



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209953339 U

(45)授权公告日 2020.01.17

(21)申请号 201920772908.2

(22)申请日 2019.05.27

(73)专利权人 贵州省人民医院

地址 550002 贵州省贵阳市南明区中山东
路83号贵州省人民医院

(72)发明人 邹婷 许玉薇 高燕

(74)专利代理机构 芜湖思诚知识产权代理有限
公司 34138

代理人 张福敏

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 3/02(2006.01)

B08B 3/10(2006.01)

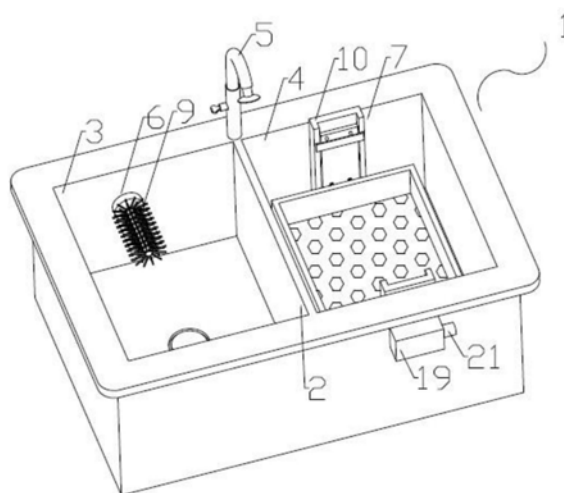
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54)实用新型名称

一种仪器清洗装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种仪器清洗装置,涉及清洗装置技术领域,包括水槽,所述水槽包括水龙头以及由隔板完全隔开的腔室一和腔室二,所述水龙头连接室内水管,所述腔室一内设有能将仪器进行洗刷的洗刷装置,所述腔室二内还设有能进一步驱动仪器清洗的驱动装置,本实用新型结构简单,通过设置腔室一的洗刷装置,实现仪器的清洗,通过设置腔室二内的驱动装置,使得腔室二内的水处于运动状态,支撑框带着仪器在腔室二内上下运动,随着水流的加强了清洗效果,使得仪器的洁净度更高,实用性高。



1. 一种仪器清洗装置,其特征在于,包括水槽(1),所述水槽(1)包括水龙头(5)以及由隔板(2)完全隔开的腔室一(3)和腔室二(4),所述水龙头(5)连接室内水管,所述腔室一(3)内设有能将仪器进行洗刷的洗刷装置(6),所述腔室二(4)内还设有能进一步驱动仪器清洗的驱动装置(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种仪器清洗装置,其特征在于:所述洗刷装置(6)包括安装于腔室一(3)壁外的电机一(8),所述电机一(8)的输出轴穿过腔室一(3)内壁并于末端连接毛刷(9)。

3. 根据权利要求2所述的一种仪器清洗装置,其特征在于:所述驱动装置(7)包括两个结构相同且固定于腔室二(4)两对侧的支杆(10),所述支杆(10)上开有滑槽(11),所述滑槽(11)内滑动连接运动杆(13),所述运动杆(13)上设有齿条(14),所述滑槽(11)底壁上开有齿轮槽一(12),所述齿轮槽一(12)内设有驱动运动杆(13)上下运动的驱动机构(15),两个支杆(10)下端均设有挂钩(16),所述挂钩(16)上连接有支撑框(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种仪器清洗装置,其特征在于:所述腔室二(4)内壁开有齿轮槽二(18),所述齿轮槽二(18)与齿轮槽一(12)同轴设置且大小相同,所述齿轮槽二(18)外安装保护壳(19),所述驱动机构(15)包括安装于保护壳(19)内的齿轮(20)以及安装于保护壳(19)外的电机二(21),所述电机二(21)的输出轴连接齿轮(20),所述齿轮(20)与齿条(14)啮合。

5. 根据权利要求4所述的一种仪器清洗装置,其特征在于:所述支撑框(17)底端开有数个漏水孔(22),所述支杆(10)上还设有限位杆(23),所述运动杆(13)上螺钉连接限位钉(24)。

一种仪器清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗装置技术领域，具体涉及一种仪器清洗装置。

背景技术

[0002] 很多仪器在使用后都需要进行清洗以便下次使用，现有技术中，最简单实用的是水槽，搭配水龙头、刷子和清洁布，但是对一些对洁净度有要求的仪器，例如，实验室一些仪器、妇科类仪器，普通的刷子和清洁布无法满足需求，因此需要一款既简单实用又能满足对洁净度要求的仪器的清洗需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一款既简单实用又能满足对洁净度有要求的仪器清洗需求的仪器清洗装置，以解决现有技术中，普通的刷子和清洁布无法满足清洗需求的缺陷。

