



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212939963 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202020605844.X

(22) 申请日 2020.04.21

(73) 专利权人 江苏省人民医院(南京医科大学
第一附属医院)

地址 210000 江苏省南京市广州路300号

(72) 发明人 范骏 林浩然 邱洁华

(74) 专利代理机构 北京伊诺未来知识产权代理
事务所(特殊普通合伙)
11700

代理人 杨群

(51) Int.Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61L 2/10 (2006.01)

F26B 21/00 (2006.01)

F26B 5/16 (2006.01)

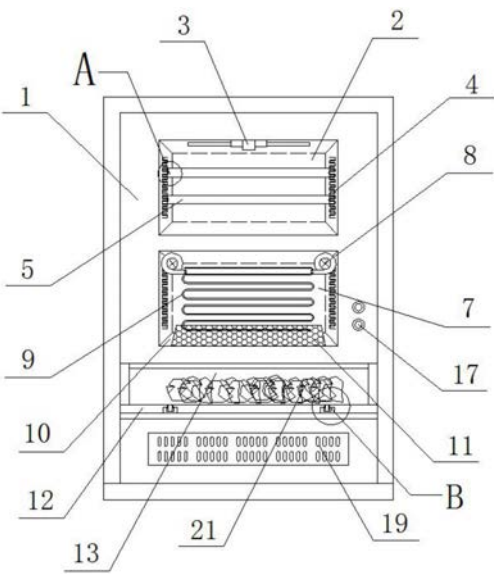
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,包括箱体,所述箱体内设有第一放置腔,所述第一放置腔的顶部安装紫外线灯,所述第一放置腔的左右侧壁螺丝安装导轨放置槽,所述导轨放置槽上滑动安装放置架,所述第一放置腔的下部且在所述箱体内设有第二放置腔,所述第二放置腔的顶部两侧安装鼓风机,所述第二放置腔的后端面安装加热管,所述第二放置腔的底部设有底板,所述第二放置腔的下部且在所述箱体上设有空腔,所述空腔内安装抽拉式柜体,所述第二放置腔的右侧嵌入安装控制按键。本实用新型结构设计合理,实现了医疗工具的储存放置同时具有干燥、消毒的功能,保证了医疗工具的无菌性。



1. 一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)内设有第一放置腔(2),所述第一放置腔(2)的顶部安装紫外线灯(3),所述第一放置腔(2)的左右侧壁螺丝安装导轨放置槽(4),所述导轨放置槽(4)上滑动安装放置架(5),所述放置架(5)的两侧焊接安装限位块(6),所述第一放置腔(2)的下部且在所述箱体(1)内设有第二放置腔(7),所述第二放置腔(7)的顶部两侧安装鼓风机(8),所述第二放置腔(7)的后端面安装加热管(9),所述第二放置腔(7)的底部设有底板(10),且所述底板(10)上设有第一滤水孔(11),所述第二放置腔(7)的下部且在所述箱体(1)上设有空腔(12),所述空腔(12)内安装抽拉式柜体(13),所述抽拉式柜体(13)的底部安装滚轮(14),所述滚轮(14)的外表面安装滚轮槽(15),且所述滚轮槽(15)通过螺丝固定安装在所述空腔(12)的底部,所述箱体(1)的表面且对应所述第一放置腔(2)和所述第二放置腔(7)处通过铰接活动安装箱门(16),所述第二放置腔(7)的右侧嵌入安装控制按键(17),且所述控制按键(17)与所述紫外线灯(3)、所述鼓风机(8)和所述加热管(9)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述放置架(5)的底部设有第二滤水孔(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述箱体(1)的表面且靠近所述箱体(1)的底部设有散热通孔(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述抽拉式柜体(13)的前端面设有把手(20)。

5. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述抽拉式柜体(13)内放置有吸水海绵(21)。

6. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述第二放置腔(7)的左右侧壁均安装与所述第一放置腔(2)上侧壁安装的相同的导轨放置槽(4)。

7. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述导轨放置槽(4)呈竖向分布且间隔间安装限位槽(22),且所述限位槽(22)与所述限位块(6)相契合。

