



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221951880 U

(45) 授权公告日 2024. 11. 05

(21) 申请号 202420414989.X

(22) 申请日 2024.03.04

(73) 专利权人 赤峰博大氧化锌有限公司

地址 024300 内蒙古自治区赤峰市敖汉旗  
四道湾子镇工业集中区

(72) 发明人 侯少华 薛朝 李铁成 于中华  
黄磊

(74) 专利代理机构 北京鼎大知识产权代理有限公司 16167

专利代理师 李屹林

(51) Int.Cl.

B08B 3/08 (2006.01)

B08B 13/00 (2006.01)

B08B 1/12 (2024.01)

B08B 1/30 (2024.01)

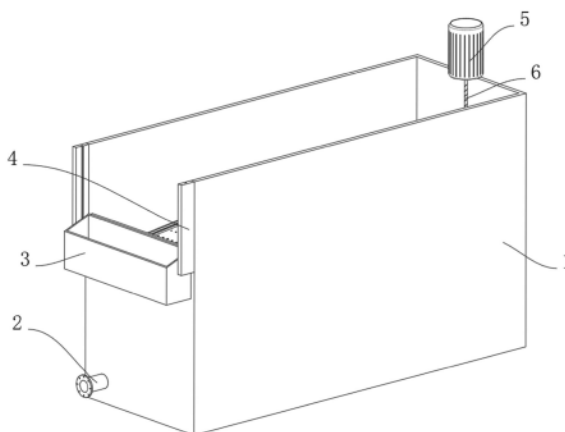
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

### (54) 实用新型名称

一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池

### (57) 摘要

本实用新型涉及牵引支架技术领域,具体为一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池,包括漂洗池本体,所述漂洗池本体的侧壁连通有出水管,所述漂洗池本体的内侧滑动连接有支撑框,所述支撑框的横截面为直角三角形,所述支撑框的表面均匀开设有若干个圆形孔,所述漂洗池本体的内部转动连接有丝杆,所述丝杆和漂洗池本体的内部螺纹连接,所述漂洗池本体的上表面固定安装有电机,所述电机的输出端和丝杆固定连接。本实用新型,通过设置上述结构,方便了对漂洗池内部漂洗杂质的定期处理工作,避免了漂洗杂质持续和漂洗溶液反应会降低漂洗溶液浓度的情况,一定程度上提高了对漂洗池漂洗装置使用过程中的节能效果。



1. 一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池, 包括漂洗池本体 (1), 其特征在于: 所述漂洗池本体 (1) 的侧壁连通有出水管 (2), 所述漂洗池本体 (1) 的内侧滑动连接有支撑框 (7), 所述支撑框 (7) 的横截面为直角三角形, 所述支撑框 (7) 的表面均匀开设有若干个圆形孔 (12); 所述支撑框 (7) 的内侧滑动连接有刷板 (10), 所述刷板 (10) 的下表面均匀固定连接有若干个刷毛 (11)。

2. 根据权利要求1所述的一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池, 其特征在于: 所述漂洗池本体 (1) 的内部转动连接有丝杆 (6), 所述丝杆 (6) 和漂洗池本体 (1) 的内部螺纹连接。

3. 根据权利要求2所述的一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池, 其特征在于: 所述漂洗池本体 (1) 的上表面固定安装有电机 (5), 所述电机 (5) 的输出端和丝杆 (6) 固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池, 其特征在于: 所述刷板 (10) 的上表面固定连接有两个连接杆 (9), 两个所述连接杆 (9) 彼此靠近的一端固定连接有浮筒 (8)。

5. 根据权利要求1所述的一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池, 其特征在于: 所述漂洗池本体 (1) 的侧壁固定连接有两个挡板 (4), 两个所述挡板 (4) 的表面均开设有导向槽, 导向槽的内壁滑动连接有导向块 (13), 两个所述导向块 (13) 彼此靠近的一侧固定连接有收纳盒 (3)。

## 一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及牵引支架技术领域,尤其涉及一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池。

### 背景技术

[0002] 氧化锌板框制备用节能型漂洗池是一种环保节能的洗涤设备,用于清洗工业设备或生产线上的零部件,在对氧化锌板框制备的过程中,需要使用到漂洗池来实现对氧化锌板框表面氧化杂质的洗涤工作,从而延长后期对氧化锌板框的使用寿命。

