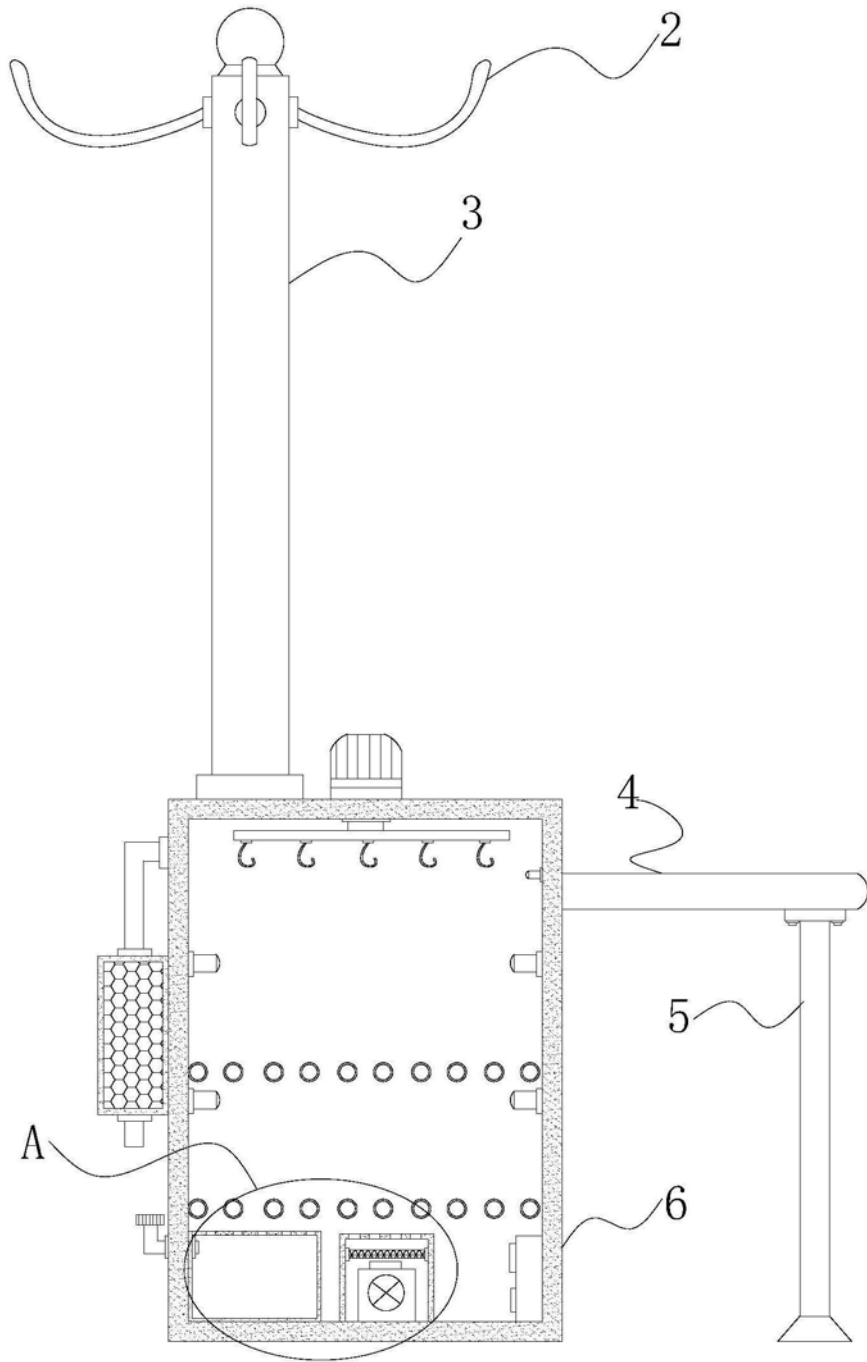


图1

