



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217796130 U

(45) 授权公告日 2022. 11. 15

(21) 申请号 202221990959.0

(22) 申请日 2022.07.31

(73) 专利权人 江苏苏洁生物科技有限公司
地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区来龙镇
兴张路东侧丰庄社区扶贫厂房

(72) 发明人 刘林 王桂兰

(51) Int. Cl.

- B01J 19/18 (2006.01)
- B01F 27/70 (2022.01)
- B01F 27/61 (2022.01)
- B01F 27/091 (2022.01)
- B01F 35/11 (2022.01)
- B01F 35/12 (2022.01)
- B01F 35/75 (2022.01)
- B01F 101/24 (2022.01)

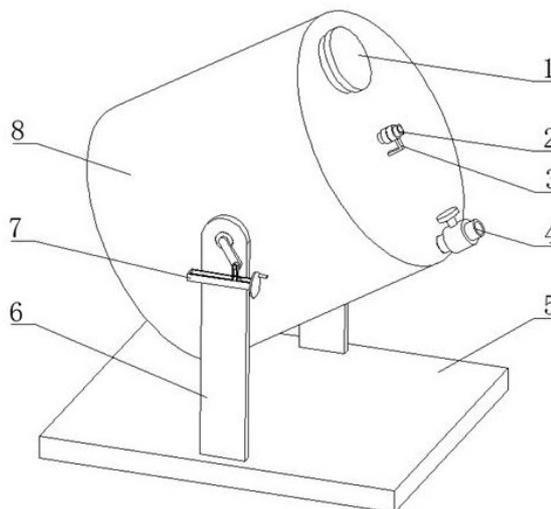
权利要求书1页 说明书3页 附图8页

(54) 实用新型名称

一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜，包括工作桶，其特征是：所述工作桶内设有圆管，所述圆管的两端分别活动连接在所述工作桶的两侧中部，所述圆管上分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆，所述圆管的两端分别固定连接对应的螺旋刮板，所述圆管的一端端部固定连接电机，所述电机固定连接在所述工作桶的一侧中部；所述工作桶的两侧分别固定连接对应的圆轴，两个所述圆轴分别活动连接在对应的圆孔内。本实用新型涉及洗洁精生产设备领域，具体涉及一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜。本实用新型为洗洁精生产用方便倾倒的反应釜，有利于实现对洗洁精物料进行混合及取出。



1. 一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,包括工作桶(8),其特征是:

所述工作桶(8)内设有圆管(18),所述圆管(18)的两端分别活动连接在所述工作桶(8)的两侧中部,所述圆管(18)上分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆(17),所述圆管(18)的两端分别固定连接对应的螺旋刮板(16),所述圆管(18)的一端端部固定连接电机(19),所述电机(19)固定连接在所述工作桶(8)的一侧中部;

所述工作桶(8)的两侧分别固定连接对应的圆轴(10),两个所述圆轴(10)分别活动连接在对应的圆孔(21)内,两个所述圆孔(21)分别设置在对应的立板(6)的上端中部,对应的一个所述圆轴(10)的一侧固定连接L形转杆(9)的一端,所述L形转杆(9)的轴杆设置在滑槽(12)内;

所述滑槽(12)的下侧固定连接在滑块(13)的上侧,所述滑块(13)设置在丝杠槽(7)内,所述丝杠槽(7)的一侧固定连接在对应的一个所述立板(6)的一侧上部,所述丝杠槽(7)内设有丝杠(14),所述丝杠(14)螺纹连接所述滑块(13),所述丝杠(14)的两端分别活动连接在所述丝杠槽(7)的两端,所述丝杠(14)的一端固定连接在转盘(15)的中心处。

2. 根据权利要求1所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:所述工作桶(8)的一侧固定连通阀门(4)。

3. 根据权利要求1所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:所述工作桶(8)的一侧端部固定连通进料口(11)。

4. 根据权利要求3所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:所述进料口(11)的外壁螺纹连接进料口盖(1)的内壁。

5. 根据权利要求1所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:两个所述立板(6)的下端分别固定连接在底板(5)的上侧。

6. 根据权利要求1所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:所述圆管(18)的另一端端部固定连接在旋转接头(2)的下部开口,所述旋转接头(2)的一侧上部固定连接在L形杆(3)的一端。