[0003] 针对上述及现有的相关技术,发明人认为往往存在以下缺陷:当使用漂洗池对氧化锌板框进行洗涤的过程中,容易出现大量的漂洗杂质,这些杂质不及时处理会与漂洗池内部的溶液一直反应,从而降低漂洗池内溶液的浓度,造成不必要的浪费,进而降低了后期对漂洗池使用过程中的节能效果。

[0004] 因此,本实用新型提供一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池。

### 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存在漂洗池内漂洗杂质不容易进行及时处理的缺点,而提出的一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池,包括漂洗池本体,所述漂洗池本体的侧壁连通有出水管,所述漂洗池本体的内侧滑动连接有支撑框,所述支撑框的横截面为直角三角形,所述支撑框的表面均匀开设有若干个圆形孔。

[0007] 上述部件所达到的效果为:工作人员可将氧化锌板框放置在支撑框上进行漂洗工作,氧化锌板框漂洗过后从支撑框上取出后,支撑框从漂洗池本体内部抬起一定高度,其中圆形孔的设置起到了对溶液杂质进行过滤的作用,部分溶液杂质会顺着支撑框的斜面滑落。

[0008] 优选的,所述漂洗池本体的内部转动连接有丝杆,所述丝杆和漂洗池本体的内部螺纹连接。

[0009] 上述部件所达到的效果为:丝杆转动,此时可实现对支撑框的驱动工作。

[0010] 优选的,所述漂洗池本体的上表面固定安装有电机,所述电机的输出端和丝杆固定连接。

[0011] 上述部件所达到的效果为:启动电机,电机带动丝杆进行转动。

[0012] 优选的,所述支撑框的内侧滑动连接有刷板,所述刷板的下表面均匀固定连接有若干个刷毛。

[0013] 上述部件所达到的效果为:刷毛会与支撑框之间发生相对运动,从而方便了对支撑框上杂质的深度处理工作。

[0014] 优选的,所述刷板的上表面固定连接有两个连接杆,两个所述连接杆彼此靠近的

一端固定连接有浮筒。

[0015] 上述部件所达到的效果为:浮筒会受到溶液浮力作用滑动至支撑框至高点的位置。

[0016] 优选的,所述漂洗池本体的侧壁固定连接有两个挡板,两个所述挡板的表面均开设有导向槽,导向槽的内壁滑动连接有导向块,两个所述导向块彼此靠近的一侧固定连接收纳盒。

[0017] 上述部件所达到的效果为:通过设置收纳盒上的引导块和挡板上的导向槽为可拆卸结构,方便了对收集后杂质的定期处理工作。

[0018] 综上所述:

[0019] 本实用新型中,通过设置上述结构,方便了对漂洗池内部漂洗杂质的定期处理工作,避免了漂洗杂质持续和漂洗溶液反应会降低漂洗溶液浓度的情况,一定程度上提高了对漂洗池漂洗装置使用过程中的节能效果。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的剖视结构示意图;

[0022] 图3为本实用新型中图2的A处放大图;

[0023] 图4为本实用新型中图2的B处放大图。

[0024] 图例说明:1、漂洗池本体;2、出水管;3、收纳盒;4、挡板;5、电机;6、丝杆;7、支撑框;8、浮筒;9、连接杆;10、刷板;11、刷毛;12、圆形孔;13、导向块。

## 具体实施方式

[0025] 参照图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种氧化锌板框制备用节能型漂洗池,包括漂洗池本体1,漂洗池本体1的侧壁连通有出水管2。

[0026] 下面具体说一下其整体的具体设置和作用。

[0027] 参照图1和图2以及图3所示,本实施方案中:漂洗池本体1的内侧滑动连接有支撑框7,支撑框7的横截面为直角三角形,支撑框7的表面均匀开设有若干个圆形孔12。工作人员可将氧化锌板框放置在支撑框7上进行漂洗工作,氧化锌板框漂洗过后从支撑框7上取出后,支撑框7从漂洗池本体1内部抬起一定高度,其中圆形孔12的设置起到了对溶液杂质进行过滤的作用,部分溶液杂质会顺着支撑框7的斜面滑落。

[0028] 漂洗池本体1的内部转动连接有丝杆6,丝杆6和漂洗池本体1的内部螺纹连接。丝杆6转动,此时可实现对支撑框7的驱动工作。漂洗池本体1的上表面固定安装有电机5,电机5的输出端和丝杆6固定连接。启动电机5电机5会带动丝杆6进行转动。