[0004] 一种仪器清洗装置，包括水槽，所述水槽包括水龙头以及由隔板完全隔开的腔室一和腔室二，所述水龙头连接室内水管，所述腔室一内设有能将仪器进行洗刷的洗刷装置，所述腔室二内还设有能进一步驱动仪器清洗的驱动装置。

[0005] 优选的，所述洗刷装置包括安装于腔室一壁外的电机一，所述电机一的输出轴穿过腔室一内壁并于末端连接毛刷。

[0006] 优选的，所述驱动装置包括两个结构相同且固定于腔室二两对侧的支杆，所述支杆上开有滑槽，所述滑槽内滑动连接运动杆，所述运动杆上设有齿条，所述滑槽底壁上开有齿轮槽一，所述齿轮槽一内设有驱动运动杆上下运动的驱动机构，两个支杆下端均设有挂钩，所述挂钩上连接有支撑框。

[0007] 优选的，所述腔室二内壁开有齿轮槽二，所述齿轮槽二与齿轮槽一同轴设置且大小相同，所述齿轮槽二外安装保护壳，所述驱动机构包括安装于保护壳内的齿轮以及安装于保护壳外的电机二，所述电机二的输出轴连接齿轮，所述齿轮与齿条啮合。

[0008] 优选的，所述支撑框底端开有数个漏水孔，所述支杆上还设有限位杆，所述运动杆上螺钉连接限位钉。

[0009] 本实用新型的优点在于：结构简单，通过设置腔室一的洗刷装置，实现仪器的清洗，通过设置腔室二内的驱动装置，使得腔室二内的水处于运动状态，支撑框带着仪器在腔室二内上下运动，随着水流的加强了清洗效果，使得仪器的洁净度更高，实用性高。

附图说明

[0010] 图1、2为本实用新型不同角度的结构示意图。

[0011] 图3为本实用新型中水槽的结构示意图。

[0012] 图4、5为本实用新型中驱动装置不同角度的结构示意图。

[0013] 图6为图4中A部位放大示意图。

[0014] 图7为本实用新型中驱动机构与运动杆、齿条的连接示意图。

[0015] 其中,1-水槽,2-隔板,3-腔室一,4-腔室二,5-水龙头,6-洗刷装置,7- 驱动装置,8-电机一,9-毛刷,10-支杆,11-滑槽,13-运动杆,14-齿条,12- 齿轮槽一,15-驱动机构,16-挂钩,17-支撑框,18-齿轮槽二,19-保护壳,20- 齿轮,21-电机二,22-漏水孔,23-限位杆,24-限位钉。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0017] 如图1至图7所示,一种仪器清洗装置,包括水槽1,所述水槽1包括水龙头5以及由隔板2完全隔开的腔室一3和腔室二4,所述水龙头5连接室内水管,所述腔室一3内设有能将仪器进行洗刷的洗刷装置6,所述腔室二4内还设有能进一步驱动仪器清洗的驱动装置7。

[0018] 在本实施例中,所述洗刷装置6包括安装于腔室一3壁外的电机一8,所述电机一8的输出轴穿过腔室一3内壁并于末端连接毛刷9。所述驱动装置7包括两个结构相同且固定于腔室二4两对侧的支杆10,所述支杆10上开有滑槽11,所述滑槽11内滑动连接运动杆13,所述运动杆13上设有齿条14,所述滑槽11 底壁上开有齿轮槽一12,所述齿轮槽一12内设有驱动运动杆13上下运动的驱动机构15,两个支杆10下端均设有挂钩16,所述挂钩16上连接有支撑框17。

[0019] 此外,所述腔室二4内壁开有齿轮槽二18,所述齿轮槽二18与齿轮槽一12 同轴设置且大小相同,所述齿轮槽二18外安装保护壳19,所述驱动机构15包括安装于保护壳19内的齿轮20以及安装于保护壳19外的电机二21,所述电机二21的输出轴连接齿轮20,所述齿轮20与齿条14啮合。所述支撑框17底端开有数个漏水孔22,所述支杆10上还设有限位杆23,所述运动杆13上螺钉连接限位钉24。