7. 根据权利要求6所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:所述L形杆(3)的另一端固定连接在所述工作桶(8)的上侧。

8. 根据权利要求6所述的洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,其特征在于:所述圆管(18)上分别设有一组出水孔(20)。

一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及洗洁精生产设备领域,具体涉及一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜。

背景技术

[0002] 洗洁精,日常生活清洁用品,洁净温和、泡沫柔细、迅速分解油腻、快速去污、除菌,有效彻底清洁、不残留,散发淡雅果香味,洗后洁白光亮如新,时常使用以确保居家卫生,避免病菌传染,洗洁精的生产加工需要使用到反应釜,在使用反应釜时,如果能够增加搅拌机构,则能够使得物料混合的更均匀,增加反应速度,而且如果反应釜的角度可以进行调整,则更便于进行取料,避免物料残留,减少浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,有利于实现对洗洁精物料进行混合及取出。

[0004] 本实用新型采用如下技术方案实现发明目的:

[0005] 一种洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,包括工作桶,其特征是:

[0006] 所述工作桶内设有圆管,所述圆管的两端分别活动连接在所述工作桶的两侧中部,所述圆管上分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆,所述圆管的两端分别固定连接对应的螺旋刮板,所述圆管的一端端部固定连接电机,所述电机固定连接在所述工作桶的一侧中部;

[0007] 所述工作桶的两侧分别固定连接对应的圆轴,两个所述圆轴分别活动连接在对应的圆孔内,两个所述圆孔分别设置在对应的立板的上端中部,对应的一个所述圆轴的一侧固定连接L形转杆的一端,所述L形转杆的轴杆设置在滑槽内;

[0008] 所述滑槽的下侧固定连接在滑块的上侧,所述滑块设置在丝杠槽内,所述丝杠槽的一侧固定连接在对应的一个所述立板的一侧上部,所述丝杠槽内设有丝杠,所述丝杠螺纹连接所述滑块,所述丝杠的两端分别活动连接在所述丝杠槽的两端,所述丝杠的一端固定连接在转盘的中心处。

[0009] 作为本技术方案的进一步限定,所述工作桶的一侧固定连通阀门。

[0010] 作为本技术方案的进一步限定,所述工作桶的一侧端部固定连通进料口。

[0011] 作为本技术方案的进一步限定,所述进料口的外壁螺纹连接进料口盖的内壁。

[0012] 作为本技术方案的进一步限定,两个所述立板的下端分别固定连接在底板的上侧。

[0013] 作为本技术方案的进一步限定,所述圆管的另一端端部固定连接在旋转接头的下部开口,所述旋转接头的一侧上部固定连接在L形杆的一端。

[0014] 作为本技术方案的进一步限定,所述L形杆的另一端固定连接在所述工作桶的上侧。

[0015] 作为本技术方案的进一步限定,所述圆管上分别设有一组出水孔。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果是:

[0017] (1)本装置可以实现一组搅拌杆对工作桶内的物料进行搅拌混合,使物料被混合均匀,能够提高反应速度,同时圆管带动对应的螺旋刮板转动,使两个螺旋刮板对沾附在工作桶内壁上的物料进行刮除,使物料被混合的更均匀;

[0018] (2)本装置可以实现当需要取料时,使工作桶倾斜,以便于进行出料,打开阀门,使工作桶内被混合均匀的物料通过阀门排出,能够避免物料残留,减少浪费现象;

[0019] (3)本装置可以实现能够对工作桶内部进行清洗,方便下次使用。

[0020] 本实用新型为洗洁精生产用方便倾倒的反应釜,有利于实现对洗洁精物料进行混合及取出。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型的立体结构示意图一。

[0022] 图2为本实用新型的立体结构示意图二。

[0023] 图3为本实用新型的立体结构示意图三。

[0024] 图4为本实用新型的局部立体结构示意图一。

[0025] 图5为本实用新型的局部立体结构示意图二。

[0026] 图6为本实用新型的局部立体结构示意图三。

[0027] 图7为本实用新型的部分零件剖切后的连接结构示意图。

[0028] 图8为本实用新型的局部立体结构示意图四。

[0029] 图中:1、进料口盖,2、旋转接头,3、L形杆,4、阀门,5、底板,6、立板,7、丝杠槽,8、工作桶,9、L形转杆,10、圆轴,11、进料口,12、滑槽,13、滑块,14、丝杠,15、转盘,16、螺旋刮板,17、搅拌杆,18、圆管,19、电机,20、出水孔,21、圆孔。

