(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219401315 U
(45)授权公告日 2023.07.25

(21)申请号 202320329131.9

(22)申请日 2023.02.22

(73)专利权人 济宁鑫欣超声电子设备有限公司
地址 272100 山东省济宁市高新区接庄街道办事处开源路南(山东富美达新材料有限公司院内)

(72)发明人 林森 刘祥华 邱武侠 梁宪珂

(74)专利代理机构 山东博创联合专利代理事务所(普通合伙) 37416
专利代理师 孙萌萌

(51)Int.Cl.
B08B 3/02(2006.01)
B08B 1/04(2006.01)
B08B 13/00(2006.01)

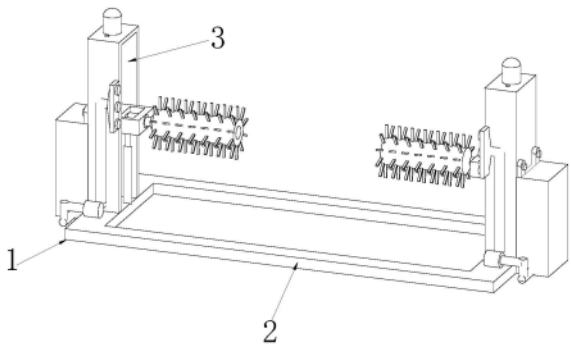
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种结构简单的清洗机上冲刷装置

(57)摘要

本实用新型涉及清洗机技术领域,且公开了一种结构简单的清洗机上冲刷装置,包括冲刷装置,冲刷装置包括固定座与冲刷机构,冲刷机构安装于固定座上端,固定座包括基座与漏槽,漏槽开设于基座上表面,冲刷机构包括撑架、内置槽、第一电机、丝杆、导向杆、托板、伸缩杆、凹槽、第二电机、转轴、毛刷、水箱、导管、水泵、出水管与喷头。该装置通过第一电机带动丝杆转动,使托板经过导向杆上下,再通过第二电机带动转轴转动,此时通过水泵,使导管带动水箱内的水流从喷头内喷出,从而使毛刷对物件进行全方面的刷洗,此装置操作简单,结构清晰,便于对各种不同大小的物件进行冲刷,且清洗效果良好。



CN 219401315 U

1.一种结构简单的清洗机上冲刷装置,包括冲刷装置(1),其特征在于:所述冲刷装置(1)包括固定座(2)与冲刷机构(3),所述冲刷机构(3)安装于固定座(2)上端;

所述固定座(2)包括基座(21)与漏槽(22),所述漏槽(22)开设于基座(21)上表面;

所述冲刷机构(3)包括撑架(301)、内置槽(302)、第一电机(303)、丝杆(304)、导向杆(305)、托板(306)、伸缩杆(307)、凹槽(308)、第二电机(309)、转轴(310)、毛刷(311)、水箱(312)、导管(313)、水泵(314)、出水管(315)与喷头(316),所述撑架(301)安装于基座(21)顶端,且侧边开设有内置槽(302),所述第一电机(303)安装于撑架(301)顶端,且轴心处安装有丝杆(304),所述导向杆(305)安装于内置槽(302)内部,所述托板(306)安装于丝杆(304)外周面,且底部安装有伸缩杆(307),所述凹槽(308)开设于托板(306)内部,且内部安装有第二电机(309),所述转轴(310)安装于第二电机(309)轴心处,且外周面安装有毛刷(311),所述水箱(312)安装于撑架(301)的另一侧,且侧边安装有导管(313),所述水泵(314)安装于导管(313)顶端,且侧边安装有出水管(315),所述喷头(316)安装于出水管(315)顶端。

2.根据权利要求1所述的一种结构简单的清洗机上冲刷装置,其特征在于:所述漏槽(22)开设有一组。

3.根据权利要求1所述的一种结构简单的清洗机上冲刷装置,其特征在于:所述撑架(301)相对设置有两组,所述内置槽(302)开设有两组,所述第一电机(303)贯穿安装于撑架(301)顶端,且轴心处转动安装有丝杆(304),所述导向杆(305)设置有多组。

4.根据权利要求1所述的一种结构简单的清洗机上冲刷装置,其特征在于:所述托板(306)相对设置有两组,且底部可伸缩式安装有伸缩杆(307)。

5.根据权利要求1所述的一种结构简单的清洗机上冲刷装置,其特征在于:所述凹槽(308)设置有两组,且内部贯穿安装有第二电机(309),所述转轴(310)转动安装于第二电机(309)轴心处,且外周面安装有多组毛刷(311)。

