



(21) 申请号 202420762488.0

(22) 申请日 2024.04.15

(73) 专利权人 大连交通大学

地址 116000 辽宁省大连市沙河口区黄河
路794号

(72) 发明人 王连志 张秀娟

(74) 专利代理机构 大连优路智权专利代理事务
所(普通合伙) 21249

专利代理师 孙明朗

(51) Int. Cl.

A01K 31/04 (2006.01)

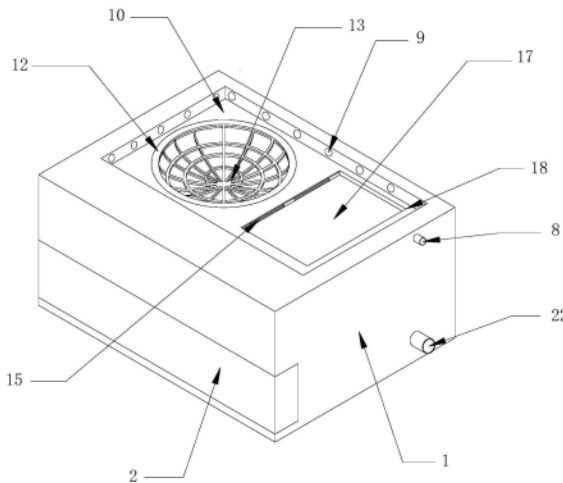
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

可自动清粪便的鸽子窝

(57) 摘要

本实用新型属于养殖领域,尤其涉及一种鸽子窝,针对现有的鸽子窝粪便清洁效率较慢的问题,现提出如下方案,包括底箱,底箱的顶部设置有放置板,本实用新型在鸽子窝的窝盘和放置板上有排泄物时可以通过定时控制入水口将水输入到边框的管槽内的软管中,并通过软管一侧的喷水口对放置板和窝盘的内部进行冲洗,且在冲洗的过程中,放置板上的粪便可通过镂空状的窝盘和驱动电机带动固定杆转动使固定环和挡板在板槽的内部转动,使粪便随着镂空窝盘的缝隙和挡板与放置板的倾斜度向着底箱内冲去,使粪便流淌到收集盒内,实现鸽子窝内的粪便在固定时间自动对其进行清洁,且可在同一时间对多出鸽子窝进行清洁,极大地提高了粪便的清洁效率。



1. 可自动清粪便的鸽子窝,包括底箱(1),其特征在于:所述底箱(1)的顶部设置有放置板(10),所述放置板(10)的一端开设有放置槽(11),所述放置槽(11)的内部通过窝框(12)设置有窝盘(13),所述放置板(10)的另一侧开设有板槽(18),所述放置板(10)的外侧固定有边框(5);

所述边框(5)的内部开设有管槽(6),所述管槽(6)的内部固定有软管(7),所述软管(7)的一侧设置有入水口(8),所述软管(7)的另一侧固定有若干个喷水口(9),所述底箱(1)一侧的内部固定有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出轴固定连接固定杆(15),所述固定杆(15)的外壁固定连接固定环(16),所述固定环(16)的外壁固定连接挡板(17)。

2. 根据权利要求1所述的可自动清粪便的鸽子窝,其特征在于:所述挡板(17)通过驱动电机(14)和固定杆(15)与放置板(10)之间构成转动结构,所述入水口(8)通过软管(7)与喷水口(9)之间构成连通结构。

3. 根据权利要求1所述的可自动清粪便的鸽子窝,其特征在于:所述底箱(1)的底部开设有滑槽(4),所述滑槽(4)的内部设置有滑块(3)。

4. 根据权利要求3所述的可自动清粪便的鸽子窝,其特征在于:所述滑块(3)的一侧固定有收集盒(2),所述收集盒(2)的内壁开设有水孔。

5. 根据权利要求4所述的可自动清粪便的鸽子窝,其特征在于:所述水孔的内部固定有过滤网,所述水孔的一端设置有排水口(22)。

6. 根据权利要求3所述的可自动清粪便的鸽子窝,其特征在于:所述底箱(1)的一侧固定有固定板(19),所述固定板(19)的外表面开设有固定孔(20),所述固定孔(20)的内部螺纹连接有螺栓(21)。