[0020] 工作过程及原理:使用本装置时,将其配合支架或水槽柜作支撑后使用,水槽1底端设有排水口并设有堵水塞,电机一8和电机二21可电性连接两个电源开关使用,电源开关根据使用环境去安装,水龙头5使用可旋转水龙头,需要对仪器进行清洗时,将水龙头5转向腔室一3放水,再将仪器放在腔室一3中冲水清洗,启动电机一8,带动毛刷9转动,从而实现第一步清洗,再将清洗过的仪器放入腔室二4的支撑框17内,将水龙头5转向腔室二4放水,启动电机二21,带动齿轮20转动,从而使得齿条14、运动杆13沿滑槽11内上下运动,随着水的流动从而使得支撑框17带着仪器在腔室二4内上下运动达到清洗仪器的目的,清洗结束后,将水槽1底端的堵水塞拿开,放水,支撑框17的漏水孔22方便支撑框17漏水,限位杆23提高运动杆13运动稳定性,限位钉24的设计防止运动杆13脱离滑槽11。

[0021] 基于上述,本实用新型结构简单,通过设置腔室一3的洗刷装置6,实现仪器的清洗,通过设置腔室二4内的驱动装置7,使得腔室二4内的水处于运动状态,支撑框17带着仪器在腔室二4内上下运动,随着水流的加强了清洗效果,使得仪器的洁净度更高,实用性高。

[0022] 由技术常识可知,本实用新型可以通过其它的不脱离其精神实质或必要特征的实施方式来实现。因此,上述公开的实施方案,就各方面而言,都只是举例说明,并不是仅有的。所有在本实用新型范围内或在等同于本实用新型的范围内的改变均被本实用新型包含。