6.根据权利要求1所述的一种结构简单的清洗机上冲刷装置,其特征在于:所述水箱(312)相对设置有两组,且侧边固定安装有导管(313),所述水泵(314)固定安装于导管(313)顶端,且侧边固定安装有出水管(315),所述喷头(316)固定安装于出水管(315)顶端。

一种结构简单的清洗机上冲刷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及清洗机技术领域，具体为一种结构简单的清洗机上冲刷装置。

背景技术

[0002] 清洗机，用于冲洗过滤液压系统在制造、装配、使用过程及维护时生成或侵入的污染物；也可以适用于对工作油液的定期维护过滤，提高清洁度，避免或减少因污染而造成的故障，从而保证液压系统设备的高性能、高可靠度和长寿命。传统的清洗机清洗的物品比较局限，如果对大型的物件进行清洗时，需要人为拿着喷头对各个部位进行冲刷，这样操作起来比较复杂，且耗时耗力，所以需要对现有装置进行改进，以满足实际需求。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种结构简单的清洗机上冲刷装置，具备通过基座便于冲刷机构安装于不同的清洗机，且可对各种不同大小的物件进行全方面清洗，且清洗效果良好等优点，解决了上述技术问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种结构简单的清洗机上冲刷装置，包括冲刷装置，所述冲刷装置包括固定座与冲刷机构，所述冲刷机构安装于固定座上端；

[0007] 所述固定座包括基座与漏槽，所述漏槽开设于基座上表面；

[0008] 所述冲刷机构包括撑架、内置槽、第一电机、丝杆、导向杆、托板、伸缩杆、凹槽、第二电机、转轴、毛刷、水箱、导管、水泵、出水管与喷头，所述撑架安装于基座顶端，且侧边开设有内置槽，所述第一电机安装于撑架顶端，且轴心处安装有丝杆，所述导向杆安装于内置槽内部，所述托板安装于丝杆外周面，且底部安装有伸缩杆，所述凹槽开设于托板内部，且内部安装有第二电机，所述转轴安装于第二电机轴心处，且外周面安装有毛刷，所述水箱安装于撑架的另一侧，且侧边安装有导管，所述水泵安装于导管顶端，且侧边安装有出水管，所述喷头安装于出水管顶端。

[0009] 优选的，所述漏槽开设有一组。

[0010] 通过上述技术方案，将螺母通过基座，便于将装置安装于不同的清洗机，提升装置的兼容性，且便于更换，当冲刷机构对物件进行清洗时，通过漏槽便于污水与杂物从漏槽内排出。

[0011] 优选的，所述撑架相对设置有两组，所述内置槽开设有两组，所述第一电机贯穿安装于撑架顶端，且轴心处转动安装有丝杆，所述导向杆设置有多组。

[0012] 通过上述技术方案，当启动第一电机，第一电机带动丝杆进行转动，从而带动托板经过导向杆向上或者向下，此结构便于对不同高度的物件进行刷洗，且能对物件进行全方面刷洗。

[0013] 优选的，所述托板相对设置有两组，且底部可伸缩式安装有伸缩杆。

[0014] 通过上述技术方案，通过启动第一电机，第一电机带动丝杆进行转动，从而带动托板进行转动，使伸缩杆跟随托板的上下而进行伸缩，此结构便于给托板提供支撑，防止在冲刷过程中产生震动，造成装置部件脱落。