7. 根据权利要求4所述的可自动清粪便的鸽子窝,其特征在于:所述收集盒(2)与底箱(1)之间构成可拆卸连接,所述滑块(3)通过滑槽(4)与底箱(1)之间构成滑动连接。

可自动清粪便的鸽子窝

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鸽子窝,具体为可自动清粪便的鸽子窝,属于养殖技术领域。

背景技术

[0002] 肉鸽是晚成鸟,乳鸽需要双亲1个月左右的哺育才能自己采食,鸽子窝是鸽子下蛋、孵蛋以及乳鸽的生长发育的场所,其适用性、稳固性对肉鸽繁育质量、效益有很大影响。

[0003] 而在现有技术中,如公告号为CN216363156U所公开的一种新型顶挂式、墙挂式鸽子窝,包括吊盖和窝盘,所述吊盖与窝盘可拆卸式连接,所述窝盘栏位于窝口的位置设置有窝口坎,所述窝盘内设置有窝盘坛,所述窝盘栏的周圈设置有挂眼口和铆钉,设置吊盖和窝盘,可以组合成鸽巢进行使用,同时方便拆卸进行清洗,通过设置窝口,可以方便鸽子进出,利用通孔可以穿设螺丝钉进行顶挂式安装鸽巢。

[0004] 上述技术方案在使用时,通过挂眼口和铆钉将鸽子窝固定在墙壁上,在对鸽子窝进行清洁时可通过拆卸吊盖和窝盘对鸽子窝内部鸽子所产生的排泄物进行清洁,但是该种通过人工拆卸吊盖和窝盘对上面的鸽子粪便进行清洁时,不仅浪费人力,还会因清洁时间变长,导致不能及时将鸽子所产生出来的粪便清洁出鸽子窝,使鸽子的养殖和繁殖的环境变差,因此存在鸽子窝粪便清洁效率较差的问题,鉴于此,提供可自动清粪便的鸽子窝以克服上述缺陷。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决上述鸽子窝粪便清洁效率较慢的问题而提供可自动清粪便的鸽子窝。

[0006] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:可自动清粪便的鸽子窝,包括底箱,底箱的顶部设置有放置板,放置板的一端开设有放置槽,放置槽的内部通过窝框设置有窝盘,放置板的另一侧开设有板槽,放置板的外侧固定有边框;

[0007] 边框的内部开设有管槽,管槽的内部固定有软管,软管的一侧设置有入水口,软管的另一侧固定有若干个喷水口,底箱一侧的内部固定有驱动电机,驱动电机的输出轴固定连接固定杆,固定杆的外壁固定连接固定环,固定环的外壁固定连接挡板。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:挡板通过驱动电机和固定杆与放置板之间构成转动结构,入水口通过软管与喷水口之间构成连通结构。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:底箱的底部开设有滑槽,滑槽的内部设置有滑块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:滑块的一侧固定有收集盒,收集盒的内壁开设有水孔。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案:水孔的内部固定有过滤网,水孔的一端设置有排水口。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案:底箱的一侧固定有固定板,固定板的外表面开

设有固定孔,固定孔的内部螺纹连接有螺栓。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案:收集盒与底箱之间构成可拆卸连接,滑块通过滑槽与底箱之间构成滑动连接。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、在鸽子窝的窝盘和放置板上有排泄物的时候可以通过定时控制入水口将水输入到边框的管槽内的软管中,并通过软管一侧的喷水口对放置板和窝盘的内部进行冲洗,且在冲洗的过程中,放置板上的粪便可通过镂空状的窝盘和驱动电机带动固定杆转动使固定环和挡板在板槽的内部转动,使粪便随着镂空窝盘的缝隙和挡板与放置板的倾斜度向着底箱内冲去,使粪便流淌到收集盒内,实现鸽子窝内的粪便在固定时间自动对其进行清洁,且可在同一时间对多出鸽子窝进行清洁,极大地提高了粪便的清洁效率;