具体实施方式

[0030] 下面结合附图,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。

[0031] 在本发明创造的描述中,需要理解的是,左、右、上、下、前、后等方位用语,仅是互为相对概念或是以产品的正常使用状态,即产品的行进方向为参考的,而不应该认为是具有限定性的。

[0032] 实施例一:本实用新型包括工作桶8,

[0033] 所述工作桶8内设有圆管18,所述圆管18的两端分别活动连接在所述工作桶8的两侧中部,所述圆管18上分别固定连接一组均匀排布的搅拌杆17,所述圆管18的两端分别固定连接对应的螺旋刮板16,所述圆管18的一端端部固定连接电机19,所述电机19固定连接在所述工作桶8的一侧中部;

[0034] 所述工作桶8的两侧分别固定连接对应的圆轴10,两个所述圆轴10分别活动连接在对应的圆孔21内,两个所述圆孔21分别设置在对应的立板6的上端中部,对应的一个所述

圆轴10的一侧固定连接L形转杆9的一端,所述L形转杆9的轴杆设置在滑槽12内;

[0035] 所述滑槽12的下侧固定连接在滑块13的上侧,所述滑块13设置在丝杠槽7内,所述丝杠槽7的一侧固定连接在对应的一个所述立板6的一侧上部,所述丝杠槽7内设有丝杠14,所述丝杠14螺纹连接所述滑块13,所述丝杠14的两端分别活动连接在所述丝杠槽7的两端,所述丝杠14的一端固定连接在转盘15的中心处。

[0036] 所述工作桶8的一侧固定连通阀门4。

[0037] 所述工作桶8的一侧端部固定连通进料口11。

[0038] 所述进料口11的外壁螺纹连接进料口盖1的内壁。

[0039] 两个所述立板6的下端分别固定连接在底板5的上侧。

[0040] 本实用新型的工作流程为:本装置处于初始位置,如图1所示。当使用本装置时,首先打开进料口盖1,通过进料口11往工作桶8内倒入需要反应的物料,并拧上进料口盖1,启动电机19,电机19带动圆管18转动,圆管18分别带动一组搅拌杆17转动,一组搅拌杆17对工作桶8内的物料进行搅拌混合,使物料被混合均匀,能够提高反应速度,同时圆管18带动对应的螺旋刮板16转动,使两个螺旋刮板16对沾附在工作桶8内壁上的物料进行刮除,使物料被混合的更均匀,当物料被混合完毕之后,转动转盘15,转盘15带动丝杠14转动,丝杠14带动滑块13向远离转盘15的方向滑动,滑块13带动滑槽12向远离转盘15的方向移动,使L形转杆9的轴杆沿滑槽12摆动,L形转杆9带动对应的一个圆轴10转动,对应的一个圆轴10带动工作桶8摆动,使工作桶8倾斜,以便于进行出料,如图2所示,此时停止转动转盘15,然后打开阀门4,使工作桶8内被混合均匀的物料通过阀门4排出,能够避免物料残留,减少浪费现象,当物料被取出完毕之后,关闭电机19即可。

[0041] 实施例二:本实施例是在实施例一的基础上的进一步阐述,所述圆管18的另一端端部固定连接在旋转接头2的下部开口,所述旋转接头2的一侧上部固定连接在L形杆3的一端。

[0042] 所述L形杆3的另一端固定连接在所述工作桶8的上侧。

[0043] 所述圆管18上分别设有一组出水孔20。

[0044] 工作过程:把旋转接头2的上部开口与外设水源的液泵相连通,并启动外设水源,使外设水源通过液泵进入到旋转接头2、圆管18、并通过一组出水孔20排出,能够对工作桶8内部进行清洗,方便下次使用,并启动阀门4,使工作桶8内的液体通过阀门4排出即可。

[0045] 以上所述仅为本申请的实施例而已,并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说,本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本申请的权利要求范围之内。