8. 根据权利要求1所述的一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,其特征在于:所述加热管(9)呈螺旋式分布安装。

一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗工具储存技术领域,具体为一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置。

背景技术

[0002] 医疗用工具各式各样,包括有手术刀、手术剪、血管钳、手术镊、持针钳、布巾钳、组织钳、海绵钳、直肠钳、直角钳、胃钳、圆针、三角针、甲状腺拉钩、S型拉钩和腹腔拉钩等,皮肤拉钩这些常用器械外,胸腔外科还会用到肺叶钳,心耳钳,动脉拉钩等,颅脑外科会用到乳突牵开器,神经剥离子,骨膜剥离器,咬骨钳,后颅凹牵开器,锥板咬钳等工具。

[0003] 医疗工具主要用于疾病的诊断、预防、监护、治疗或者缓解;生理结构或者生理过程的检验、替代、调节或者支持;生命的支持或者维持的工具,医疗工具是直接或者间接用于人体的仪器、设备或器具,在医院中每天需要准备许多不同种类的医疗工具,方便医生随时取用,所以医疗工具在清洗干燥过后,医疗工具需要使用专门的储存装置由于存储,但是现有的医疗工具存储装置体积庞大,而且结构单一,医疗工具储存装置不方便携带,只能在需要时从医疗工具存储装置中取出,容易导致医疗工具的二次污染。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,包括箱体,所述箱体内设有第一放置腔,所述第一放置腔的顶部安装紫外线灯,所述第一放置腔的左右侧壁螺丝安装导轨放置槽,所述导轨放置槽上滑动安装放置架,所述放置架的两侧焊接安装限位块,所述第一放置腔的下部且在所述箱体内设有第二放置腔,所述第二放置腔的顶部两侧安装鼓风机,所述第二放置腔的后端面安装加热管,所述第二放置腔的底部设有底板,且所述底板上设有第一滤水孔,所述第二放置腔的下部且在所述箱体上设有空腔,所述空腔内安装抽拉式柜体,所述抽拉式柜体的底部安装滚轮,所述滚轮的外表面安装滚轮槽,且所述滚轮槽通过螺丝固定安装在所述空腔的底部,所述箱体的表面且对应所述第一放置腔和所述第二放置腔处通过铰接活动安装箱门,所述第二放置腔的右侧嵌入安装控制按键,且所述控制按键与所述紫外线灯、所述鼓风机和所述加热管电性连接。

[0006] 优选的,所述放置架的底部设有第二滤水孔。

[0007] 优选的,所述箱体的表面且靠近所述箱体的底部设有散热通孔。

[0008] 优选的,所述抽拉式柜体的前端面设有把手。

[0009] 优选的,所述抽拉式柜体内放置有吸水海绵。

[0010] 优选的,所述第二放置腔的左右侧壁均安装与所述第一放置腔上侧壁安装的相同的导轨放置槽。

[0011] 优选的,所述导轨放置槽呈竖向分布且间隔间安装限位槽,且所述限位槽与所述限位块相契合。

[0012] 优选的,所述加热管呈螺旋式分布安装。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0014] 1、本实用新型通过在箱体内设计安装的第一放置腔和第二放置腔,其中,第二放置腔是提供医疗工具在腔体内通过鼓风机和加热管进行快速消除清洗后的医疗工具表层的水滴,同时放置架底部设有的第二滤水孔,使得医疗工具表面一些未及时烘干处理的水可以通过第二放置腔的底板落入抽拉式柜体内并被吸水海绵有效吸取,完成干燥过程,接着将装载有医疗工具的放置架放置入第一放置腔,通过顶部安装的紫外线灯进行消毒杀菌,便于下次取用,具有一定的实用价值;

[0015] 2、本实用新型同时设计在导轨放置槽上的间隔分布安装的限位槽,便于活动放置一个或多个放置架,适用性广,装载的数量并不是唯一的,整体结构简单,设计合理,实用性强,具有使用效果好等优点。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置整体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置外观结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置放置架立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置图1中A处放大结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置图1中B处放大结构示意图。

