



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221523061 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 13

(21) 申请号 202322941367.0

(22) 申请日 2023.10.31

(73) 专利权人 瀚德力茨胶辊科技(南京)有限公司

地址 210000 江苏省南京市浦口区桥林工业园16号

(72) 发明人 王军

(74) 专利代理机构 广州大象飞扬知识产权代理有限公司 44745

专利代理师 刘爽

(51) Int. Cl.

D06B 23/30 (2006.01)

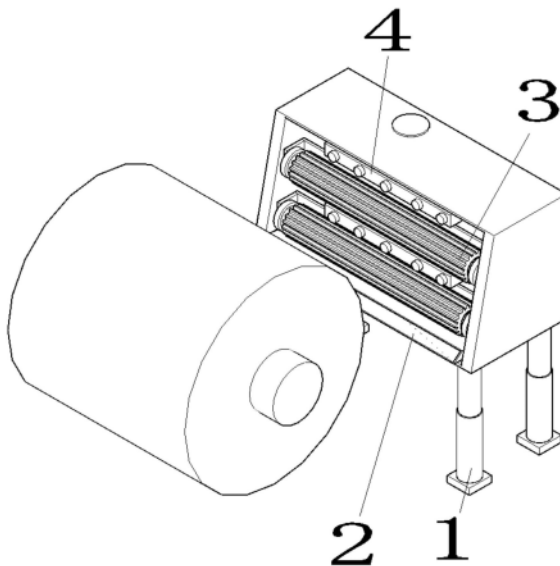
权利要求书1页 说明书4页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构,涉及水洗胶辊技术领域,包括:清洗箱,所述清洗箱的内部底部固定安装有吸尘机构,所述清洗箱的内部左侧固定安装有两个清洁机构,所述清洗箱的内部右侧固定安装有喷水机构。该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构,通过打开密封盖,将清洁液加入到清洗盒内部,将水加入到水箱内部,关闭密封盖,通过抽液泵将清洗盒内部的清洗液抽出后送入分流盒内部分流至各个清洗喷头内部,最后从清洗喷头内部喷向退煮漂丝光水洗胶辊主体表面,通过抽水泵将水箱内部的水抽入到分水盒内部,通过雾化喷头将水雾化后喷向退煮漂丝光水洗胶辊表面从而进行冲洗,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洗效果。



1. 一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 包括清洗箱 (1), 所述清洗箱 (1) 的内部底部固定安装有吸尘机构, 所述清洗箱 (1) 的内部左侧固定安装有两个清洁机构, 所述清洗箱 (1) 的内部右侧固定安装有喷水机构, 其特征在于, 所述喷水机构包括: 安装于所述清洗箱 (1) 内部右侧的清洗盒 (4), 所述清洗盒 (4) 的一侧固定安装有水箱 (41), 所述清洗盒 (4) 的顶部固定安装有密封盖 (42), 所述清洗盒 (4) 的另一侧固定安装有抽液泵 (43), 所述抽液泵 (43) 的一侧固定安装有分流盒 (44), 所述分流盒 (44) 的一侧固定安装有若干个清洗喷头 (45), 所述水箱 (41) 的一侧固定安装有抽水泵 (46), 所述抽水泵 (46) 的一侧固定安装有分水盒 (47), 所述分水盒 (47) 的一侧固定安装有若干个雾化喷头 (48)。

2. 根据权利要求1所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述清洗箱 (1) 的内部顶部固定安装有进液孔 (11), 所述清洗箱 (1) 的内部底部固定安装有排渣孔 (12), 所述清洗箱 (1) 的内部底部四周固定安装有四根伸缩杆 (13)。

3. 根据权利要求2所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述伸缩杆 (13) 的底部固定安装有底板 (14), 所述清洗箱 (1) 的一侧活动连接有退煮漂丝光水洗胶辊主体 (15)。

4. 根据权利要求1所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述吸尘机构包括: 安装于所述清洗箱 (1) 内部底部的收集盒 (2), 所述收集盒 (2) 的底部活动连接有旋转盖 (21)。

5. 根据权利要求4所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述收集盒 (2) 的两侧固定安装有两个吸尘器 (22), 所述吸尘器 (22) 的一侧固定安装有连接管 (23)。

6. 根据权利要求5所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述连接管 (23) 的一侧固定安装有吸尘管 (24), 所述吸尘管 (24) 的一侧固定安装有吸尘口 (25)。