[0015] 优选的，所述凹槽设置有两组，且内部贯穿安装有第二电机，所述转轴转动安装于第二电机轴心处，且外周面安装有多组毛刷。

[0016] 通过上述技术方案，当通过第一电机，带动托板进行上下时，启动第二电机，第二电机带动转轴开始转动，此时多组毛刷对物件进行全方面清洗，保持清洗的更全面。

[0017] 优选的，所述水箱相对设置有两组，且侧边固定安装有导管，所述水泵固定安装于导管顶端，且侧边固定安装有出水管，所述喷头固定安装于出水管顶端。

[0018] 通过上述技术方案，当第一电机与第二电机启动后，通过启动水泵，使导管带动水箱内的水，通过出水管从喷头喷出，实现冲刷的效果。

[0019] 与现有技术相比，本实用新型提供了一种结构简单的清洗机上冲刷装置，具备以下有益效果：

[0020] 1、本实用新型通过将螺母通过基座，便于将装置安装于不同的清洗机，提升装置的兼容性，且便于更换，当冲刷机构对物件进行清洗时，通过漏槽便于污水与杂物从漏槽内排出，当启动第一电机，第一电机带动丝杆进行转动，从而带动托板经过导向杆向上或者向下，此结构便于对不同高度的物件进行刷洗，且能对物件进行全方面刷洗，通过启动第一电机，第一电机带动丝杆进行转动，从而带动托板进行转动，使伸缩杆跟随托板的上下而进行伸缩，此结构便于给托板提供支撑，防止在冲刷过程中产生震动，造成装置部件脱落。

[0021] 2、本实用新型通过通过第一电机，带动托板进行上下时，启动第二电机，第二电机带动转轴开始转动，此时多组毛刷对物件进行全方面清洗，保持清洗的更全面，当第一电机与第二电机启动后，通过启动水泵，使导管带动水箱内的水，通过出水管从喷头喷出，实现冲刷的效果。

附图说明

[0022] 图1为本实用新型结构立体示意图；

[0023] 图2为本实用新型结构等轴侧视示意图；

[0024] 图3为本实用新型结构前视示意图；

[0025] 图4为本实用新型结构上视示意图；

[0026] 图5为本实用新型结构剖视示意图。

[0027] 其中：1、冲刷装置；2、固定座；3、冲刷机构；21、基座；22、漏槽；301、撑架；302、内置槽；303、第一电机；304、丝杆；305、导向杆；306、托板；307、伸缩杆；308、凹槽；309、第二电机；310、转轴；311、毛刷；312、水箱；313、导管；314、水泵；315、出水管；316、喷头。

具体实施方式

[0028] 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。

[0029] 请参阅图1-5，一种结构简单的清洗机上冲刷装置，包括冲刷装置1，冲刷装置1包括固定座2与冲刷机构3，冲刷机构3安装于固定座2上端；

[0030] 固定座2包括基座21与漏槽22，漏槽22开设于基座21上表面；

[0031] 冲刷机构3包括撑架301、内置槽302、第一电机303、丝杆304、导向杆305、托板306、伸缩杆307、凹槽308、第二电机309、转轴310、毛刷311、水箱312、导管313、水泵314、出水管315与喷头316，撑架301安装于基座21顶端，且侧边开设有内置槽302，第一电机303安装于撑架301顶端，且轴心处安装有丝杆304，导向杆305安装于内置槽302内部，托板306安装于丝杆304外周面，且底部安装有伸缩杆307，凹槽308开设于托板306内部，且内部安装有第二电机309，转轴310安装于第二电机309轴心处，且外周面安装有毛刷311，水箱312安装于撑架301的另一侧，且侧边安装有导管313，水泵314安装于导管313顶端，且侧边安装有出水管315，喷头316安装于出水管315顶端。

[0032] 具体的，漏槽22开设有一组，优点是，将螺母通过基座21，便于将装置安装于不同的清洗机，提升装置的兼容性，且便于更换，当冲刷机构3对物件进行清洗时，通过漏槽22便于污水与杂物从漏槽22内排出。

[0033] 具体的，撑架301相对设置有两组，内置槽302开设有两组，第一电机303贯穿安装于撑架301顶端，且轴心处转动安装有丝杆304，导向杆305设置有多组，优点是，当启动第一电机303，第一电机303带动丝杆304进行转动，从而带动托板306经过导向杆305向上或者向下，此结构便于对不同高度的物件进行刷洗，且能对物件进行全方面刷洗。

[0034] 具体的，托板306相对设置有两组，且底部可伸缩式安装有伸缩杆307，优点是，通过启动第一电机303，第一电机303带动丝杆304进行转动，从而带动托板306进行转动，使伸缩杆307跟随托板306的上下而进行伸缩，此结构便于给托板306提供支撑，防止在冲刷过程中产生震动，造成装置部件脱落。

[0035] 具体的，凹槽308设置有两组，且内部贯穿安装有第二电机309，转轴310转动安装于第二电机309轴心处，且外周面安装有多组毛刷311，优点是，当通过第一电机303，带动托板306进行上下时，启动第二电机309，第二电机309带动转轴310开始转动，此时多组毛刷311对物件进行全方面清洗，保持清洗的更全面。

