



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208441526 U

(45)授权公告日 2019.01.29

(21)申请号 201820968656.6

(22)申请日 2018.06.22

(73)专利权人 捷瑞特(天津)新型建材科技有限公司

地址 300405 天津市北辰区大张庄镇万发工业园万兴道8号

(72)发明人 侯勇

(74)专利代理机构 天津协众信创知识产权代理事务所(普通合伙) 12230

代理人 王力强

(51)Int.Cl.

E04H 1/12(2006.01)

E04B 1/343(2006.01)

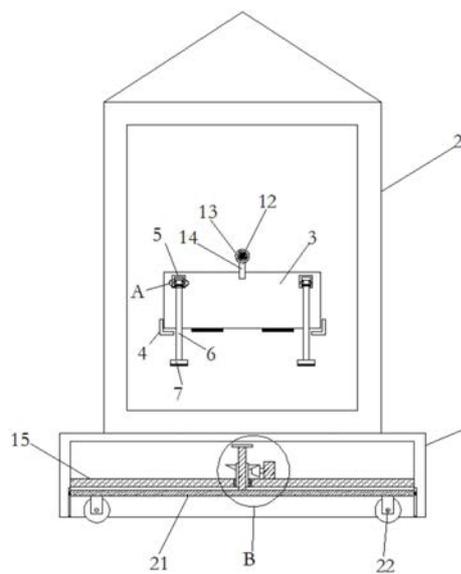
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有休憩功能的移动式保安岗亭

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,包括底座,底座的上端固定设有保安亭,保安亭靠近下端的内侧壁合页连接有坐板,保安亭的内壁固定连接有两个关于坐板对称且与坐板对应的L形卡板,坐板远离L形卡板一端的侧壁两角处均固定连接U形固定板,U形固定板相对的两个侧壁通过滚珠轴承转动连接有同一根转轴,转轴的轴壁固定套接有支撑杆,支撑杆远离U形固定板的一端固定连接支撑板,支撑杆的杆壁开设有两个圆柱槽,圆柱槽通过复位弹簧固定连接有限位杆,U形固定板相对的两个侧壁均开设有与限位杆对应的限位孔。本实用新型便于对保安亭的小范围移动,且便于人们的休息。



1. 一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的上端固定设有保安亭(2),所述保安亭(2)靠近下端的内侧壁合页连接有坐板(3),所述保安亭(2)的内壁固定连接有两个关于坐板(3)对称且与坐板(3)对应的L形卡板(4),所述坐板(3)远离L形卡板(4)一端的侧壁两角处均固定连接有U形固定板(5),所述U形固定板(5)相对的两个侧壁通过滚珠轴承转动连接有同一根转轴,所述转轴的轴壁固定套接有支撑杆(6),所述支撑杆(6)远离U形固定板(5)的一端固定连接有限位板(7),所述支撑杆(6)位于U形固定板(5)内侧的杆壁对称开设有两个圆柱槽(8),所述圆柱槽(8)内设有复位弹簧(9),所述复位弹簧(9)的一端与圆柱槽(8)的内壁固定连接,所述复位弹簧(9)的另一端固定连接有限位杆(10),所述U形固定板(5)相对的两个侧壁均开设有与限位杆(10)对应的限位孔(11),所述保安亭(2)的内壁固定连接有限位柱(12),所述限位柱(12)位于坐板(3)的上方,所述限位柱(12)的外侧活动套接有转筒(13),所述转筒(13)的内侧与限位柱(12)之间固定设有阻尼橡胶垫,所述转筒(13)的外壁固定连接有限位杆(14),所述底座(1)为中空结构,且底部设有开口,所述底座(1)的内壁固定设有定位板(15),所述定位板(15)的中心处开设有通孔,且通孔内通过滚珠轴承转动连接有螺纹筒(16),所述螺纹筒(16)的外壁固定套接有从动斜齿轮(17),所述定位板(15)的上端固定设有电机(18),所述电机(18)的输出轴固定连接有限位板(7)与从动斜齿轮(17)啮合的主动斜齿轮(19),所述螺纹筒(16)的内侧螺纹连接有螺杆(20),所述螺杆(20)的下端固定连接有限位板(7),所述限位板(7)的底部四角处均固定连接有限位轮(22)。