[0016] 2、在收集盒内壁的水孔与排水口相连通,在水孔的内部的过滤网,可将冲出的水进行过滤和排放,以便于对粪便进行收集,过滤和收集好的粪便在收集盒内可通过滑槽和滑块使其进行取放,以便于对收集盒内的粪便进行转移处理。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型边框和收集盒的结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型底箱与驱动电机的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型放置槽和窝盘的结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型固定板的结构示意图。

[0022] 图中:1、底箱;2、收集盒;3、滑块;4、滑槽;5、边框;6、管槽;7、软管;8、入水口;9、喷水口;10、放置板;11、放置槽;12、窝框;13、窝盘;14、驱动电机;15、固定杆;16、固定环;17、挡板;18、板槽;19、固定板;20、固定孔;21、螺栓;22、排水口。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 实施例一

[0025] 如图1至图5所示,可自动清粪便的鸽子窝,包括底箱1,底箱1的顶部设置有放置板10,放置板10的一端开设有放置槽11,放置槽11的内部通过窝框12设置有窝盘13,放置板10的另一侧开设有板槽18,放置板10的外侧固定有边框5,通过边框5将鸽子窝的窝盘13通过窝框12放置到放置板10上的放置槽11内,通过放置槽11将窝框12进行卡接,以便于是窝框12与放置板10的高度持平,使谁能够冲洗到窝盘13的内部;

[0026] 边框5的内部开设有管槽6,管槽6的内部固定有软管7,软管7的一侧设置有入水口8,软管7的另一侧固定有若干个喷水口9,在鸽子窝的窝盘13和放置板10上有排泄物的时候可以通过定时控制入水口8将水输入到边框5的管槽6内的软管7重,并通过软管7一侧的喷水口9对放置板10和窝盘13的内部进行冲洗,底箱1一侧的内部固定有驱动电机14,驱动电

机14的输出轴固定连接有固定杆15,固定杆15的外壁固定连接有固定环16,固定环16的外壁固定连接挡板17,在鸽子窝的窝盘13和放置板10上有排泄物的时候可以通过定时控制入水口8将水输入到边框5的管槽6内的软管7中,并通过软管7一侧的喷水口9对放置板10和窝盘13的内部进行冲洗,且在冲洗的过程中,放置板10上的粪便可通过镂空状的窝盘13和驱动电机14带动固定杆15转动使固定环16和挡板17在板槽18的内部转动,使粪便随着镂空窝盘13的缝隙和挡板17与放置板10的倾斜度向着底箱1内冲去,使粪便流淌到收集盒2内,实现鸽子窝内的粪便在固定时间对其进行清洁。

[0027] 实施例二

[0028] 本实施例中除包括实施例一中的所有技术特征之外,还包括:

[0029] 挡板17通过驱动电机14和固定杆15与放置板10之间构成转动结构,入水口8通过软管7与喷水口9之间构成连通结构,在鸽子窝的窝盘13和放置板10上有排泄物的时候可以通过定时控制入水口8将水输入到边框5的管槽6内的软管7中,并通过软管7一侧的喷水口9对放置板10和窝盘13的内部进行冲洗,且在冲洗的过程中,放置板10上的粪便可通过镂空状的窝盘13和驱动电机14带动固定杆15转动使固定环16和挡板17在板槽18的内部转动,使粪便随着镂空窝盘13的缝隙和挡板17与放置板10的倾斜度向着底箱1内冲去,使粪便流淌到收集盒2内,实现鸽子窝内的粪便在固定时间自动对其进行清洁,且可在同一时间对多出鸽子窝进行清洁,极大地提高了粪便的清洁效率。