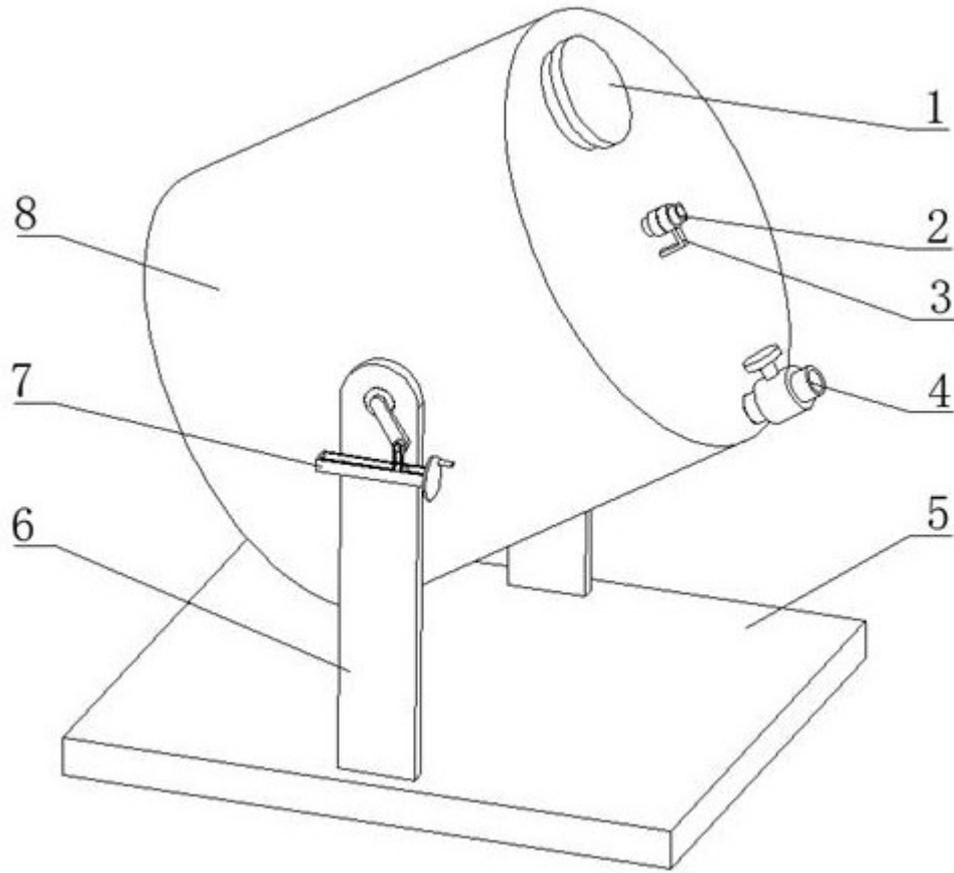


图1

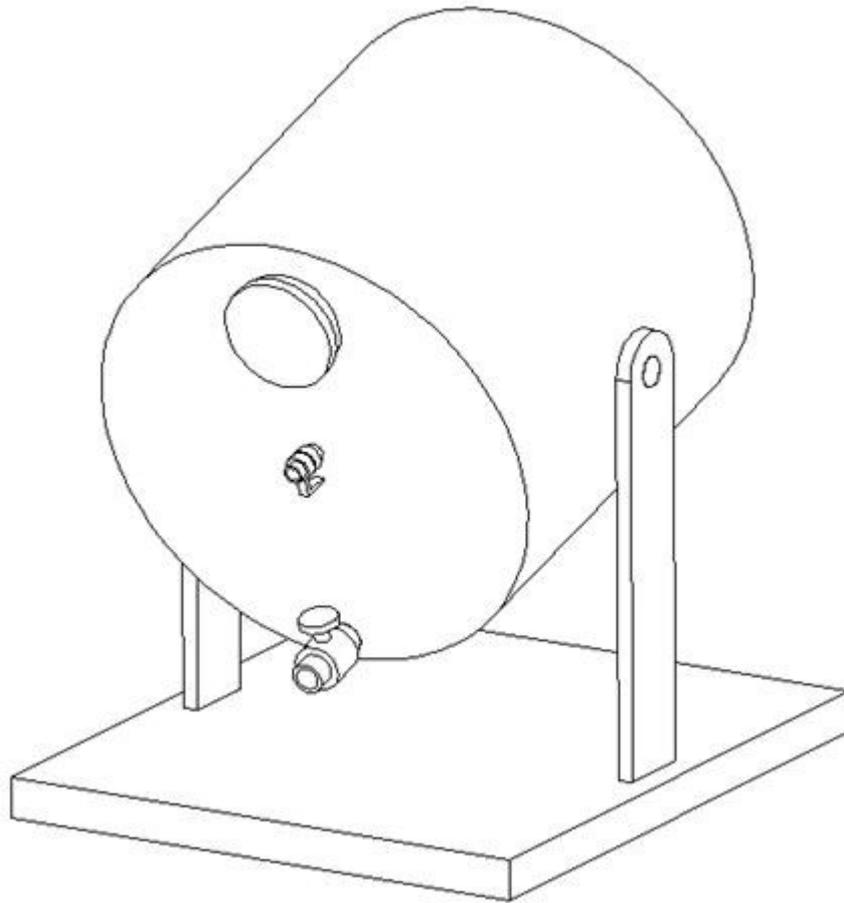