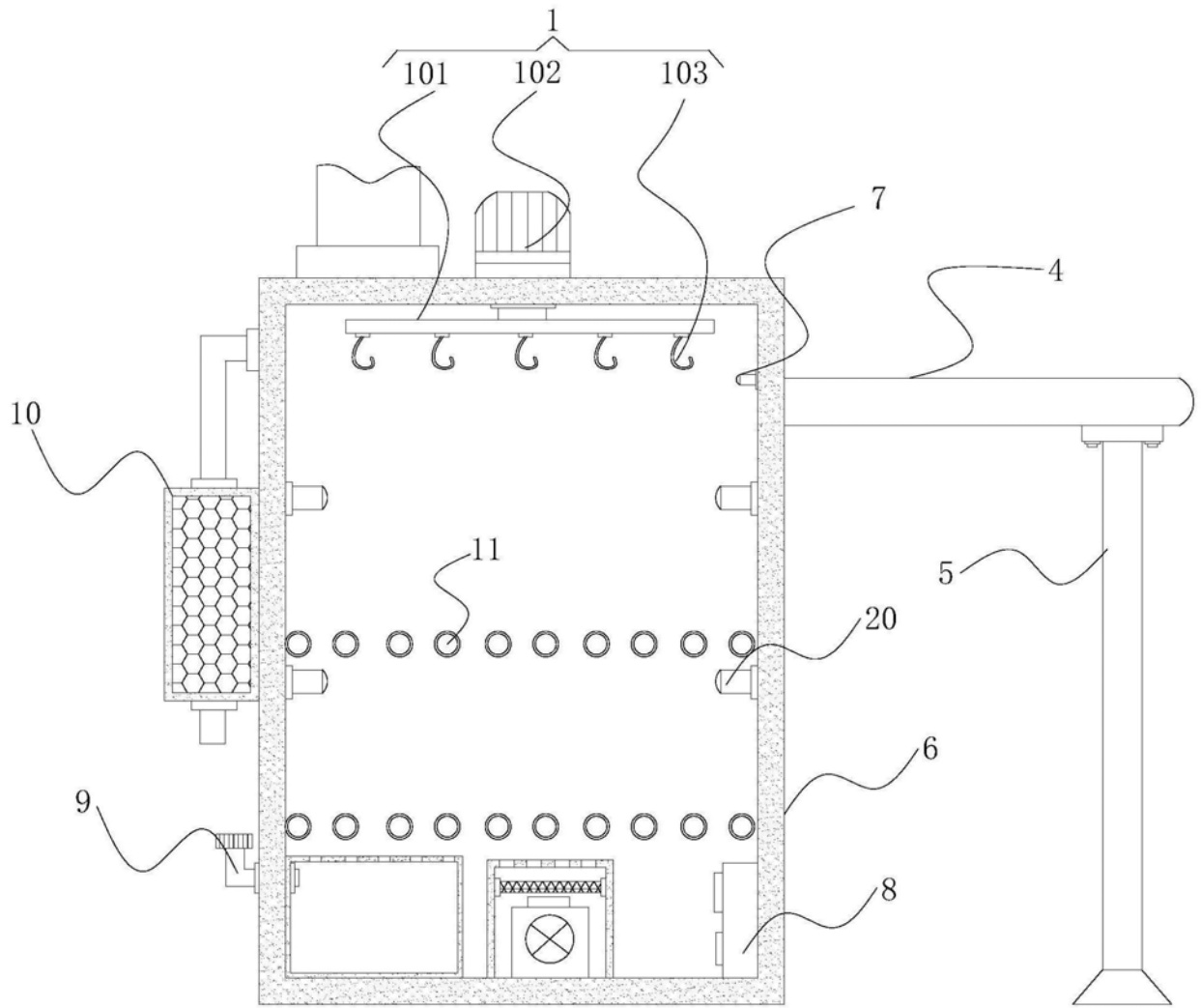


图2

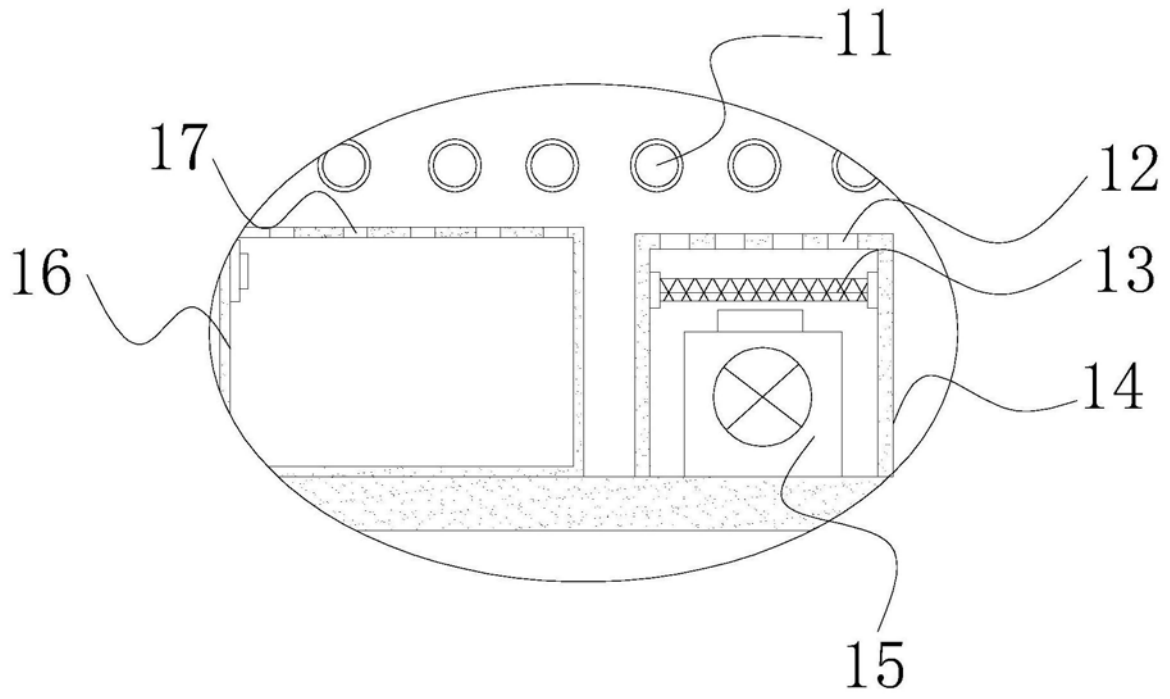