[0030] 底箱1的底部开设有滑槽4,滑槽4的内部设置有滑块3,通过滑槽4和滑块3,可便于收集盒2在底箱1内进行取放。

[0031] 滑块3的一侧固定有收集盒2,收集盒2的内壁开设有水孔,水孔与排水口22相连通,通过水孔可便于将冲洗粪便所用的水进行排放。

[0032] 水孔的内部固定有过滤网,水孔的一端设置有排水口22,水孔与排水口22相连通,而在水孔的内部还设有过滤网,可将冲出的水进行过滤和排放,以便于对粪便进行收集。

[0033] 底箱1的一侧固定有固定板19,固定板19的外表面开设有固定孔20,固定孔20的内部螺纹连接有螺栓21,通过固定板19上的固定孔20和螺栓21可便于将底箱1固定在墙壁上。

[0034] 收集盒2与底箱1之间构成可拆卸连接,滑块3通过滑槽4与底箱1之间构成滑动连接,在收集盒2内壁的水孔与排水口22相连通,在水孔的内部的过滤网,可将冲出的水进行过滤和排放,以便于对粪便进行收集,过滤和收集好的粪便在收集盒2内可通过滑槽4和滑块3使其进行取放,以便于对收集盒2内的粪便进行转移处理。

[0035] 工作原理:通过固定板19上的固定孔20和螺栓21将底箱1固定在墙壁上,然后通过边框5将鸽子窝的窝盘13通过窝框12放置到放置板10上的放置槽11内,在鸽子窝的窝盘13和放置板10上有排泄物的时候可以通过定时控制入水口8将水输入到边框5的管槽6内的软管7中,并通过软管7一侧的喷水口9对放置板10和窝盘13的内部进行冲洗,且在冲洗的过程中,放置板10上的粪便可通过镂空状的窝盘13和驱动电机14带动固定杆15转动使固定环16和挡板17在板槽18的内部转动,使粪便随着镂空窝盘13的缝隙和挡板17与放置板10的倾斜度向着底箱1内冲去,使粪便流淌到收集盒2内,实现鸽子窝内的粪便在固定时间自动对其进行清洁,并且在收集盒2的内壁还开设有一个与排水口22相连通的水孔,而在水孔的内部还设有过滤网,可将冲出的水进行过滤和排放,以便于对粪便进行收集,过滤和收集好的粪便在收集盒2内可通过滑槽4和滑块3使其进行取放,以便于对收集盒2内的粪便进行转移处

理。

[0036] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0037] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