[0021] 图中:1、箱体;2、第一放置腔;3、紫外线灯;4、导轨放置槽;5、放置架;6、限位块;7、第二放置腔;8、鼓风机;9、加热管;10、底板;11、第一滤水孔;12、空腔;13、抽拉式柜体;14、滚轮;15、滚轮槽;16、箱门;17、控制按键;18、第二滤水孔;19、散热通孔;20、把手;21、吸水海绵;22、限位槽。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种用于胸腔外科的医疗工具储存装置,包括箱体1,箱体1内设有第一放置腔2,第一放置腔2的顶部安装紫外线灯3,第一放置腔2的左右侧壁螺丝安装导轨放置槽4,导轨放置槽4上滑动安装放置架5,放置架5的两侧焊接安装限位块6,第一放置腔2的下部且在箱体1内设有第二放置腔7,第二放置腔7的顶部两侧安装鼓风机8,第二放置腔7的后端面安装加热管9,第二放置腔7的底部设有底板10,且底板10上设有第一滤水孔11,第二放置腔7的下部且在箱体1上设有空腔12,空腔12内安装

抽拉式柜体13,抽拉式柜体13的底部安装滚轮14,滚轮 14的外表面安装滚轮槽15,且滚轮槽15通过螺丝固定安装在空腔12的底部,箱体1的表面且对应第一放置腔2和第二放置腔7处通过铰接活动安装箱门 16,第二放置腔7的右侧嵌入安装控制按键17,且控制按键17与紫外线灯3、鼓风机8和加热管9电性连接。

[0024] 放置架5的底部设有第二滤水孔18,这样便于放置架5上装载的医疗工具清洗后的残存在表面的水滴落入抽拉式柜体13内;箱体1的表面且靠近箱体1的底部设有散热通孔19,这样可以有效进行散热,延长其使用寿命;抽拉式柜体13的前端面设有把手20,这样方便滑动抽拉使用抽拉式柜体13;抽拉式柜体13内放置有吸水海绵21,这样可以有效吸附落入抽拉式柜体13 内的水滴;第二放置腔7的左右侧壁均安装与第一放置腔2上侧壁安装的相同的导轨放置槽4,这样设计便于放置架5可以首先在第二放置腔7内烘干干燥处理,接着在第一放置腔2内消毒杀菌处理;导轨放置槽4呈竖向分布且间隔间安装限位槽22,且限位槽22与限位块6相契合,这样有利于放置架5 滑动安装固定;加热管9呈螺旋式分布安装,这样可以均匀加热第二放置腔7 内医疗工具,加热效率高。

[0025] 工作原理:该实用新型在使用时,通过在箱体1内设计安装的第一放置腔2和第二放置腔7,其中,第二放置腔7是提供医疗工具在腔体内通过启动鼓风机8和加热管9进行快速消除清洗后的医疗工具表层的水滴,同时放置架5底部设有的第二滤水孔18,使得医疗工具表面一些未及时烘干处理的水可以通过第二放置腔7的底板10落入抽拉式柜体13内并被吸水海绵21有效吸取,完成干燥过程,接着将装载有医疗工具的放置架5放置入第一放置腔2,通过控制按键17启动顶部安装的紫外线灯3进行消毒杀菌,该装置不仅起到了医疗工具的储存功能,同时具有烘干和消毒医疗工具的功能,整体设计合理,具有操作简单、使用方便、使用效果佳等优点。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 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。