2. 根据权利要求1所述的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,其特征在于,所述限位杆(14)靠近保安亭(2)内壁的一侧与保安亭(2)内壁的距离和坐板(3)的厚度相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,其特征在于,所述限位板(7)的侧壁均匀固定连接有多个第一限位滑块,所述底座(1)的内壁开设有与第一限位滑块相匹配的第一限位滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,其特征在于,所述限位杆(10)的杆壁对称固定连接有两个第二限位滑块,所述圆柱槽(8)的内壁开设有与第二限位滑块相匹配的第二限位滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,其特征在于,所述螺杆(20)的上端固定连接有限位板(7)。

6. 根据权利要求1所述的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,其特征在于,所述限位杆(10)远离圆柱槽(8)的一端固定连接有限位滚珠。

一种具有休憩功能的移动式保安岗亭

技术领域

[0001] 本实用新型涉及保安岗亭技术领域,尤其涉及一种具有休憩功能的移动式保安岗亭。

背景技术

[0002] 随着国内社会和经济的发展,岗亭已经成为绿色社会发展中不可或缺的环保商品之一,作为一种城市化进程中呈现的产品,岗亭在社会的发展中逐步扮演者越来越重要的角色。按照功能可分为治安岗亭、保安岗亭、交通岗亭等。

[0003] 保安岗亭作为防护,多见于广场和社区,公司,工厂门口,展厅门口等用来防护治安人员不被风吹雨淋临时活动房。

[0004] 目前的保安岗亭在移动时需要额外的牵引工具进行辅助搬运,而当岗亭仅需在较小范围内移动时使用额外的工具辅助移动较为的不便且成本较高,不便于对保安岗亭的小范围移动,且由于一些保安岗亭较小,在平时正常使用时岗亭内不便于摆放椅子等物品,对于人们的暂时休息产生了不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中不便于对保安岗亭的小范围移动,且由于一些保安岗亭较小,在平时正常使用时岗亭内不便于摆放椅子等物品,对于人们的暂时休息产生了不便的问题,而提出的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0007] 一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,包括底座,所述底座的上端固定设有保安亭,所述保安亭靠近下端的内侧壁合页连接有坐板,所述保安亭的内壁固定连接有两个关于坐板对称且与坐板对应的L形卡板,所述坐板远离L形卡板一端的侧壁两角处均固定连接U形固定板,所述U形固定板相对的两个侧壁通过滚珠轴承转动连接有同一根转轴,所述转轴的轴壁固定套接有支撑杆,所述支撑杆远离U形固定板的一端固定连接有支撑板,所述支撑杆位于U形固定板内侧的杆壁对称开设有两个圆柱槽,所述圆柱槽内设有复位弹簧,所述复位弹簧的一端与圆柱槽的内壁固定连接,所述复位弹簧的另一端固定连接有限位杆,所述U形固定板相对的两个侧壁均开设有与限位杆对应的限位孔,所述保安亭的内壁固定连接支撑柱,所述支撑柱位于坐板的上方,所述支撑柱的外侧活动套接有转筒,所述转筒的内侧与支撑柱之间固定设有阻尼橡胶垫,所述转筒的外壁固定连接有卡杆,所述底座为中空结构,且底部设有开口,所述底座的内壁固定设有定位板,所述定位板的中心处开设有通孔,且通孔内通过滚珠轴承转动连接有螺纹筒,所述螺纹筒的外壁固定套接有从动斜齿轮,所述定位板的上端固定设有电机,所述电机的输出轴固定连接有与从动斜齿轮啮合的主动斜齿轮,所述螺纹筒的内侧螺纹连接有螺杆,所述螺杆的下端固定连接升降板,所述升降板的底部四角处均固定连接万向轮。