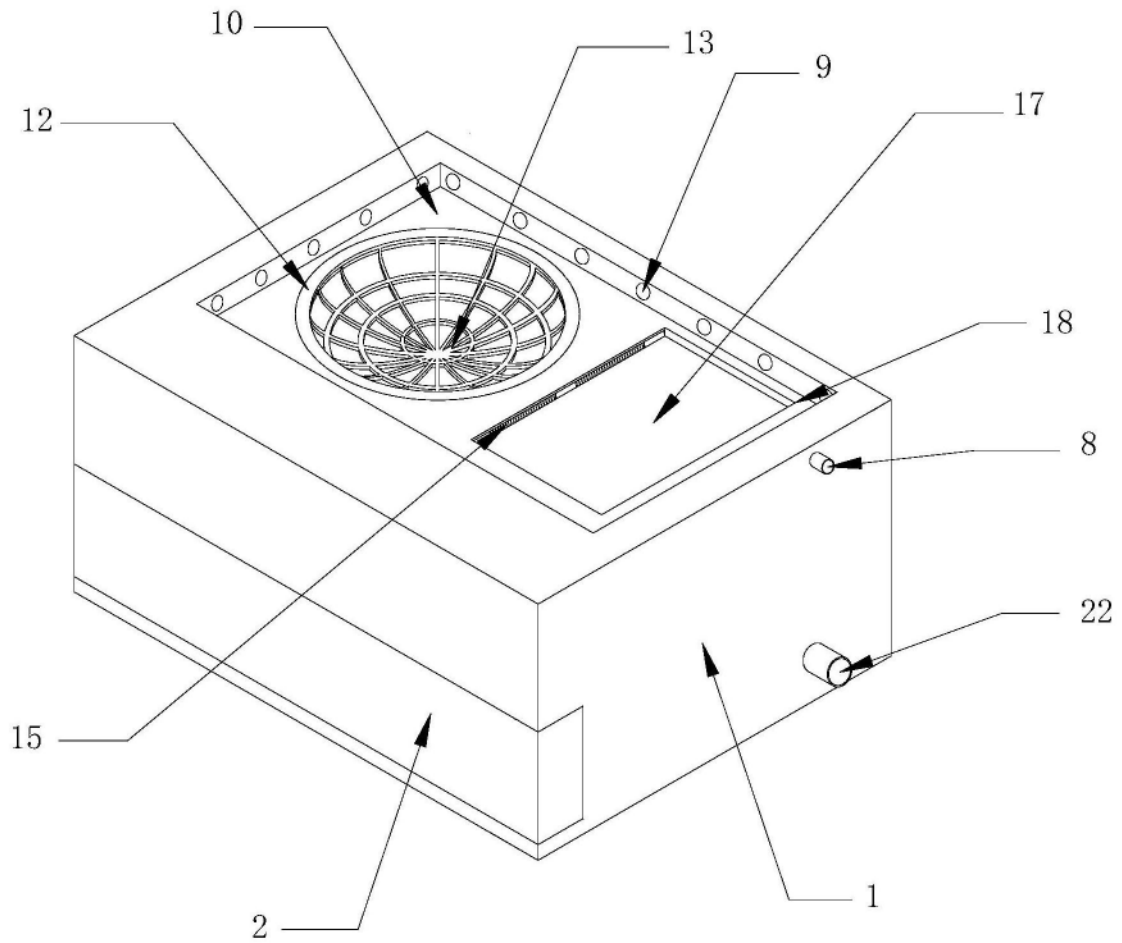


图1

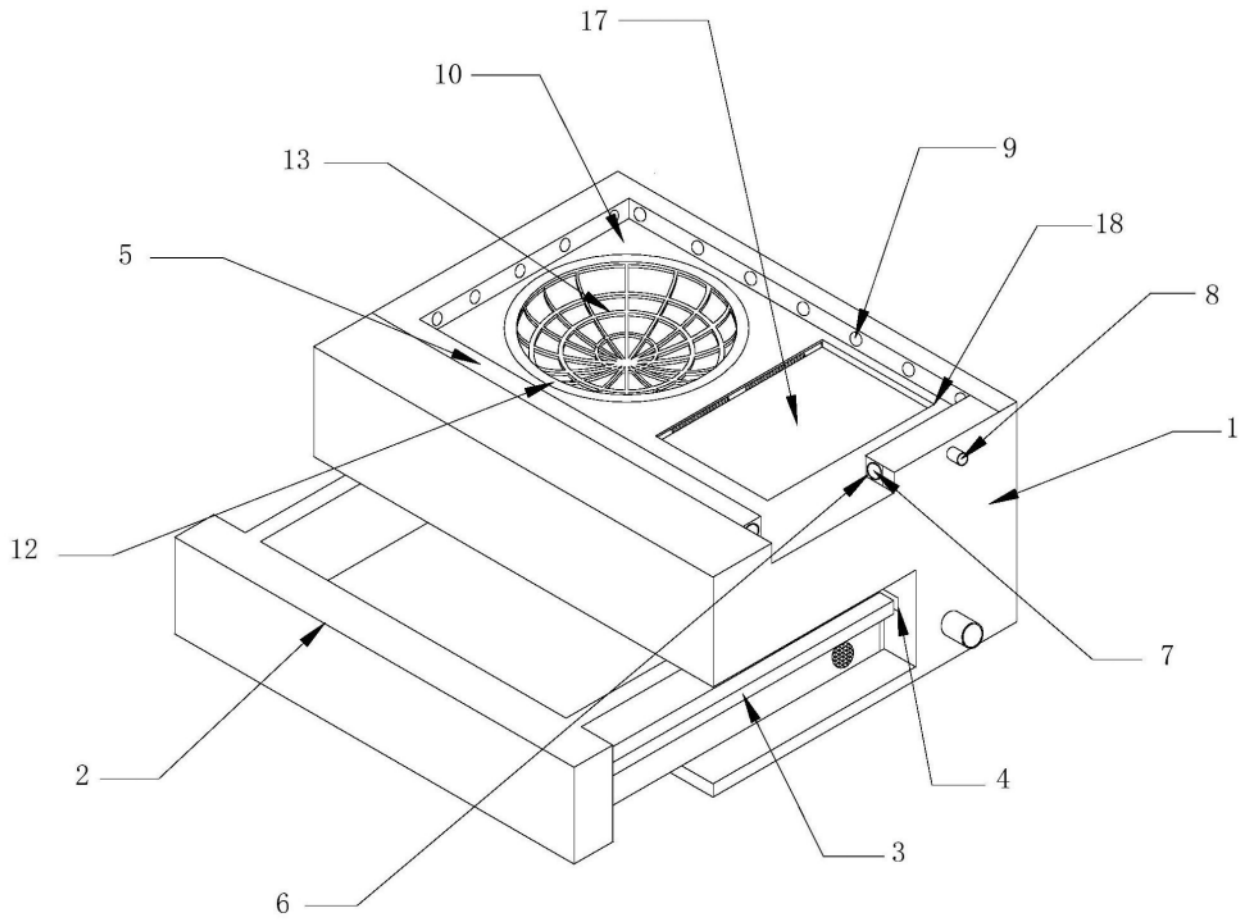