[0029] 支撑框7的内侧滑动连接有刷板10,刷板10的下表面均匀固定连接若干个刷毛11。刷毛11会与支撑框7之间发生相对运动,从而方便了对支撑框7上杂质的深度处理工作。刷板10的上表面固定连接有两个连接杆9,两个连接杆9彼此靠近的一端固定连接浮筒8。浮筒8会受到溶液浮力作用滑动至支撑框7至高点的位置。

[0030] 参照图2和图4所示,具体的,漂洗池本体1的侧壁固定连接有两个挡板4,两个挡板4的表面均开设有导向槽,导向槽的内壁滑动连接有导向块13,两个导向块13彼此靠近的一

侧固定连接有收纳盒3。通过设置收纳盒3上的引导块和挡板4上的导向槽为可拆卸结构,方便了对收集后杂质的定期处理工作。

[0031] 工作原理,在对漂洗池本体1进行实际使用的过程中,启动电机5电机5会带动丝杆6进行转动,丝杆6转动,此时可实现对支撑框7的驱动工作,在此过程中,浮筒8会受到溶液浮力作用滑动至支撑框7至高点的位置,此时工作人员可将氧化锌板框放置在支撑框7上进行漂洗工作,氧化锌板框漂洗过后从支撑框7上取出后,可反方向驱转电机5,此时支撑框7会从漂洗池本体1内部抬起一定高度,其中圆形孔12的设置起到了对溶液杂质进行过滤的作用,部分溶液杂质会顺着支撑框7的斜面滑落在收纳盒3的内侧,方便了对溶液杂质的收集处理工作,当支撑框7完全从水面内抬出后,刷板10会受到自身以及浮筒8重力作用下滑,此时刷毛11会与支撑框7之间发生相对运动,从而方便了对支撑框7上杂质的深度处理工作,通过设置收纳盒3上的引导块和挡板4上的导向槽为可拆卸结构,方便了对收集后杂质的定期处理工作,通过设置上述结构,方便了对漂洗池内部漂洗杂质的定期处理工作,避免了漂洗杂质持续和漂洗溶液反应会降低漂洗溶液浓度的情况,一定程度上提高了对漂洗池漂洗装置使用过程中的节能效果。