7. 根据权利要求1所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述清洁机构包括: 安装于所述清洗箱 (1) 内部左侧的两个框架 (3), 所述框架 (3) 的内部两侧固定安装有两个转轴 (31)。

8. 根据权利要求7所述的一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构, 其特征在于: 所述转轴 (31) 的一侧固定安装有支撑杆 (32), 所述支撑杆 (32) 的外侧固定安装有清洁辊 (33)。

一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水洗胶辊技术领域,具体为一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构。

背景技术

[0002] 目前,印染生产过程中,布料进入退煮漂联合机内先后完成退浆、煮炼、漂白三道工序,之后进入水洗段设备,在这过程中需要不断加入热水,而这些热水都是分开利用的,完成每道工序后直接排入废水池,而退煮漂丝光水洗胶辊在长时间使用后需要进行清洗。

[0003] 现有的可参考公告号为:CN206173645U的中国实用新型专利,其公开了一种退煮漂联合机,属于印染设备技术领域,包括退浆池、煮炼设备、漂白设备和热交换箱,其特征在于:所述的煮炼设备设置在退浆池右侧位置,所述漂白设备设置在煮炼设备下部位置,所述煮炼设备和漂白设备之间连接有多个下水管;所述热交换箱设置在漂白设备右侧位置,所述退浆池和漂白设备右侧下部分别连接有第一排水管和第二排水管,所述第一排水管和第二排水管下部连接有废水管,所述废水管右端与热交换箱左侧下部相连接,所述热交换箱右侧下部连接有废水排放管,所述废水排放管右侧连接有废水池。达到了结构设计合理、节省生产用水、减少废水排放和节能减排的目的。

[0004] 现有的退煮漂丝光水洗胶辊在长时间使用后表面用于附着污渍以及杂质,不便于对退煮漂丝光水洗胶辊表面进行清洗,而现有清洗装置清洗不彻底,容易导致清洗后仍有杂质残留,不便于退煮漂丝光水洗胶辊的使用。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是克服现有技术存在不便于对退煮漂丝光水洗胶辊进行清洗的问题,提供了一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构,包括:

[0008] 清洗箱,所述清洗箱的内部底部固定安装有吸尘机构,所述清洗箱的内部左侧固定安装有两个清洁机构,所述清洗箱的内部右侧固定安装有喷水机构,所述喷水机构包括:安装于所述清洗箱内部右侧的清洗盒,所述清洗盒的一侧固定安装有水箱,所述清洗盒的顶部固定安装有用于密封的密封盖,所述清洗盒的另一侧固定安装有用于抽液的抽液泵,所述抽液泵的一侧固定安装有用于分流的分流盒,所述分流盒的一侧固定安装有若干个用于喷出清洗液的清洗喷头,所述水箱的一侧固定安装有用于抽水的抽水泵,所述抽水泵的一侧固定安装有分水盒,所述分水盒的一侧固定安装有若干个用于将水雾化后喷出的雾化喷头。

[0009] 在一种优选的实施方式中,所述清洗箱的内部顶部固定安装有进液孔,所述清洗箱的内部底部固定安装有排渣孔,所述清洗箱的内部底部四周固定安装有四根伸缩杆,所述伸缩杆是用于伸缩的结构。

[0010] 在一种优选的实施方式中,所述伸缩杆的底部固定安装有底板,所述清洗箱的一

侧活动连接有退煮漂丝光水洗胶辊主体,所述底板是用于支撑该装置整体的结构。

[0011] 在一种优选的实施方式中,所述吸尘机构包括:安装于所述清洗箱内部底部的收集盒,所述收集盒的底部活动连接有旋转盖,所述旋转盖是用于旋转打开的结构。

[0012] 在一种优选的实施方式中,所述收集盒的两侧固定安装有两个吸尘器,所述吸尘器的一侧固定安装有连接管,所述连接管是用于连接的结构。

[0013] 在一种优选的实施方式中,所述连接管的一侧固定安装有吸尘管,所述吸尘管的一侧固定安装有吸尘口,所述吸尘口是用于将退煮漂丝光水洗胶辊主体表面的水以及杂质进行吸入的结构。

[0014] 在一种优选的实施方式中,所述清洁机构包括:安装于所述清洗箱内部左侧的两个框架,所述框架的内部两侧固定安装有两个转轴,所述框架是用于支撑清洁辊的结构。