图3

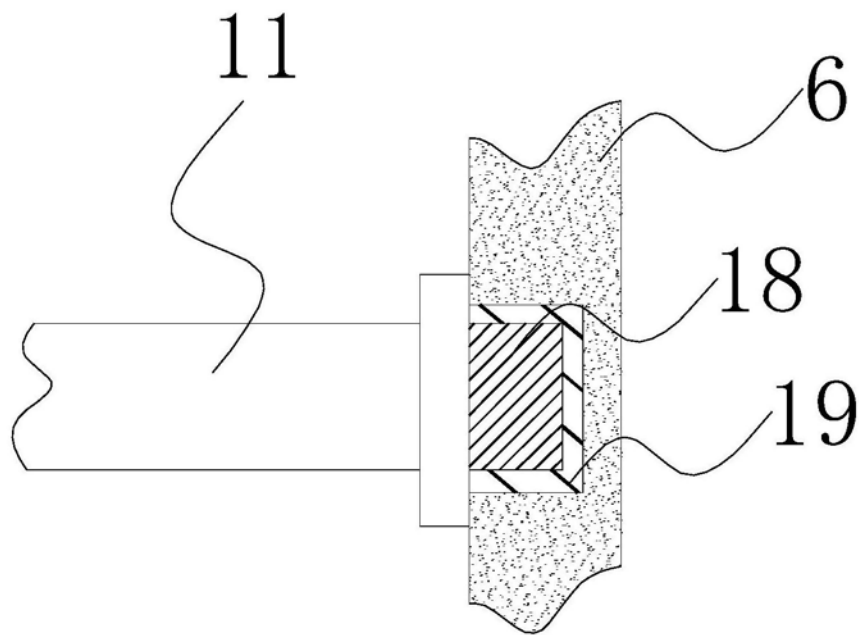