图2

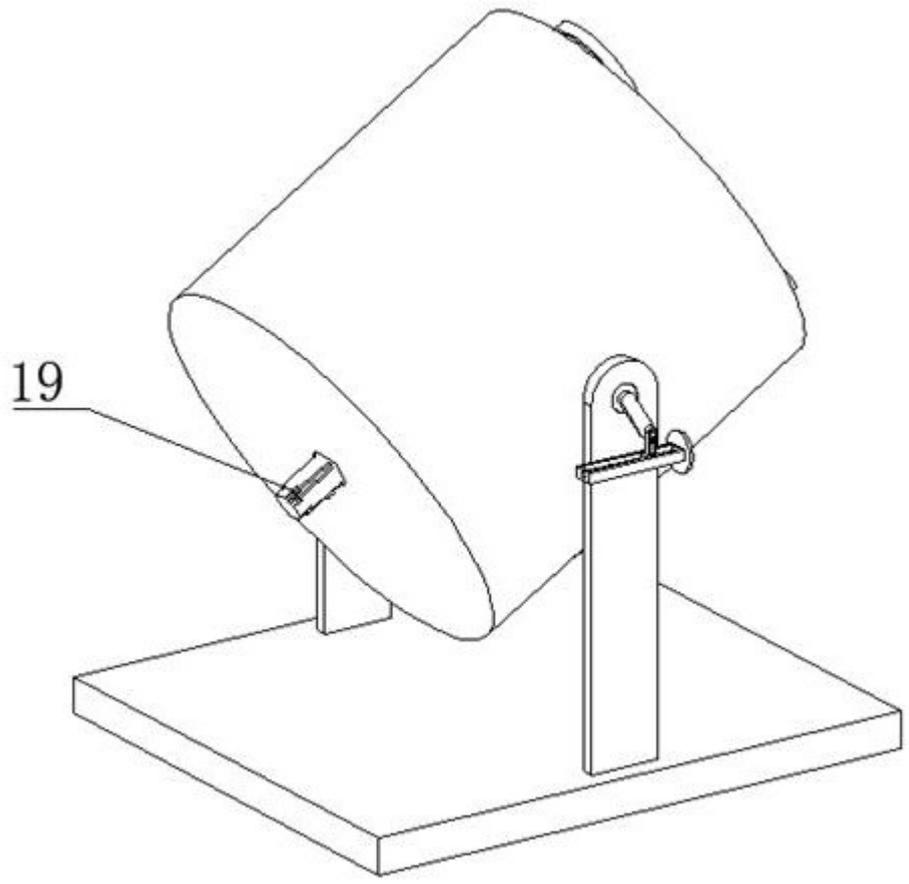


图3