[0015] 在一种优选的实施方式中,所述转轴的一侧固定安装有支撑杆,所述支撑杆的外侧固定安装有清洁辊,所述清洁辊是用于清洁的结构。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0017] 1、该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构,通过打开密封盖,将清洁液加入到清洗盒内部,将水加入到水箱内部,关闭密封盖,通过抽液泵将清洗盒内部的清洗液抽出后送入分流盒内部分流至各个清洗喷头内部,最后从清洗喷头内部喷向退煮漂丝光水洗胶辊主体表面,通过抽水泵将水箱内部的水抽入到分水盒内部,通过雾化喷头将水雾化后喷向退煮漂丝光水洗胶辊表面从而进行冲洗,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洗效果;

[0018] 2、该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构,通过转轴带动两个清洁辊对退煮漂丝光水洗胶辊主体表面进行刷洗,通过顶部的清洁辊对喷出的清洗液进行刷洗均匀,通过底部的清洁辊对喷出的水进行刷洗,最后两个吸尘器将吸尘口的水以及杂质吸入后,通过吸尘管盒连接管吸入吸尘器内部,最后送入收集箱,转动收集箱底部的旋转盖,可以将收集箱内部的杂质倒出,两个吸尘器提高了吸尘效果,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洗效果以及实用性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型中的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型中的清洗箱示意图;

[0021] 图3为本实用新型中的收集盒示意图;

[0022] 图4为本实用新型中的清洁辊示意图;

[0023] 图5为本实用新型中的清洗盒示意图。

[0024] 1、清洗箱;11、进液孔;12、排渣孔;13、伸缩杆;14、底板;15、退煮漂丝光水洗胶辊主体;2、收集盒;21、旋转盖;22、吸尘器;23、连接管;24、吸尘管;25、吸尘口;3、框架;31、转轴;32、支撑杆;33、清洁辊;4、清洗盒;41、水箱;42、密封盖;43、抽液泵;44、分流盒;45、清洗喷头;46、抽水泵;47、分水盒;48、雾化喷头。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 结合附图1-图5,在本实施方式中,一种退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构,包括:清洗箱1,清洗箱1的内部顶部固定安装有进液孔11,清洗箱1的内部底部固定安装有排渣孔12,清洗箱1的内部底部四周固定安装有四根伸缩杆13。

[0027] 伸缩杆13的底部固定安装有底板14,清洗箱1的一侧活动连接有退煮漂丝光水洗胶辊主体15。

[0028] 具体地,进液孔11是用于穿过密封盖42的结构,排渣孔12是用于穿过旋转盖21的结构,通过清洗箱1底部的四根伸缩杆13的伸缩,从而调节该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的高度,通过底板14对底部进行支撑,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的可调节性以及稳定性。

[0029] 清洗箱1的内部底部固定安装有吸尘机构,吸尘机构包括:安装于清洗箱1内部底部的收集盒2,收集盒2的底部活动连接有旋转盖21。

[0030] 收集盒2的两侧固定安装有两个吸尘器22,吸尘器22的一侧固定安装有连接管23。

[0031] 连接管23的一侧固定安装有吸尘管24,吸尘管24的一侧固定安装有吸尘口25。

[0032] 具体地,吸尘机构是用于该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构将退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面的水以及杂质吸收的结构,通过两个吸尘器22的运行,从而通过吸尘口25将退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面的水以及杂质吸入后,通过吸尘管24和连接管23吸入后送入收集盒2内部进行收集,通过旋转盖21,从而打开收集盒2,将收集盒2内部的杂质取出,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洗效果。

[0033] 清洗箱1的内部左侧固定安装有两个清洁机构,清洁机构包括:安装于清洗箱1内部左侧的两个框架3,框架3的内部两侧固定安装有两个转轴31。

[0034] 转轴31的一侧固定安装有支撑杆32,支撑杆32的外侧固定安装有清洁辊33。

[0035] 具体地,清洁机构是用于该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的刷洗结构,通过框架3对两个转轴31进行支撑,通过转轴31带动支撑杆32进行转动,从而带动清洁辊33贴合退煮漂丝光水洗胶辊表面进行刷洗,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洁效果。

[0036] 清洗箱1的内部右侧固定安装有喷水机构,喷水机构包括:安装于清洗箱1内部右侧的清洗盒4,清洗盒4的一侧固定安装有水箱41,清洗盒4的顶部固定安装有密封盖42,清洗盒4的另一侧固定安装有抽液泵43,抽液泵43的一侧固定安装有分流盒44,分流盒44的一侧固定安装有若干个清洗喷头45,水箱41的一侧固定安装有抽水泵46,抽水泵46的一侧固定安装有分水盒47,分水盒47的一侧固定安装有若干个雾化喷头48。