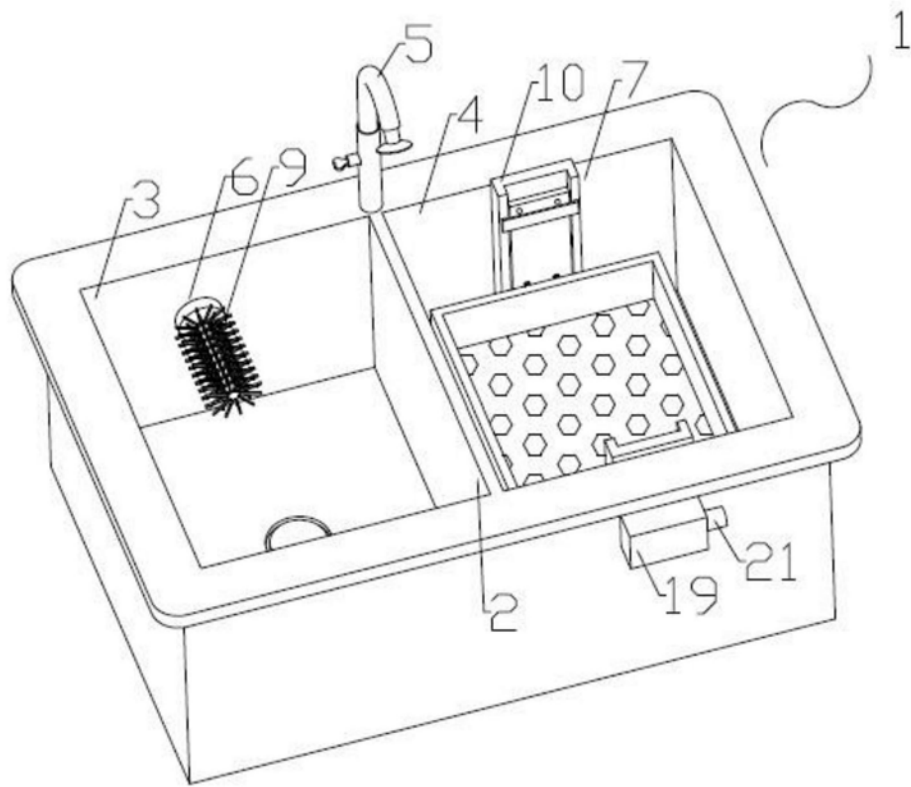


图1

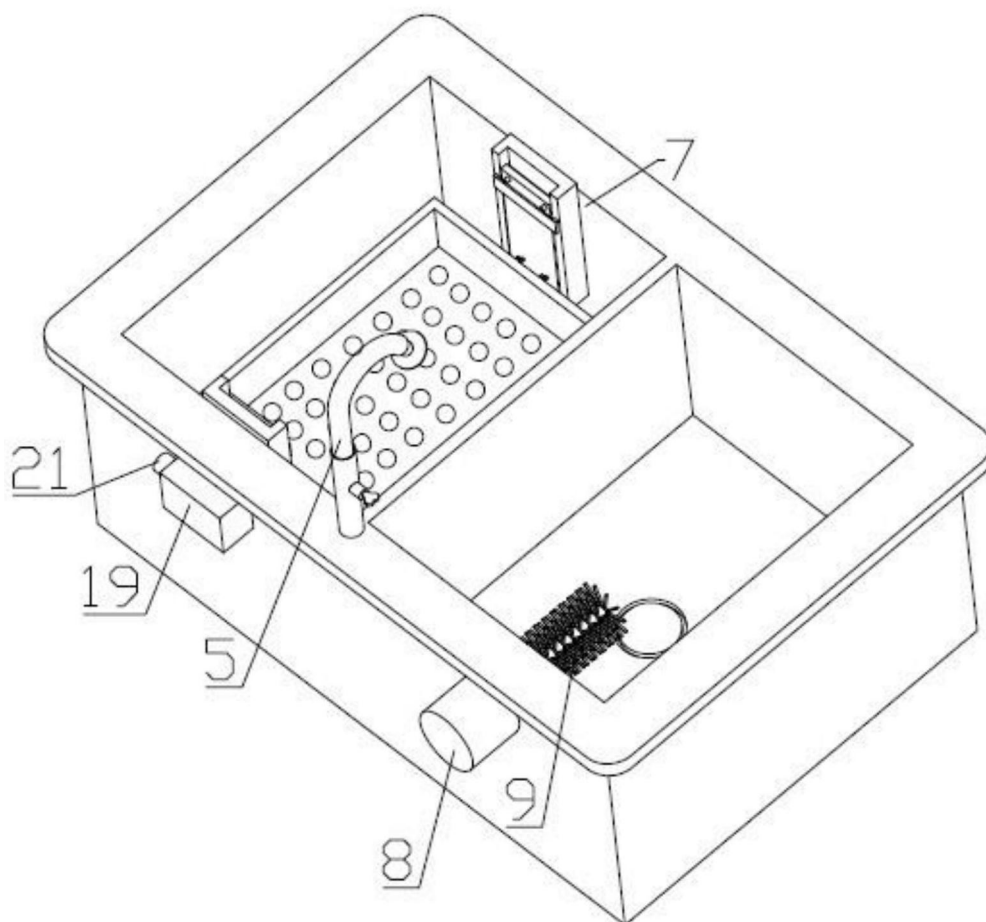


图2