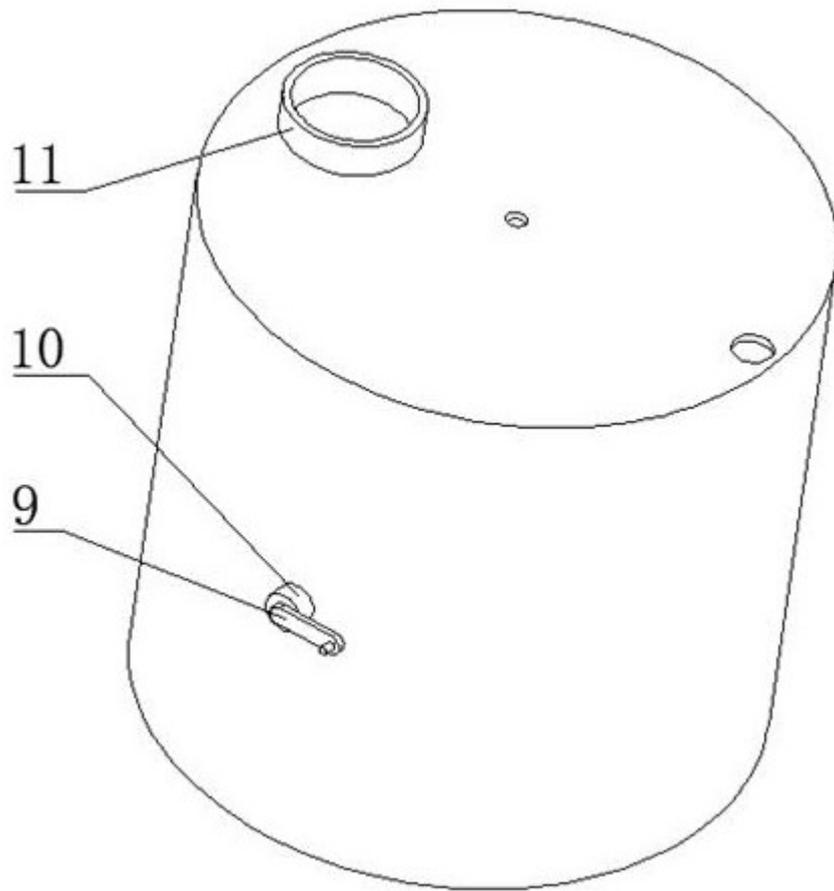


图4

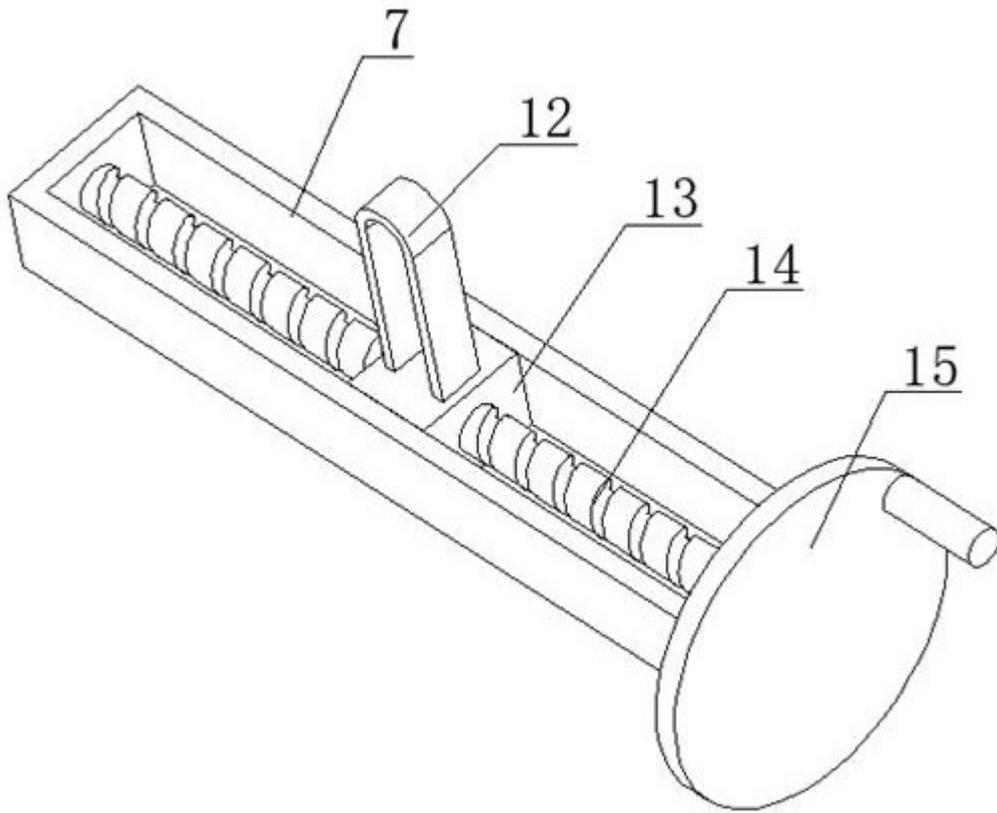