[0032] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

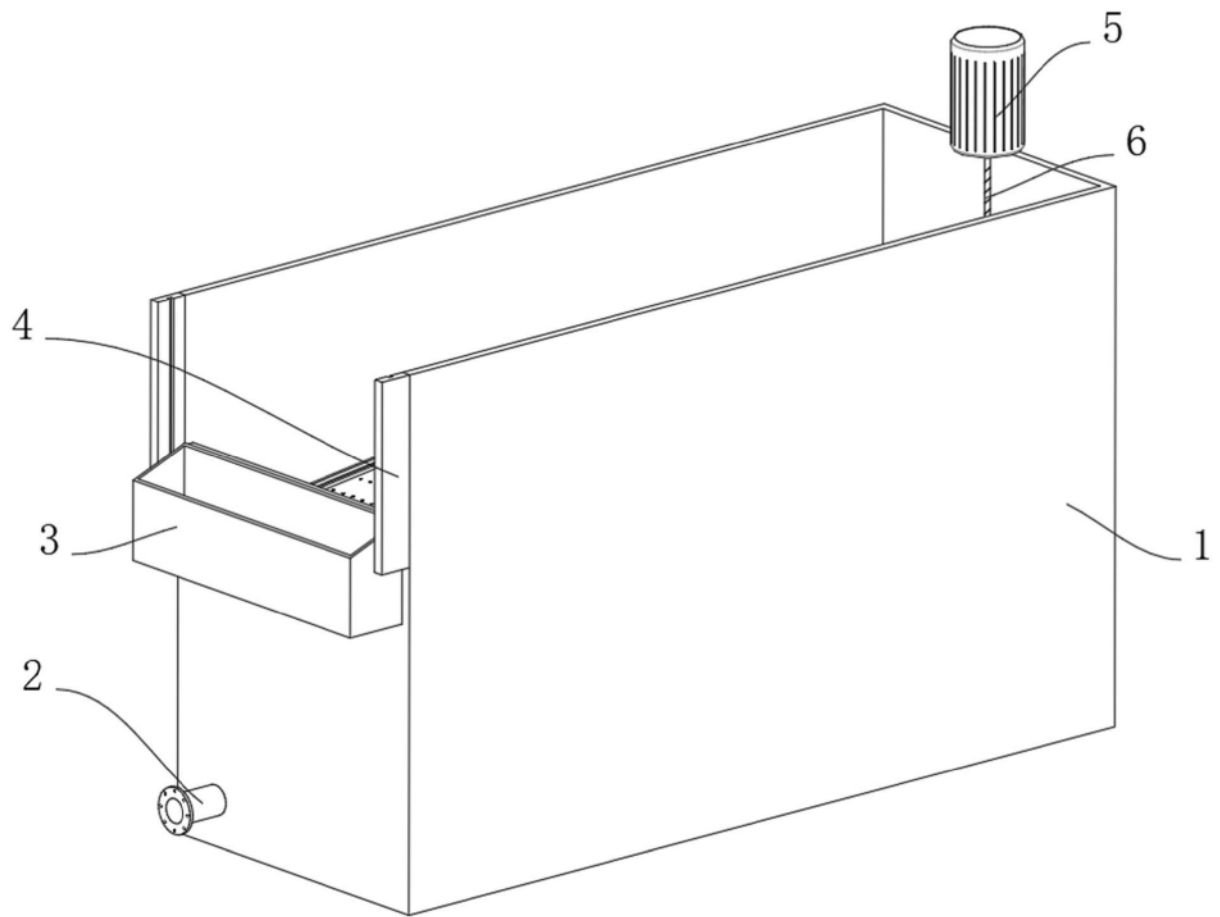