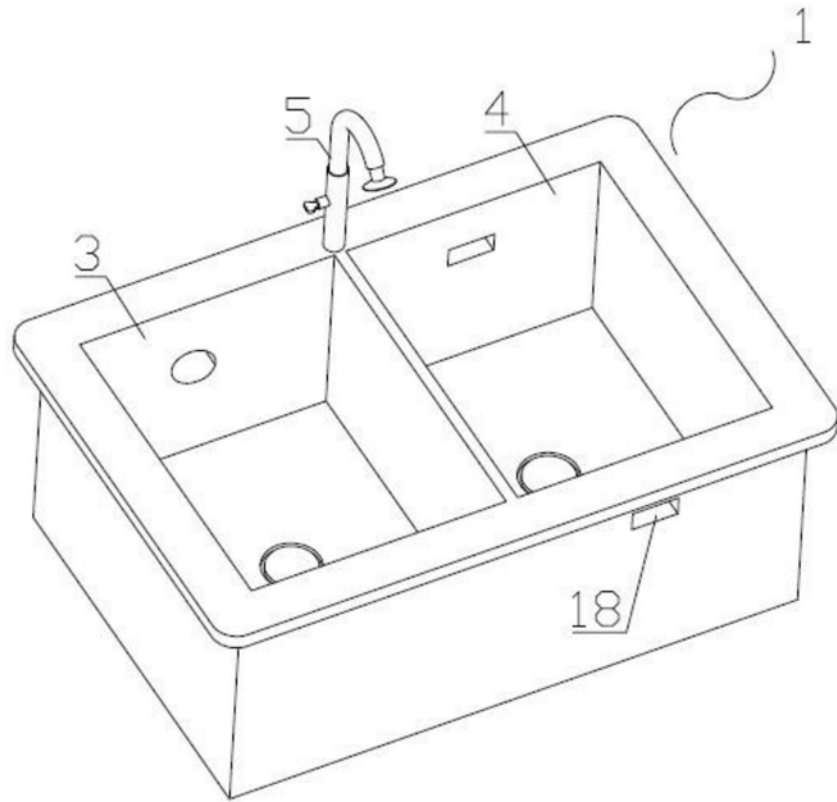


图3

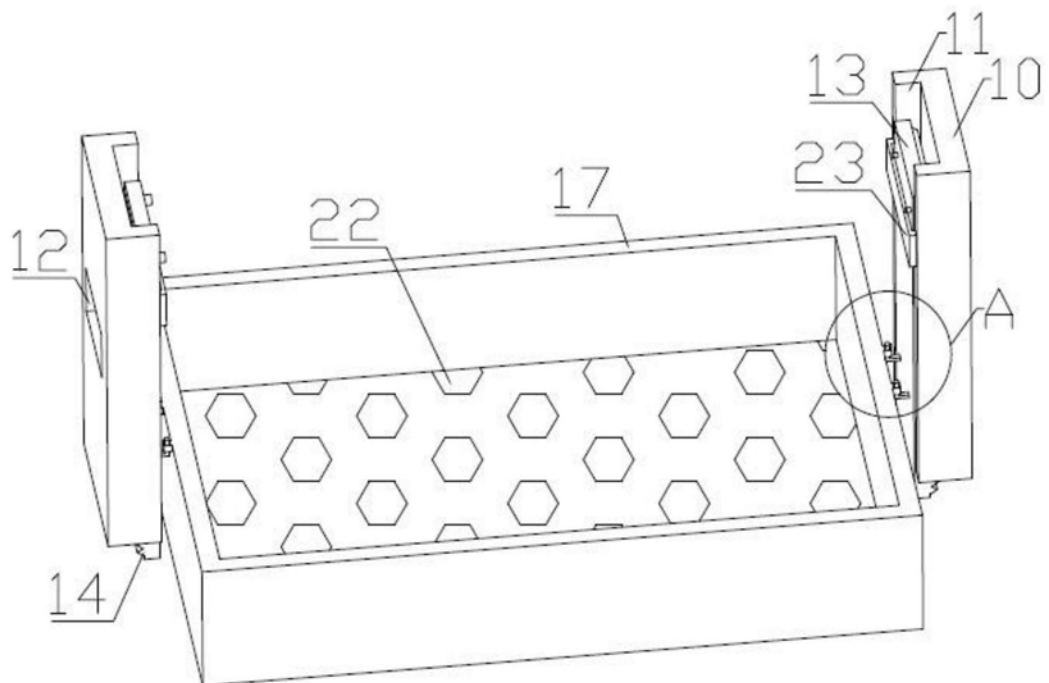


图4

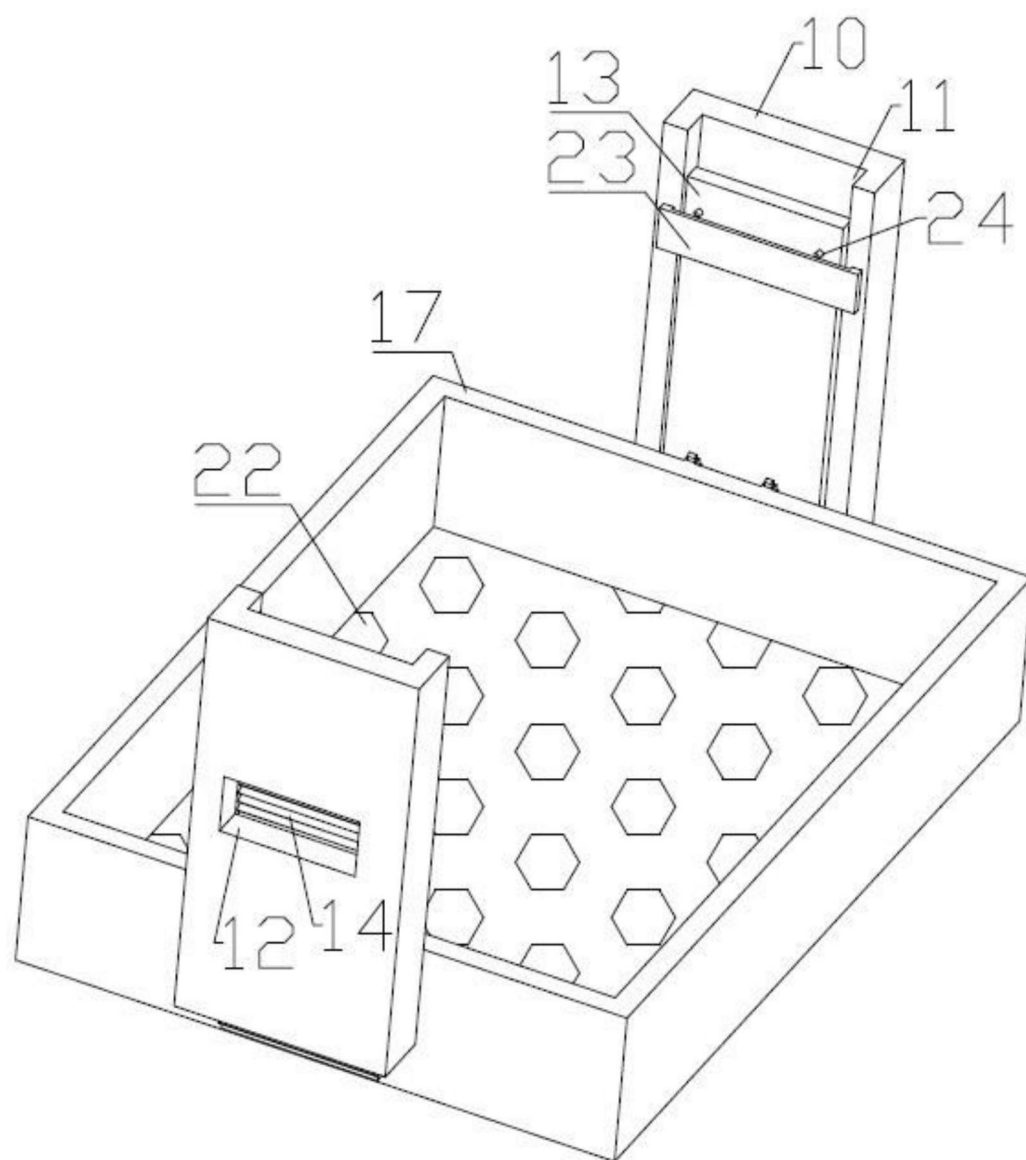