图2

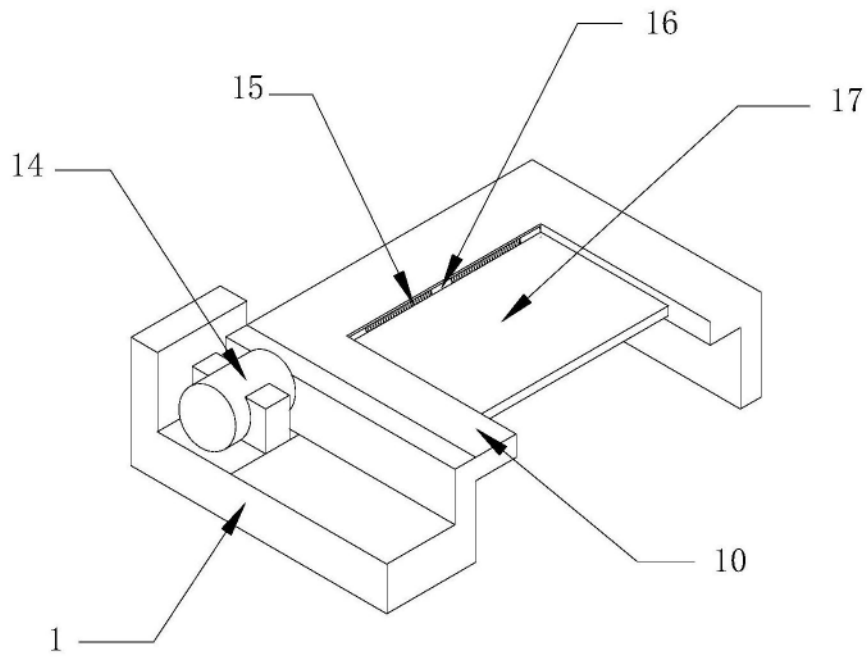


图3