图1

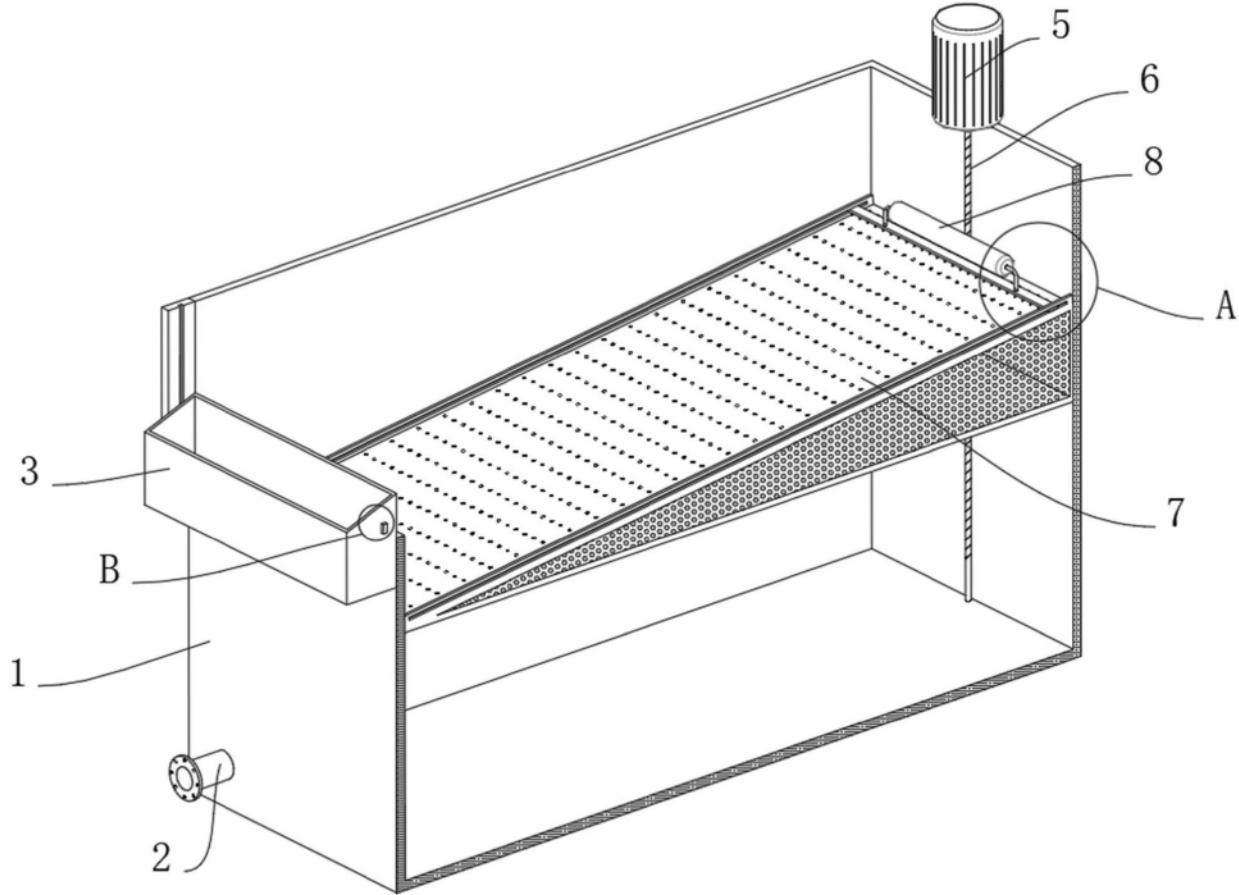


图2