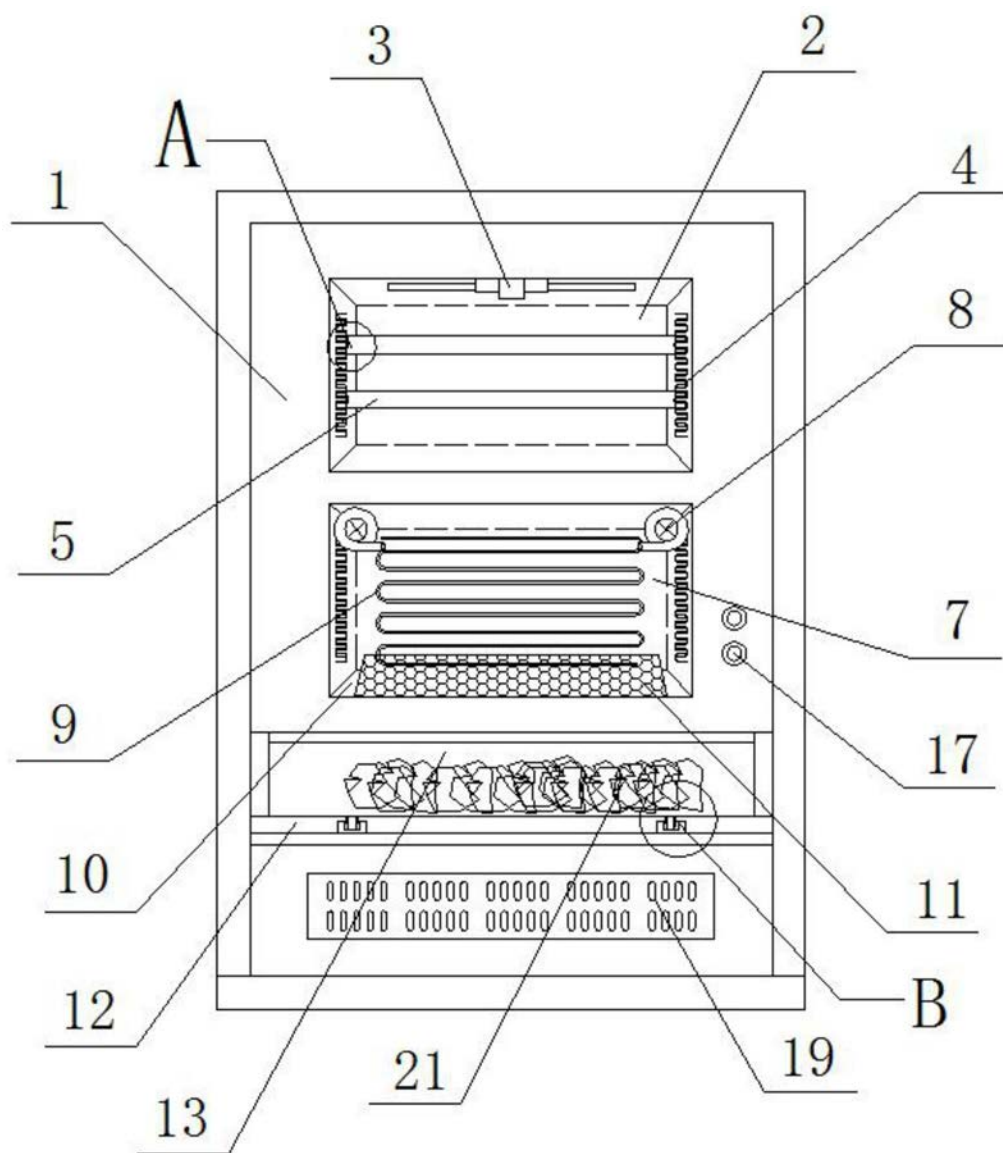


图1