[0008] 优选的,所述卡杆靠近保安亭内壁的一侧与保安亭内壁的距离和坐板的厚度相对

应。

[0009] 优选的,所述升降板的侧壁均匀固定连接有多个第一限位滑块,所述底座的内壁开设有与第一限位滑块相匹配的第一限位滑槽。

[0010] 优选的,所述限位杆的杆壁对称固定连接有两个第二限位滑块,所述圆柱槽的内壁开设有与第二限位滑块相匹配的第二限位滑槽。

[0011] 优选的,所述螺杆的上端固定连接有限位板。

[0012] 优选的,所述限位杆远离圆柱槽的一端固定连接有用万向滚珠。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,具备以下有益效果:

[0014] 1、该具有休憩功能的移动式保安岗亭,通过设置的坐板,在人们正常工作不需要使用的时候将坐板上翻,转动卡杆,使卡杆将坐板卡在墙面上,进而能够较好的避免坐板过多占用保安亭内的空间影响人们正常工作使用的问题,且在人们需要休息的时候,转动卡杆,使卡杆离开坐板的表面,将坐板放下,转动支撑板,使支撑杆旋转90度,进而使支撑板与保安亭地面接触,限位杆利用万向滚珠滑动至限位孔处,复位弹簧将限位杆推出圆柱槽外,使限位杆与限位孔卡合,能够使支撑杆与U形固定板稳固的卡接在一起,进而能够对支撑杆进行固定,支撑杆能够对坐板提供较好的支撑力,且通过设置的L形卡板能够将坐板的后侧进行稳固支撑,使人们坐的更加稳固,且在不需要坐时,将限位杆捣出限位孔内即可解除锁定,使用方便。

[0015] 2、该具有休憩功能的移动式保安岗亭,通过电机带动主动斜齿轮转动,利用主动斜齿轮与从动斜齿轮的啮合作用带动螺纹筒转动,利用螺纹筒与螺杆的螺纹连接作用带动升降板下移,进而将万向轮顶出底座外,能够便于对保安亭的小范围移动,便于人们使用,节省成本。

[0016] 而且该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现,本实用新型便于对保安亭的小范围移动,且便于人们的休息。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭的结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭A部分的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种具有休憩功能的移动式保安岗亭B部分的结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2保安亭、3坐板、4L形卡板、5U形固定板、6支撑杆、7支撑板、8圆柱槽、9复位弹簧、10限位杆、11限位孔、12支撑柱、13转筒、14卡杆、15定位板、16螺纹筒、17从动斜齿轮、18电机、19主动斜齿轮、20螺杆、21升降板、22万向轮。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0023] 参照图1-3,一种具有休憩功能的移动式保安岗亭,包括底座1,底座1的上端固定设有保安亭2,保安亭2靠近下端的内侧壁合页连接有坐板3,保安亭2的内壁固定连接有两个关于坐板3对称且与坐板3对应的L形卡板4,坐板3远离L形卡板4一端的侧壁两角处均固定连接有U形固定板5,U形固定板5相对的两个侧壁通过滚珠轴承转动连接有同一根转轴,转轴的轴壁固定套接有支撑杆6,支撑杆6远离U形固定板5的一端固定连接有支撑板7,支撑杆6位于U形固定板5内侧的杆壁对称开设有两个圆柱槽8,圆柱槽8内设有复位弹簧9,复位弹簧9的一端与圆柱槽8的内壁固定连接,复位弹簧9的另一端固定连接有限位杆10,U形固定板5相对的两个侧壁均开设有与限位杆10对应的限位孔11,限位孔11的设置是在将坐板3放下时使限位杆10与限位孔11卡合,不是用坐板3将坐板3上翻时限位杆10与限位孔11不卡合,保安亭2的内壁固定连接有支撑柱12,支撑柱12位于坐板3的上方,支撑柱12的外侧活动套接有转筒13,转筒13的内侧与支撑柱12之间固定设有阻尼橡胶垫,转筒13的外壁固定连接有卡杆14,底座1为中空结构,且底部设有开口,底座1的内壁固定设有定位板15,定位板15的中心处开设有通孔,且通孔内通过滚珠轴承转动连接有螺纹筒16,螺纹筒16的外壁固定套接有从动斜齿轮17,定位板15的上端固定设有电机18,电机18的输出轴固定连接有与从动斜齿轮17啮合的主动斜齿轮19,螺纹筒16的内侧螺纹连接有螺杆20,螺杆20的下端固定连接有升降板21,升降板21的底部四角处均固定连接有万向轮22。