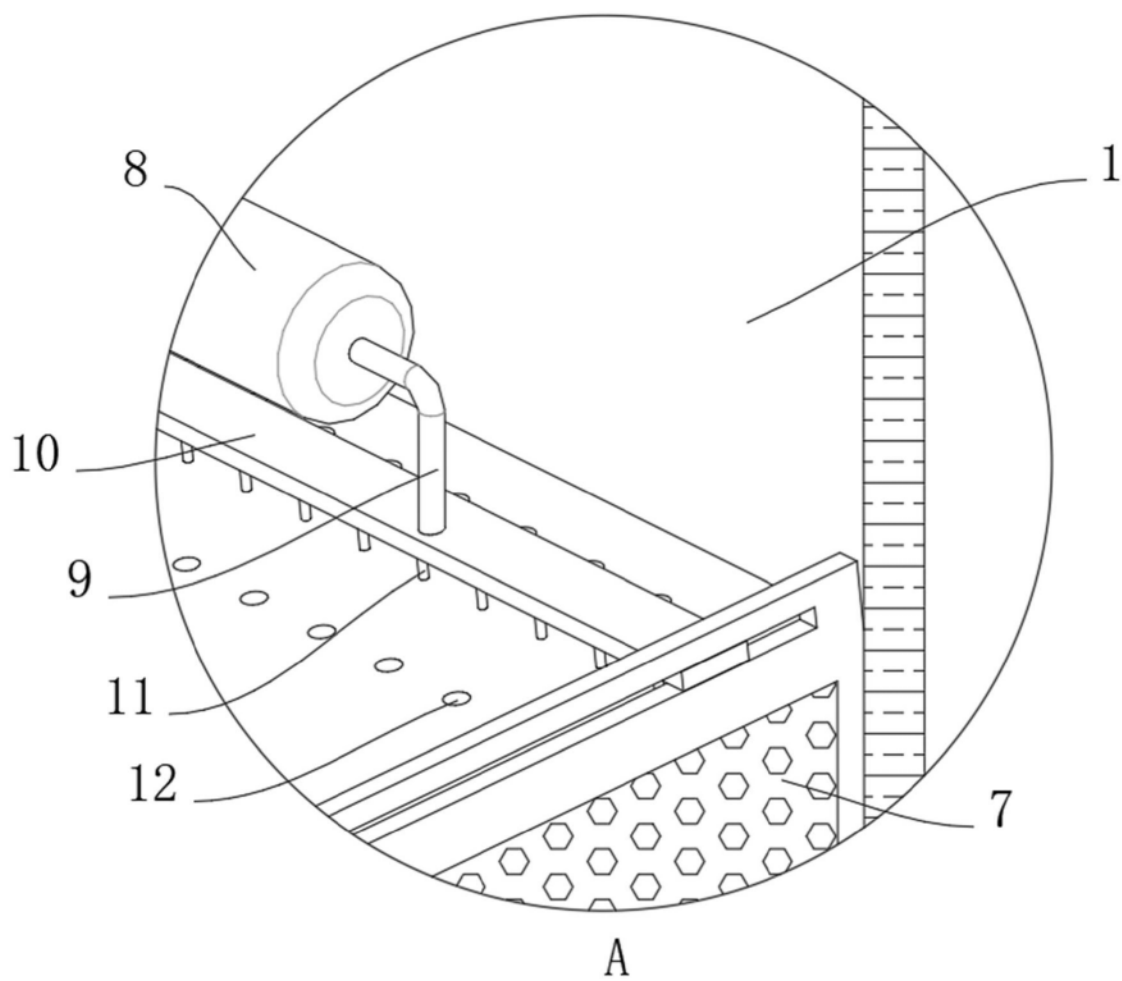


图3



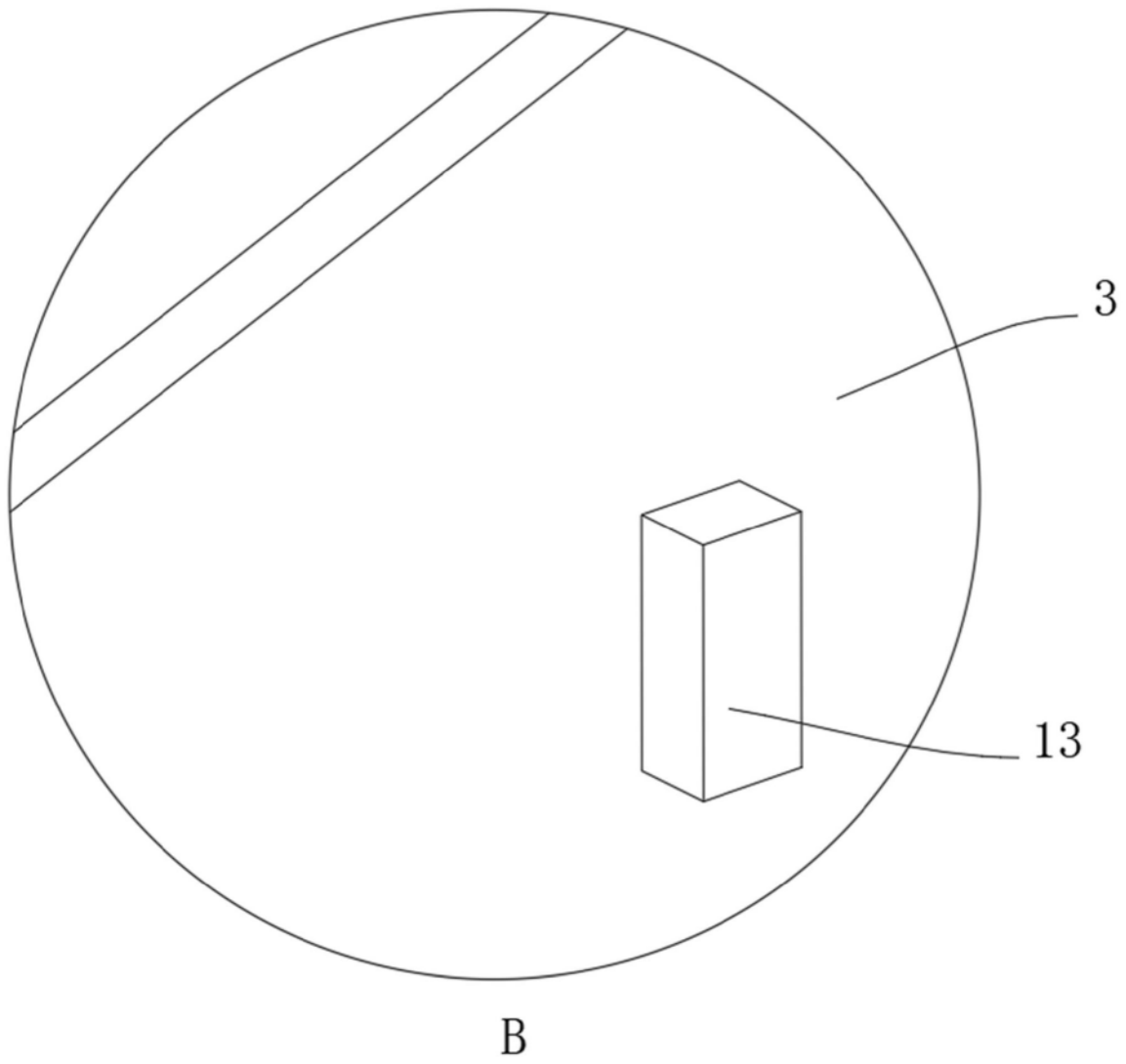


图4