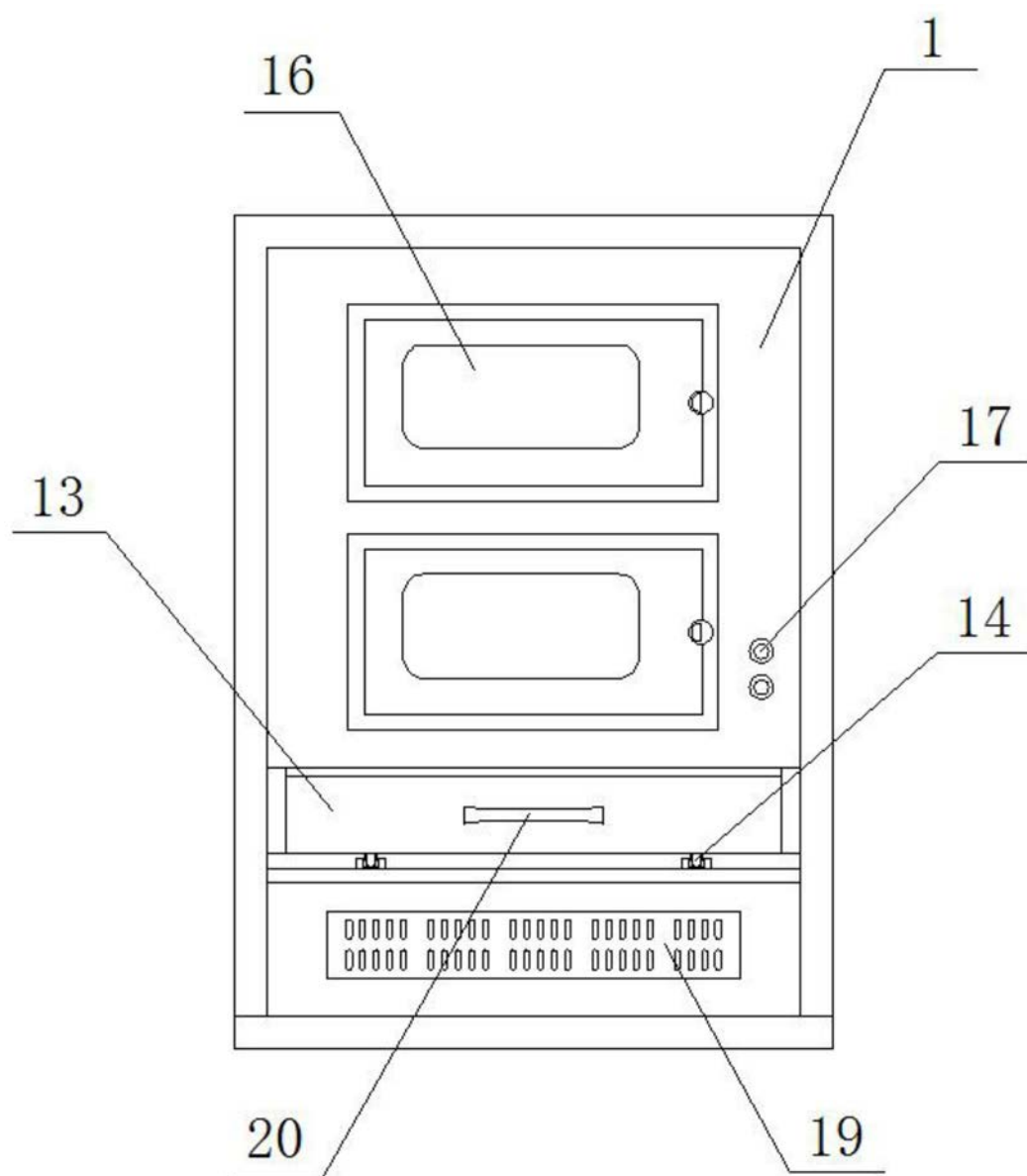


图2

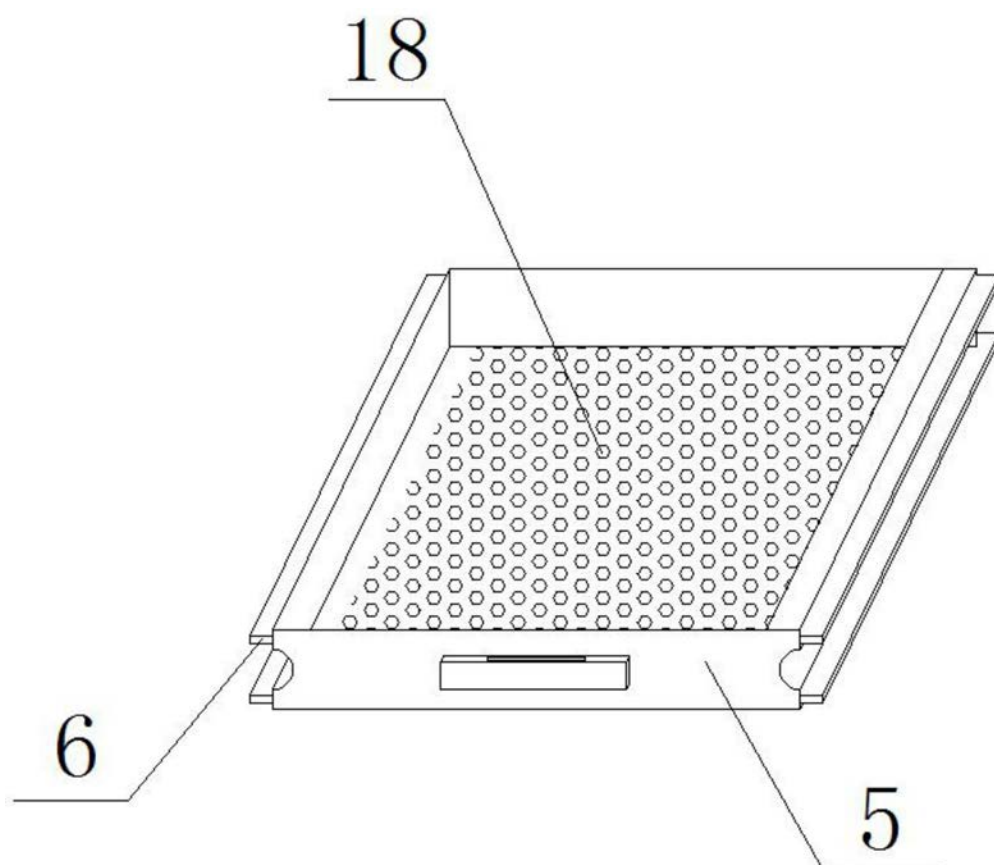