[0036] 具体的，水箱312相对设置有两组，且侧边固定安装有导管313，水泵314固定安装于导管313顶端，且侧边固定安装有出水管315，喷头316固定安装于出水管315顶端，优点是，当第一电机303与第二电机309启动后，通过启动水泵314，使导管313带动水箱312内的水，通过出水管315从喷头316喷出，实现冲刷的效果。

[0037] 在使用时，通过将螺母通过基座21，便于将装置安装于不同的清洗机，提升装置的兼容性，且便于更换，当冲刷机构3对物件进行清洗时，通过漏槽22便于污水与杂物从漏槽22内排出，当启动第一电机303，第一电机303带动丝杆304进行转动，从而带动托板306经过导向杆305向上或者向下，此结构便于对不同高度的物件进行刷洗，且能对物件进行全方面刷洗，通过启动第一电机303，第一电机303带动丝杆304进行转动，从而带动托板306进行转动，使伸缩杆307跟随托板306的上下而进行伸缩，此结构便于给托板306提供支撑，防止在冲刷过程中产生震动，造成装置部件脱落，通过第一电机303，带动托板306进行上下时，启动第二电机309，第二电机309带动转轴310开始转动，此时多组毛刷311对物件进行全方面

清洗，保持清洗的更全面，当第一电机303与第二电机309启动后，通过启动水泵314，使导管313带动水箱312内的水，通过出水管315从喷头316喷出，实现冲刷的效果。