[0037] 具体地,喷水机构是用于该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构对退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面喷水以及清洗液的结构,通过取下密封盖42,从而将消毒液加入到清洗盒4内部,将水加入到水箱41内部,通过抽液泵43将清洗盒4内部清洗液抽出后送入分流盒44分流后从清洗喷头45喷出,通过抽水泵46将水箱41的水抽出后送入分水盒47内部分流后从雾化喷头48喷出,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的实用性。

[0038] 工作原理:首先,将该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构放置在指定位置,通过清洗箱1底部的四根伸缩杆13的伸缩,从而推动清洗箱1到达合适的高度,通过底板14对底部进行支撑,将清洗箱1贴合退煮漂丝光水洗胶辊主体15的一侧,打开密封盖42,将清洗液加入到

清洗盒4的内部,将水加入到水箱41的内部,首先通过退煮漂丝光水洗胶辊主体15转动,通过抽液泵43,将清洗盒4内部的清洗液抽出后送入到分流盒44内部,通过分流盒44将清洗液分流后送入到各个清洗喷头45内部,通过清洗喷头45将清洗液喷射到退煮漂丝光水洗胶辊主体15的表面,通过清洗箱1内部顶部框架3内部两侧的两个转轴31的转动,从而带动支撑杆32进行转动,从而带动清洁辊33贴合退煮漂丝光水洗胶辊主体15的表面进行转动,通过清洁辊33配合喷出的清洗液对退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面进行刷洗,提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洗效果,避免了清洗不彻底的情况发生,通过抽水泵46将水箱41内部的水抽入到分水盒47内部,通过分水盒47将水分流至各个雾化喷头48内部,通过雾化喷头48将水雾化后喷向退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面,从而对退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面进行冲洗,通过清洗箱1内部下方的清洁辊33对退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面进行刷洗,最后,通过两个吸尘器22的运行,使得通过吸尘口25将退煮漂丝光水洗胶辊主体15表面的杂质以及水吸入,通过吸尘管24进入连接管23内部,通过连接管23送入吸尘器22内部,最后进入收集盒2的内部,两个吸尘器22的同时运行提高了该退煮漂丝光水洗胶辊清洗机构的清洗效果,通过转动旋转盖21,可以打开收集盒2,从而将收集盒2内部的污渍取出。