图3

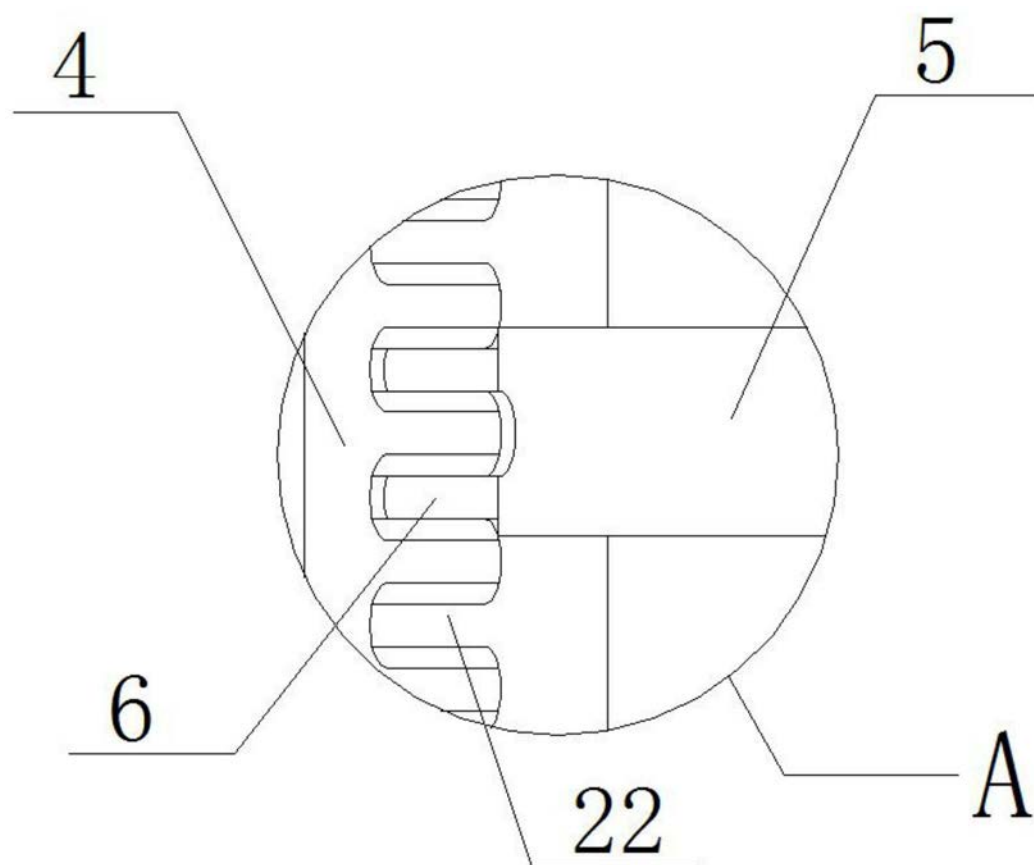