图5

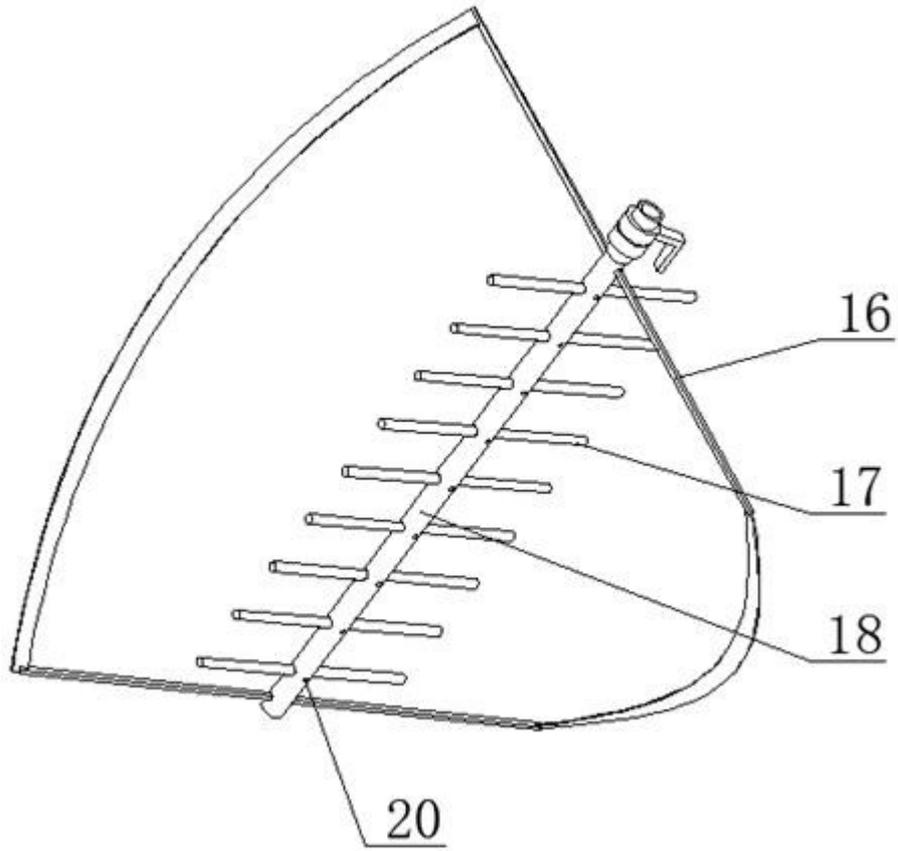


图6