[0039] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

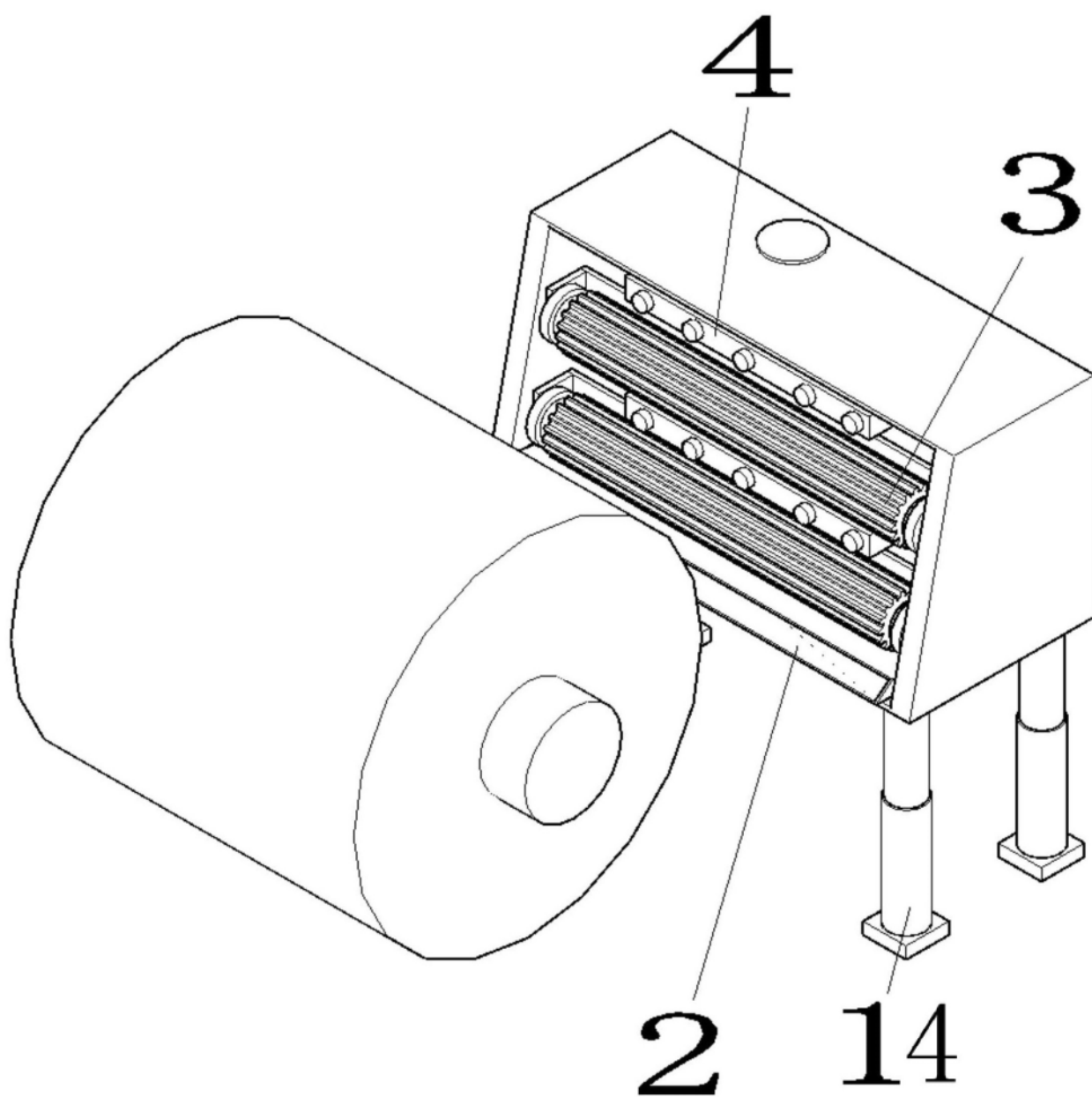


图1

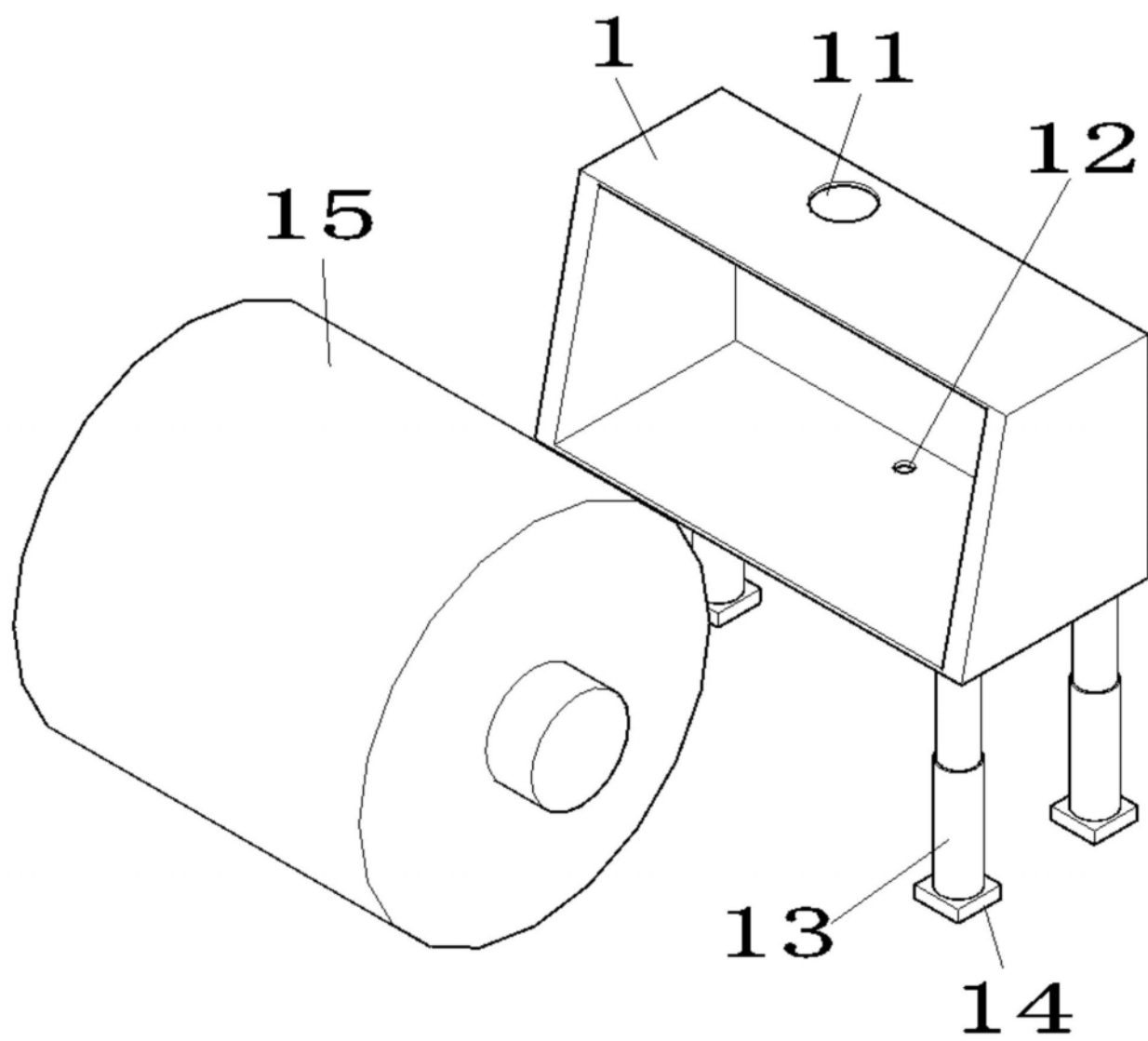