图4

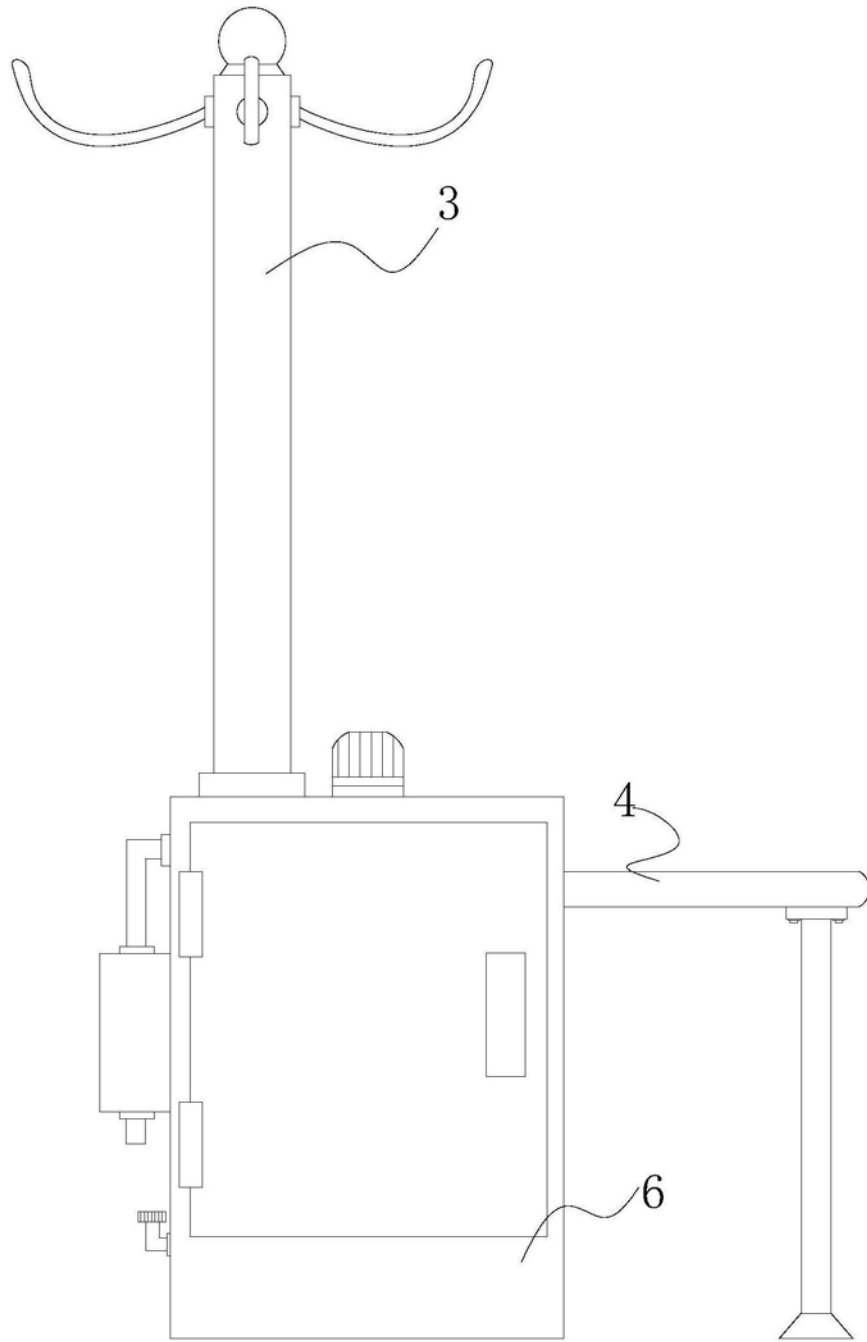


图5