[0024] 卡杆14靠近保安亭2内壁的一侧与保安亭2内壁的距离和坐板3的厚度相对应。

[0025] 升降板21的侧壁均匀固定连接有多个第一限位滑块,底座1的内壁开设有与第一限位滑块相匹配的第一限位滑槽。

[0026] 限位杆10的杆壁对称固定连接有两个第二限位滑块,圆柱槽8的内壁开设有与第二限位滑块相匹配的第二限位滑槽。

[0027] 螺杆20的上端固定连接有限位板。

[0028] 限位杆10远离圆柱槽8的一端固定连接有万向滚珠。

[0029] 本实用新型中,使用时,通过设置的坐板3,在人们正常工作不需要使用的时候将坐板3上翻,转动卡杆14,使卡杆14将坐板3卡在墙面上,进而能够较好的避免坐板3过多占用保安亭2内的空间影响人们正常工作使用的问题,且在人们需要休息的时候,转动卡杆14,使卡杆14离开坐板3的表面,将坐板3放下,转动支撑板7,使支撑杆6旋转90度,进而使支撑板7与保安亭2地面接触,限位杆10利用万向滚珠滑动至限位孔11处,复位弹簧9将限位杆10推出圆柱槽8外,使限位杆10与限位孔11卡合,能够使支撑杆6与U形固定板5稳固的卡接在一起,进而能够对支撑杆6进行固定,支撑杆6能够对坐板3提供较好的支撑力,且通过设置的L形卡板4能够将坐板3的后侧进行稳固支撑,使人们坐的更加稳固,且在不需要坐时,将限位杆10捣出限位孔11内即可解除锁定,使用方便,通过电机18带动主动斜齿轮19转动,利用主动斜齿轮19与从动斜齿轮17的啮合作用带动螺纹筒16转动,利用螺纹筒16与螺杆20的螺纹连接作用带动升降板21下移,进而将万向轮22顶出底座11外,能够便于对保安亭2的小范围移动,便于人们使用,节省成本。