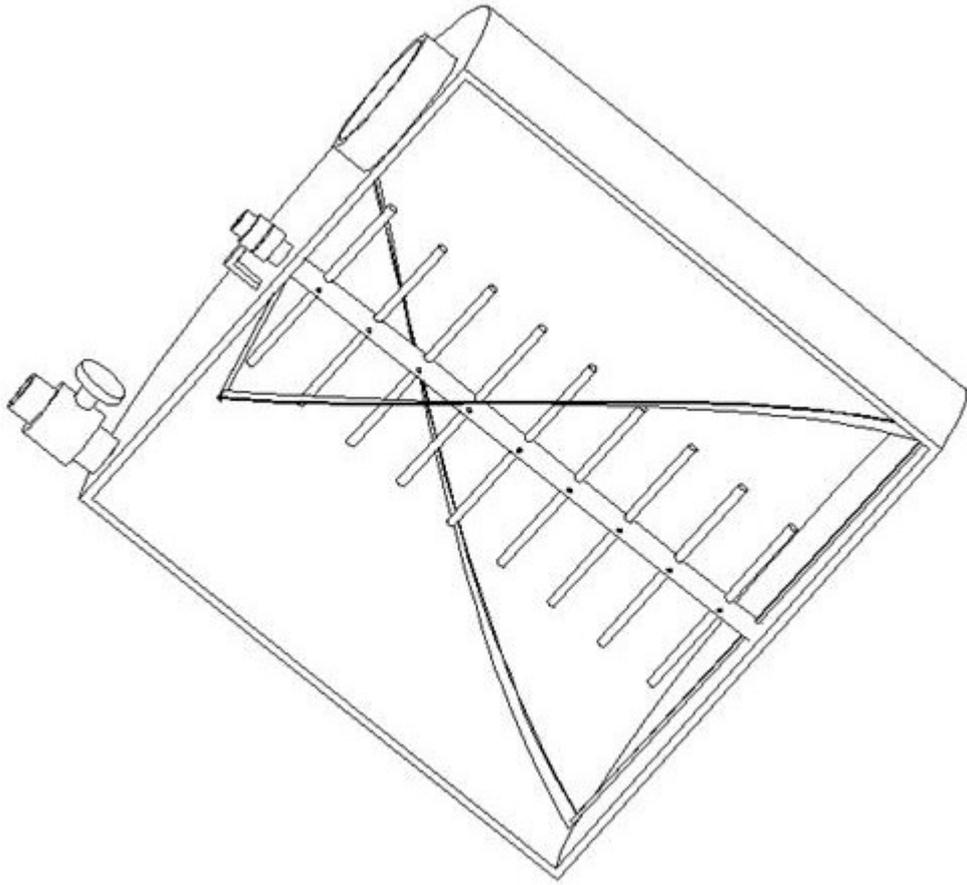


图7

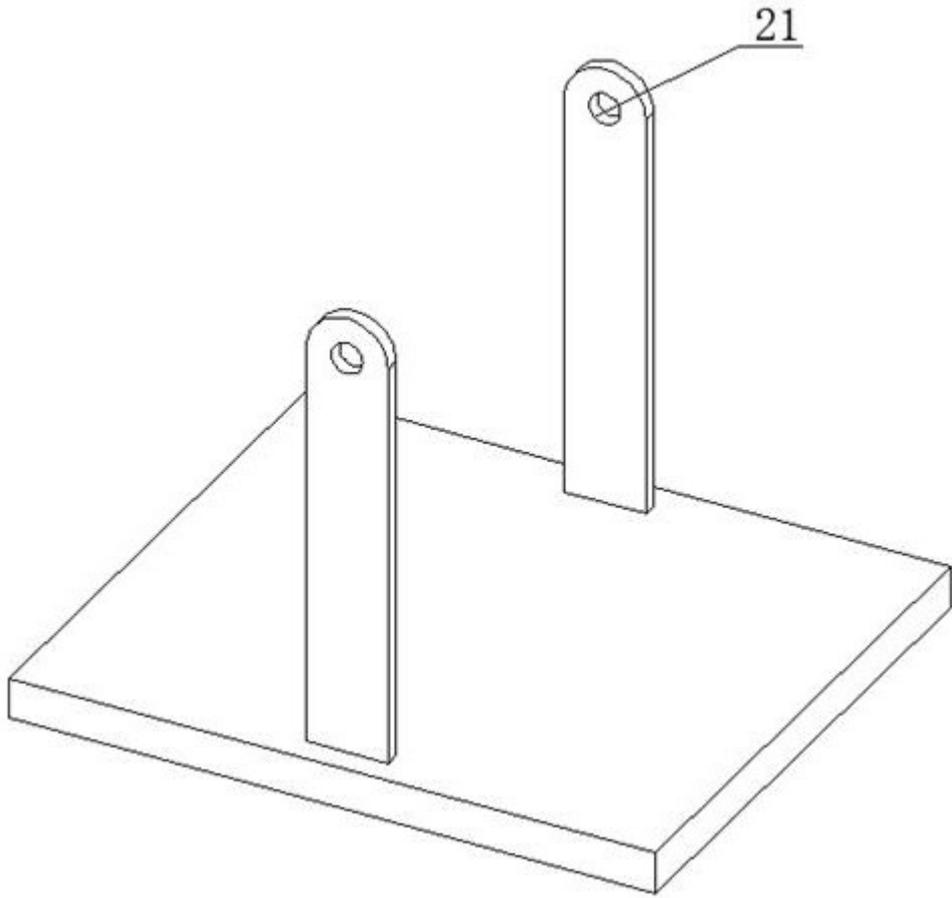


图8