图2

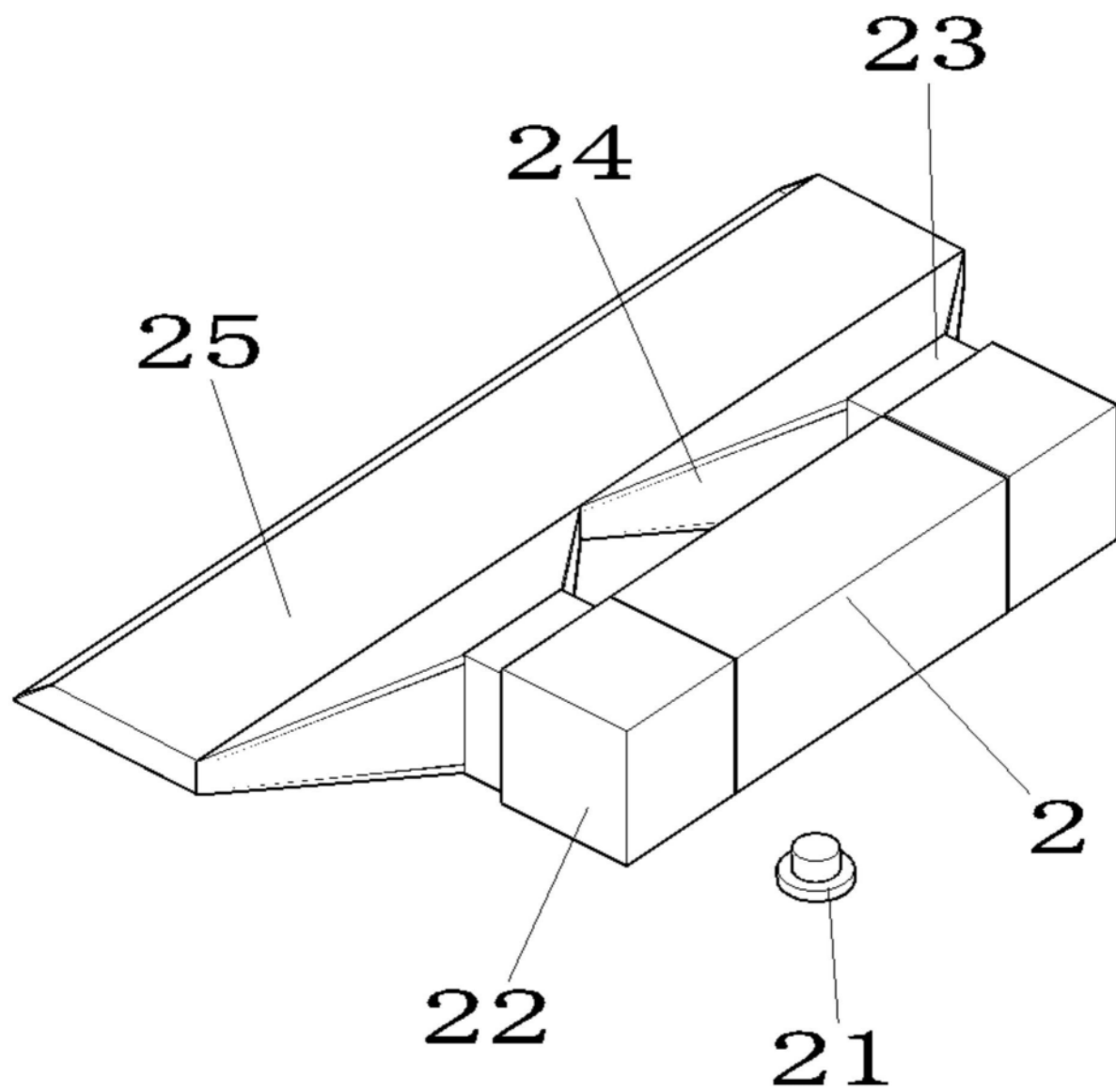


图3