[0038] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

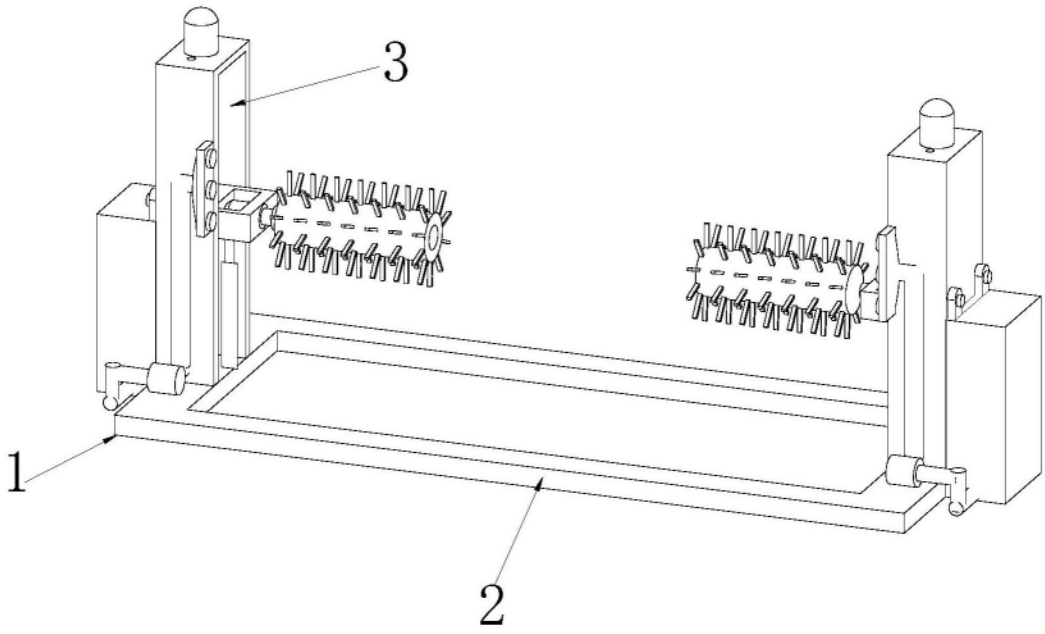


图1

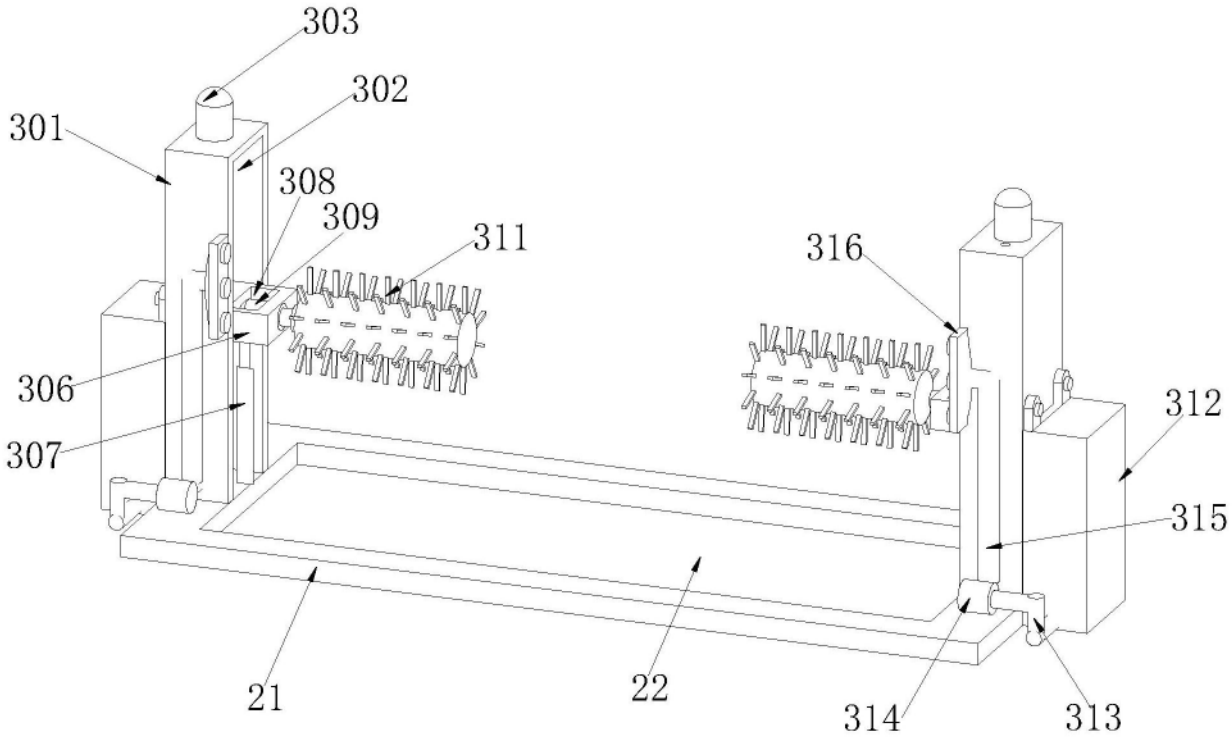


图2

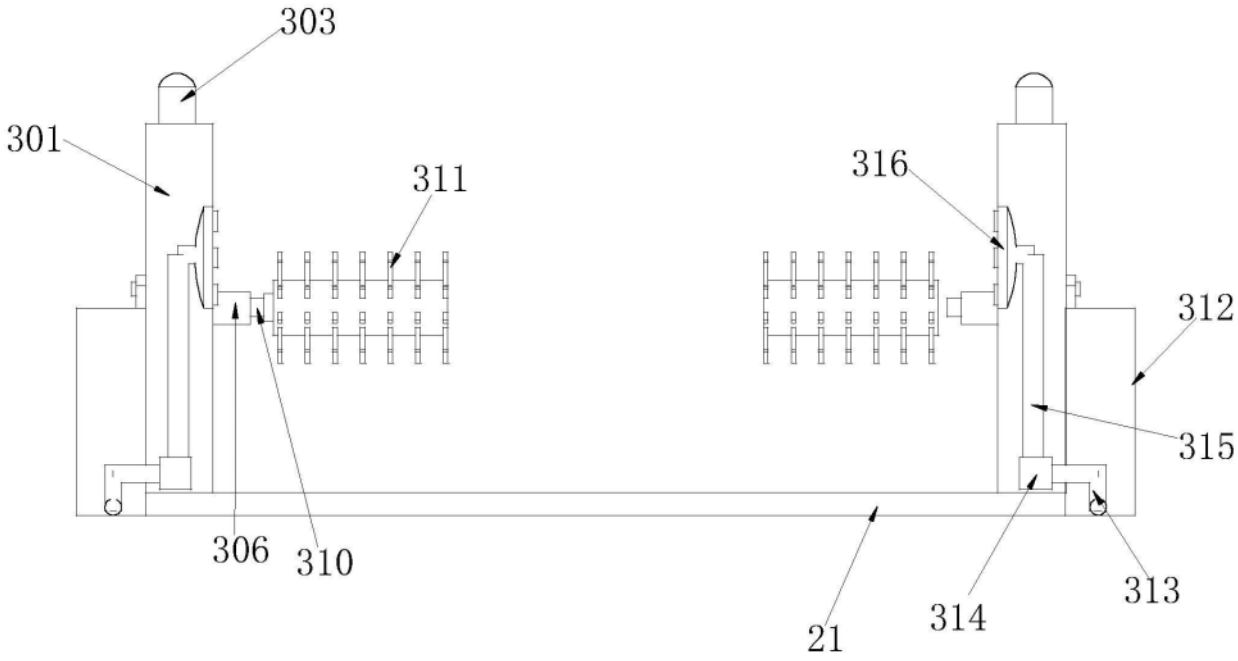