[0030] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

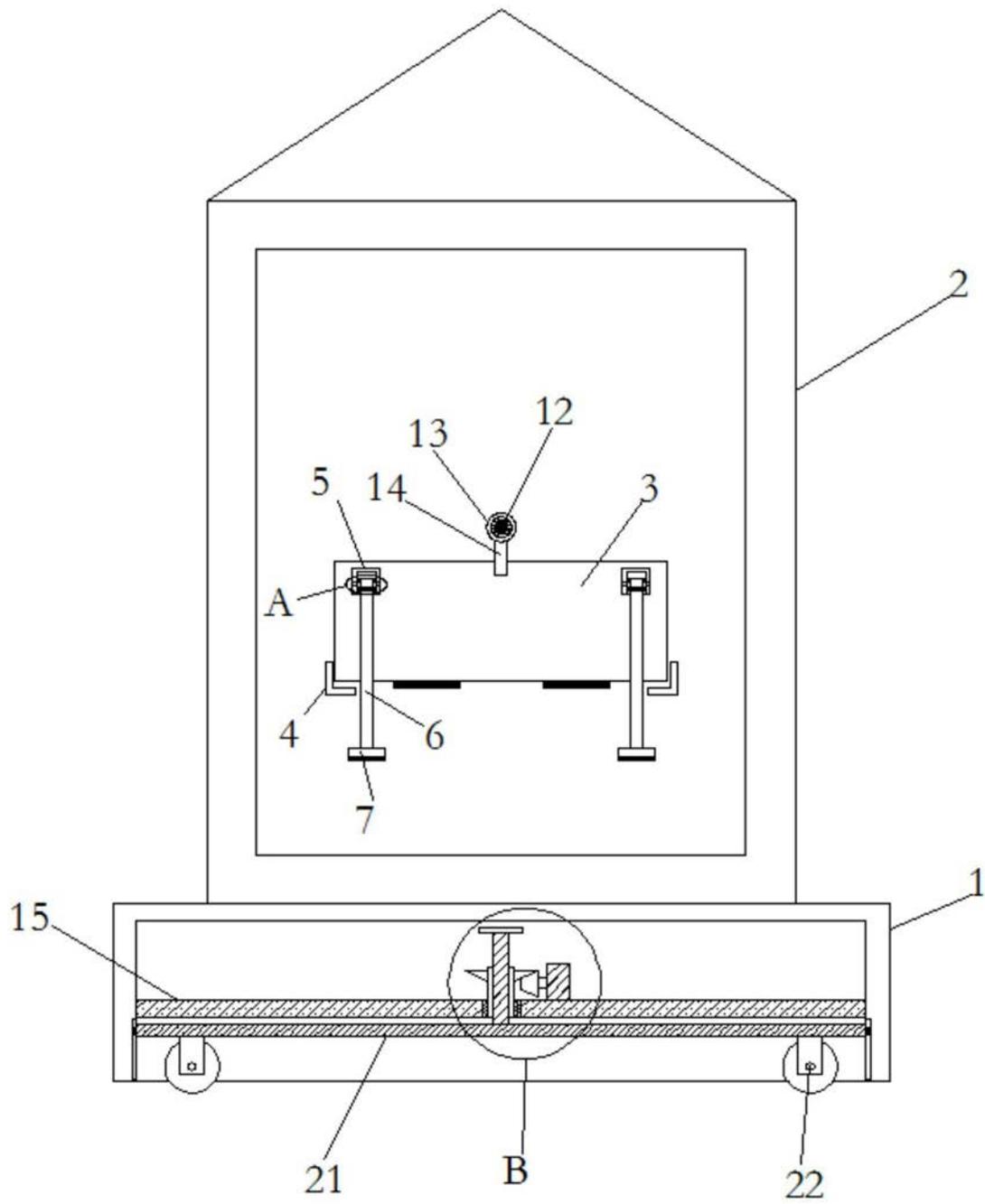