图4

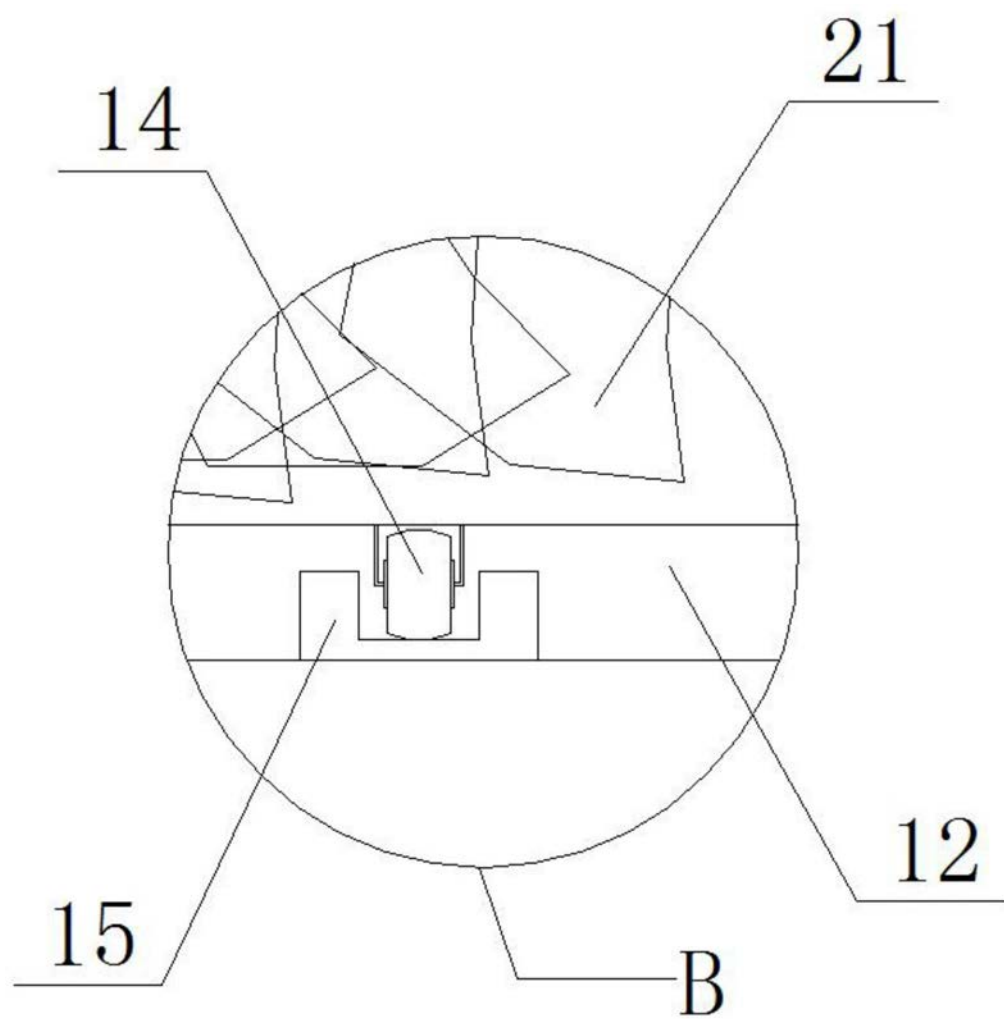


图5