303
301
311
316
312
315
306
310
313
314
21

图3

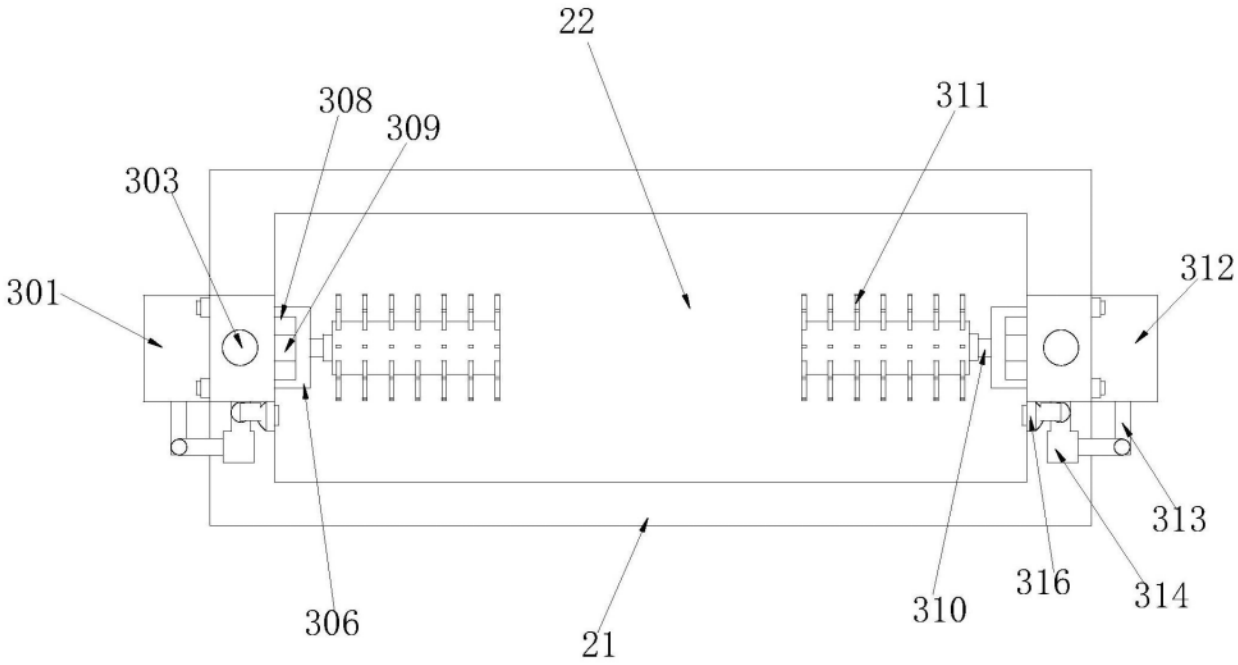

22
308
309
311
303
312
301
313
306
316
314
310
21

图4

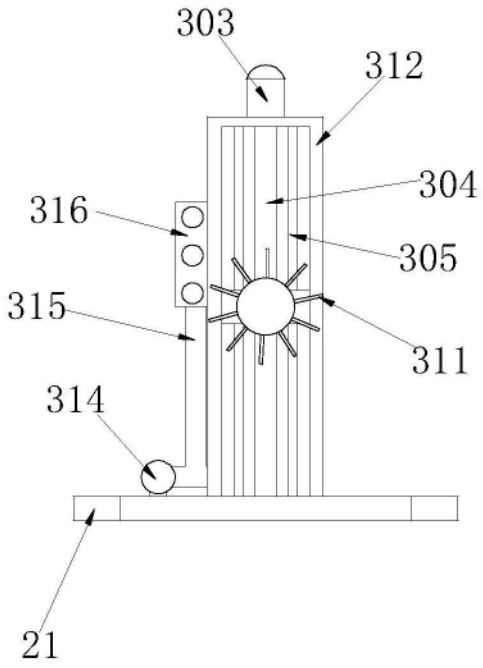


图5