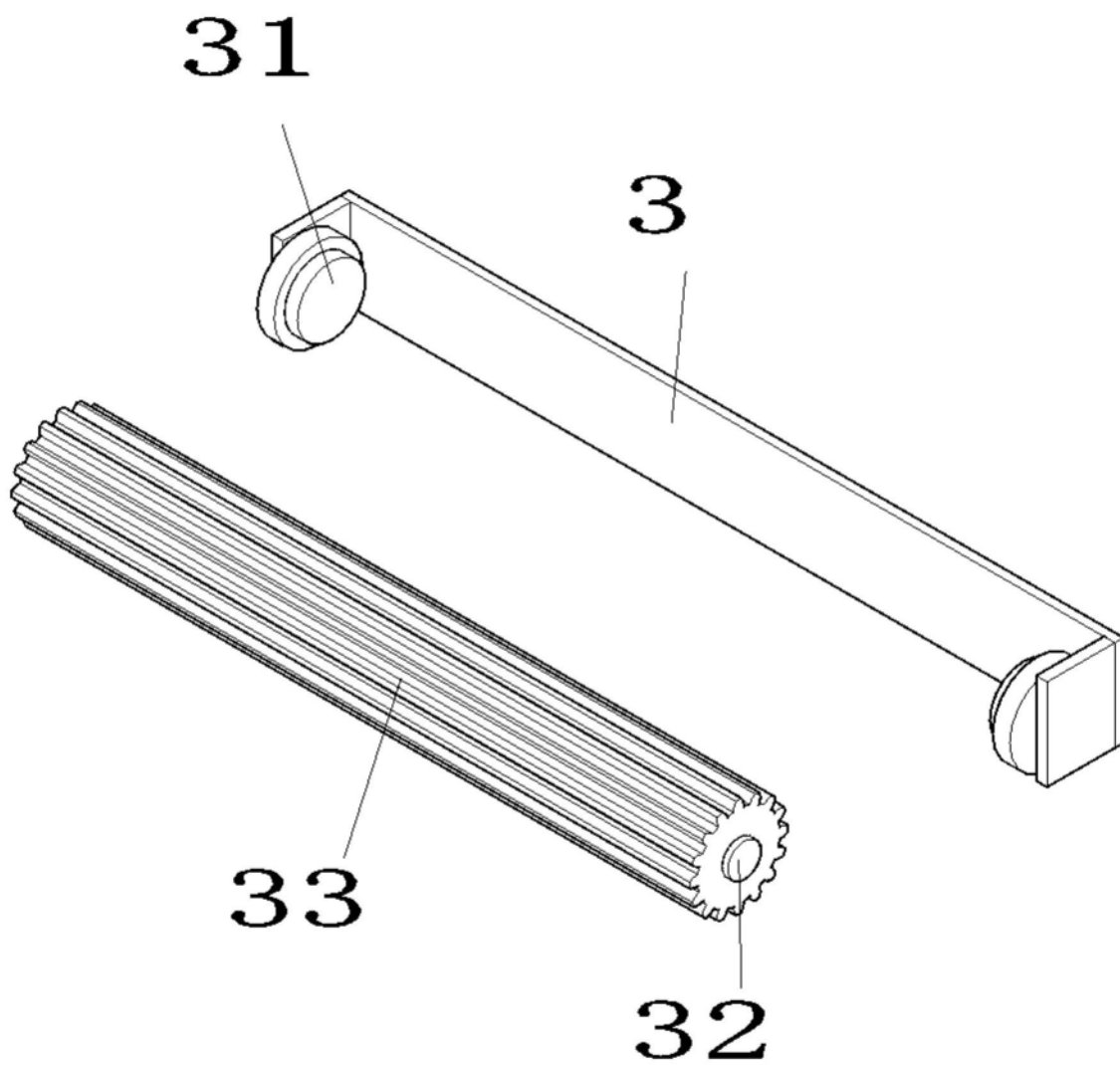


图4

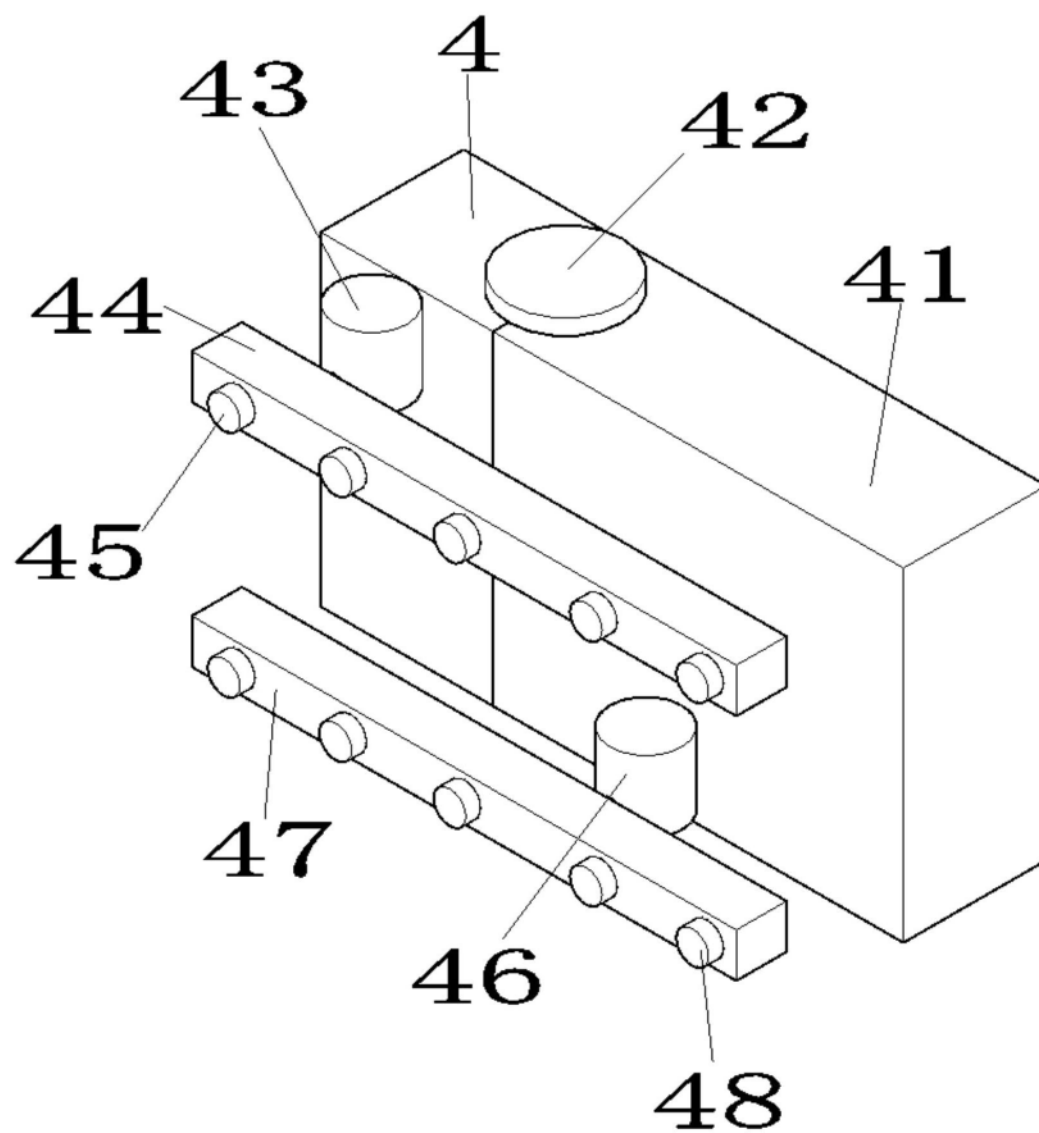


图5