图5

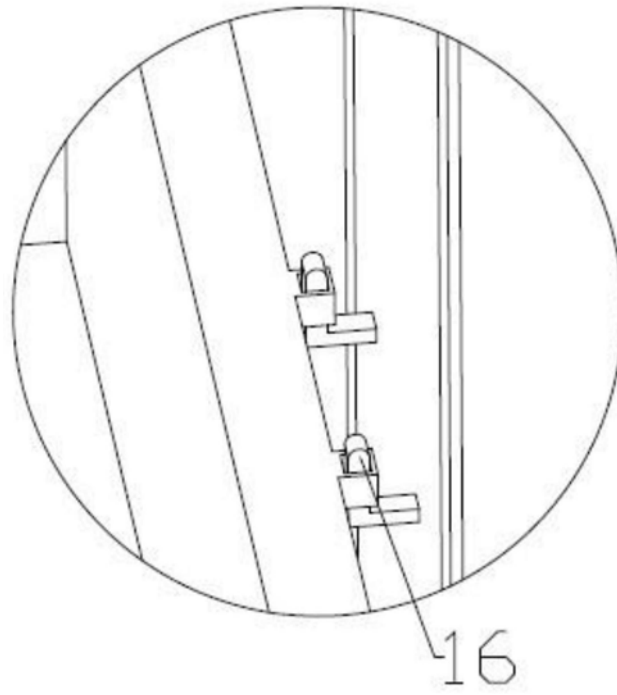


图6

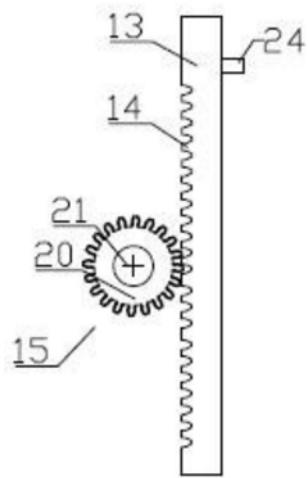


图7