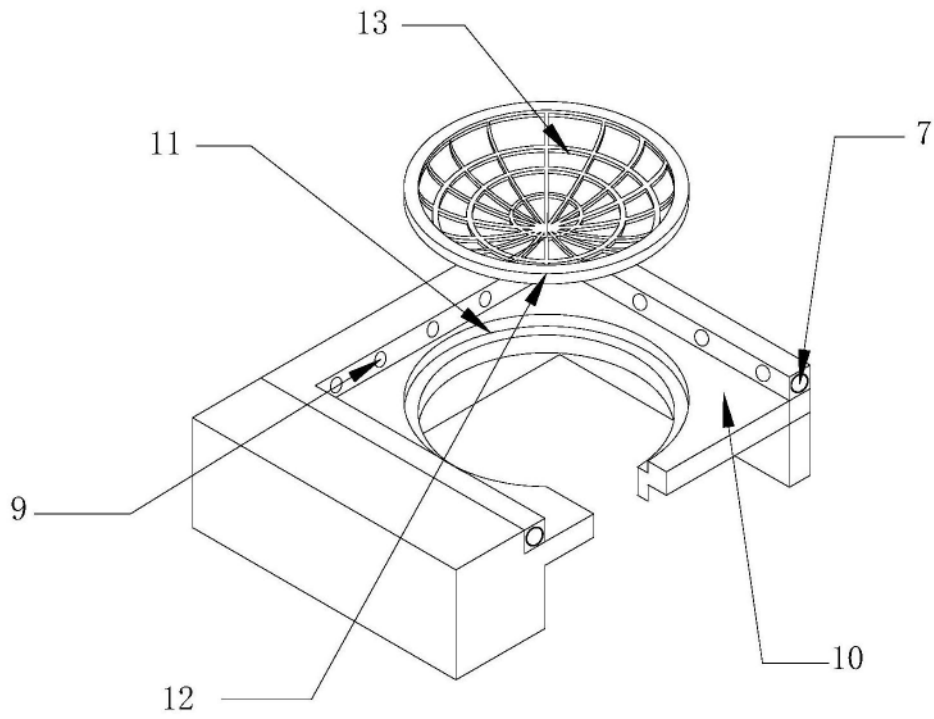


图4

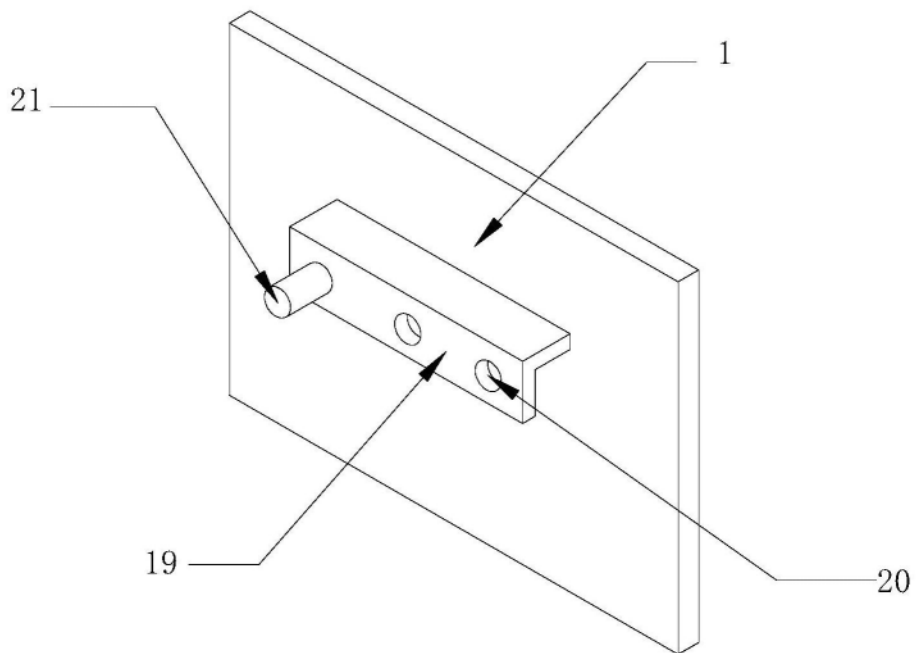


图5