图1

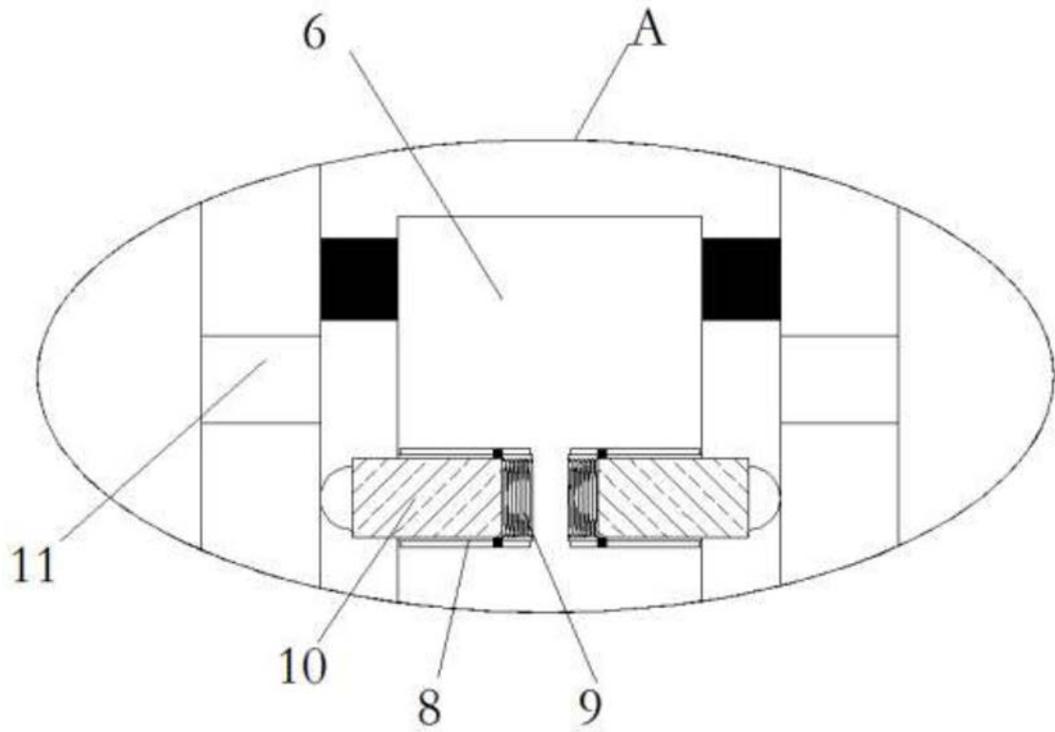


图2

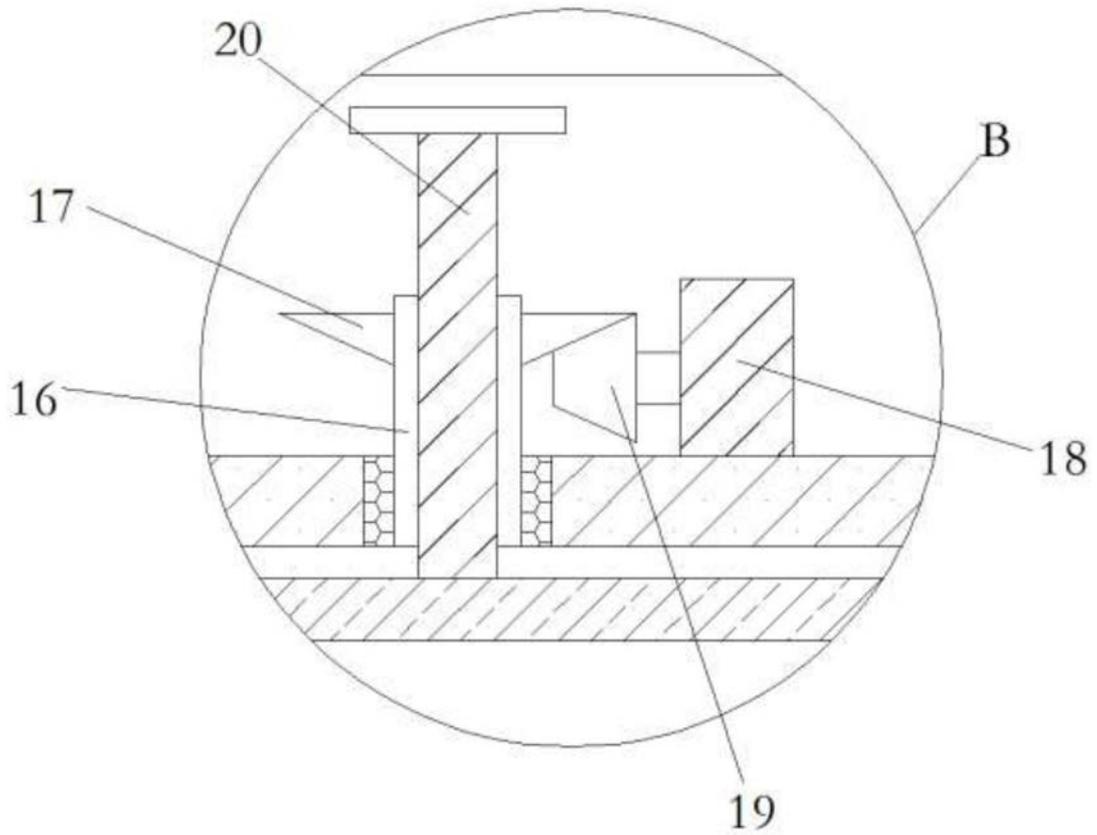


图3