



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221681461 U

(45) 授权公告日 2024.09.10

(21) 申请号 202420519405.5

(22) 申请日 2024.03.18

(73) 专利权人 绍兴中漂印染有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区马鞍镇
兴滨路5056号

(72) 发明人 唐炜 何利峰 唐燕飞 宣灵芝
刘根发

(74) 专利代理机构 绍兴越牛专利代理事务所
(普通合伙) 33394

专利代理师 杜放

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

B08B 15/04 (2006.01)

B01D 46/10 (2006.01)

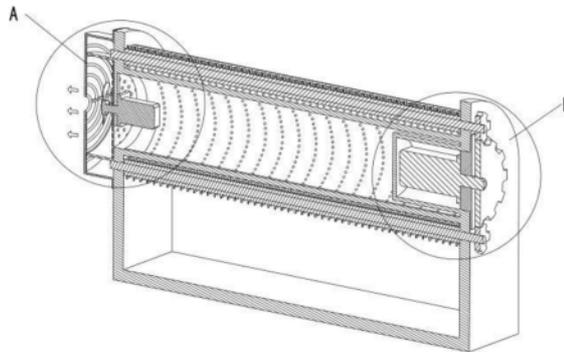
权利要求书1页 说明书2页 附图7页

(54) 实用新型名称

一种涤纶面料印染加工用的清理装置

(57) 摘要

一种涤纶面料印染加工用的清理装置,包括架体,所述架体上安装有吸尘管道;所述吸尘管道一端连接有密封盖,另一端连接有安装架;所述密封盖外侧设置有安装腔体;所述吸尘管道外侧设置有多个外置腔体;所述外置腔体内皆连接有清理机构;所述清理机构包括转轴以及清理辊;所述清理辊外侧连接有刷毛;所述转轴转动连接于架体上;所述安装腔体内安装有驱动电机;所述吸尘管道外壁开设有吸尘孔;所述安装架上安装有吸尘风机;所述吸尘管道其安装架外侧还固定有滤网。本实用新型清理产生的灰尘可以通过吸尘管道进行吸取,灰尘被吸入吸尘管道后,则通过滤网过滤而滞留于滤网上,其不易影响工作环境。



1. 一种涤纶面料印染加工用的清理装置,包括架体(1),其特征在于:所述架体(1)上安装有吸尘管道(2);所述吸尘管道(2)一端连接有密封盖(3),另一端连接有安装架(4);所述密封盖(3)外侧设置有安装腔体(5);所述吸尘管道(2)外侧设置有多个外置腔体(6);所述外置腔体(6)内皆连接有清理机构;所述清理机构包括转轴(7)以及连接于转轴(7)上且用于清理的清理辊(8);所述清理辊(8)外侧连接有刷毛(12);所述转轴(7)转动连接于架体(1)上;所述安装腔体(5)内安装有驱动电机(9),驱动电机(9)用于驱动所有清理机构的转轴(7)转动;所述吸尘管道(2)外壁开设有吸尘孔(10);所述安装架(4)上安装有吸尘风机(11);所述吸尘风机(11)向吸尘管道(2)其连接于安装架(4)端外侧出风;所述吸尘管道(2)其安装架(4)外侧还固定有滤网(33)。

2. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料印染加工用的清理装置,其特征在于:所述架体(1)侧边连接有将吸尘管道(2)其连接于安装架(4)端盖住的防护网(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料印染加工用的清理装置,其特征在于:所述吸尘管道(2)外侧设置有两个外置腔体(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种涤纶面料印染加工用的清理装置,其特征在于:两个所述外置腔体(6)分别位于吸尘管道(2)上下两侧。

5. 根据权利要求1所述的一种涤纶面料印染加工用的清理装置,其特征在于:所述清理机构其转轴(7)外端皆连接有第一齿轮(31);所述驱动电机(9)其电机转轴外端连接有第二齿轮(32);

所述第二齿轮(32)分别与所有清理机构的第一齿轮(31)相啮合。

一种涤纶面料印染加工用的清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种面料印染加工设备,具体涉及一种涤纶面料印染加工用的清理装置。

背景技术

[0002] 涤纶面料是日常生活中用的非常多的一种化纤服装面料;其最大的优点是抗皱性和保形性很好,因此,适合做外套服装、各类箱包和帐篷等户外用品;涤纶面料具有较高的强度与弹性恢复能力,因此,其坚牢耐用、抗皱免烫;涤纶面料是合纤维物中耐热性最好的面料,具有热塑性,可制做百褶裙,褶裥持久;涤纶面料耐各种化学品性能良好,酸、碱对其破坏程度都不大,同时不怕霉菌,不怕虫蛀。

[0003] 现有涤纶面料在印染加工中一般都需要先对涤纶面料进行清理,从而保证得到较好的印染效果;现涤纶面料清理过程中很多通过毛刷对涤纶面料表面刷尘的方式进行清理,在刷尘过程中灰尘容易扩散在空气中,影响工作环境,因此一种在刷尘过程中还能吸尘的清理装置是我们所需要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型就是为了解决提供一种在刷尘过程中还能吸尘的涤纶面料印染加工用清理装置技术问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型一种涤纶面料印染加工用的清理装置的技术解决方案为:

[0006] 包括架体,所述架体上安装有吸尘管道;所述吸尘管道一端连接有密封盖,另一端连接有安装架;所述密封盖外侧设置有安装腔体;所述吸尘管道外侧设置有两个外置腔体;所述外置腔体内皆连接有清理机构;所述清理机构包括转轴以及连接于转轴上且用于清理的清理辊;所述清理辊外侧连接有刷毛;所述转轴转动连接于架体上;所述安装腔体内安装有驱动电机,驱动电机用于驱动所有清理机构的转轴转动;所述吸尘管道外壁开设有吸尘孔;所述安装架上安装有吸尘风机;所述吸尘风机向吸尘管道其连接于安装架端外侧出风;所述吸尘管道其安装架外侧还固定有滤网。

[0007] 所述架体侧边连接有将吸尘管道其连接于安装架端盖住的防护网。

[0008] 所述吸尘管道外侧设置有两个外置腔体。

[0009] 两个所述外置腔体分别位于吸尘管道上下两侧。

[0010] 所述清理机构其转轴外端皆连接有第一齿轮;所述驱动电机其电机转轴外端连接有第二齿轮;所述第二齿轮分别与所有清理机构的第一齿轮相啮合。

[0011] 本实用新型可以达到的技术效果是:本实用新型一种涤纶面料印染加工用的清理装置在清理过程中,打开驱动电机以及吸尘风机,清理机构开始工作,吸尘管道开始吸尘;涤纶面料在经过清理机构时,驱动电机带动转轴以及清理辊转动,清理辊通过刷毛对涤纶面料进行刷尘从而进行清理,清理产生的灰尘则通过吸尘管道进行吸取,灰尘被吸入吸尘

管道后,则通过滤网过滤而滞留于滤网上;本实用新型采用上述方式进行清理,灰尘收集于滤网上,不易影响工作环境。

附图说明

- [0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型作进一步详细的说明:
- [0013] 图1是本实用新型一种涤纶面料印染加工用的清理装置的结构示意图;
- [0014] 图2是图1另一侧的结构示意图;
- [0015] 图3是本实用新型一种涤纶面料印染加工用的清理装置的横向剖视图;
- [0016] 图4是图3的A部放大图;
- [0017] 图5是图3的B部放大图;
- [0018] 图6是本实用新型一种涤纶面料印染加工用的清理装置的纵向剖视图;
- [0019] 图7是图6的C部放大图。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的阐述。

[0021] 参阅图1至图7。

[0022] 一种涤纶面料印染加工用的清理装置,包括架体1,架体1上安装有吸尘管道2,吸尘管道2一端连接有密封盖3,另一端连接有安装架4;密封盖3外侧设置有安装腔体5;吸尘管道2外侧设置有多个外置腔体6;作为优选,吸尘管道2外侧设置有两个外置腔体6,具体的,两个外置腔体6分别位于吸尘管道2上下两侧;两个外置腔体6内皆连接有清理机构;清理机构包括转轴7以及连接于转轴7上且用于清理的清理辊8,清理辊8外侧连接有刷毛12;转轴7转动连接于架体1上;安装腔体5内安装有驱动电机9,驱动电机9用于驱动所有清理机构的转轴7转动;具体的,清理机构其转轴7外端皆连接有第一齿轮31,驱动电机9其电机转轴外端连接有第二齿轮32,第二齿轮32分别与所有清理机构的第一齿轮31相啮合(参考图2);本实用新型清理机构使用时,通过打开驱动电机9,驱动电机9带动第二齿轮32转动,第二齿轮32则带动两个清理机构的第一齿轮31转动,两个清理机构的转轴7开始转动,而转轴7转动的同时则带动清理辊8转动,清理机构开始工作,涤纶面料41经过清理辊8时,清理辊8通过刷毛12对涤纶面料41进行清理。

[0023] 吸尘管道2外壁开设有吸尘孔10,安装架4上安装有吸尘风机11,吸尘风机11向吸尘管道2其连接于安装架4端外侧出风(参考图3,图3已画出出风方向),吸尘管道2其安装架4外侧还固定有滤网33;作为优选,架体1侧边连接有将吸尘管道2其连接于安装架4端盖住的防护网21,通过防护网21用来对吸尘风机11进行防护;本实用新型在清理辊8通过刷毛12对涤纶面料41进行清理时会产生灰尘,这时打开吸尘风机11,吸尘管道2通过吸尘孔10开始吸入外界的空气,灰尘也随之被吸入吸尘管道2,而吸入吸尘管道2内的空气则再由吸尘管道2其连接于安装架4端向外出风(参考图3),这时空气会被滤网33过滤,灰尘则会被留置在滤网33上;本实用新型采用上述方式对涤纶面料41进行清理,其不易影响工作环境。

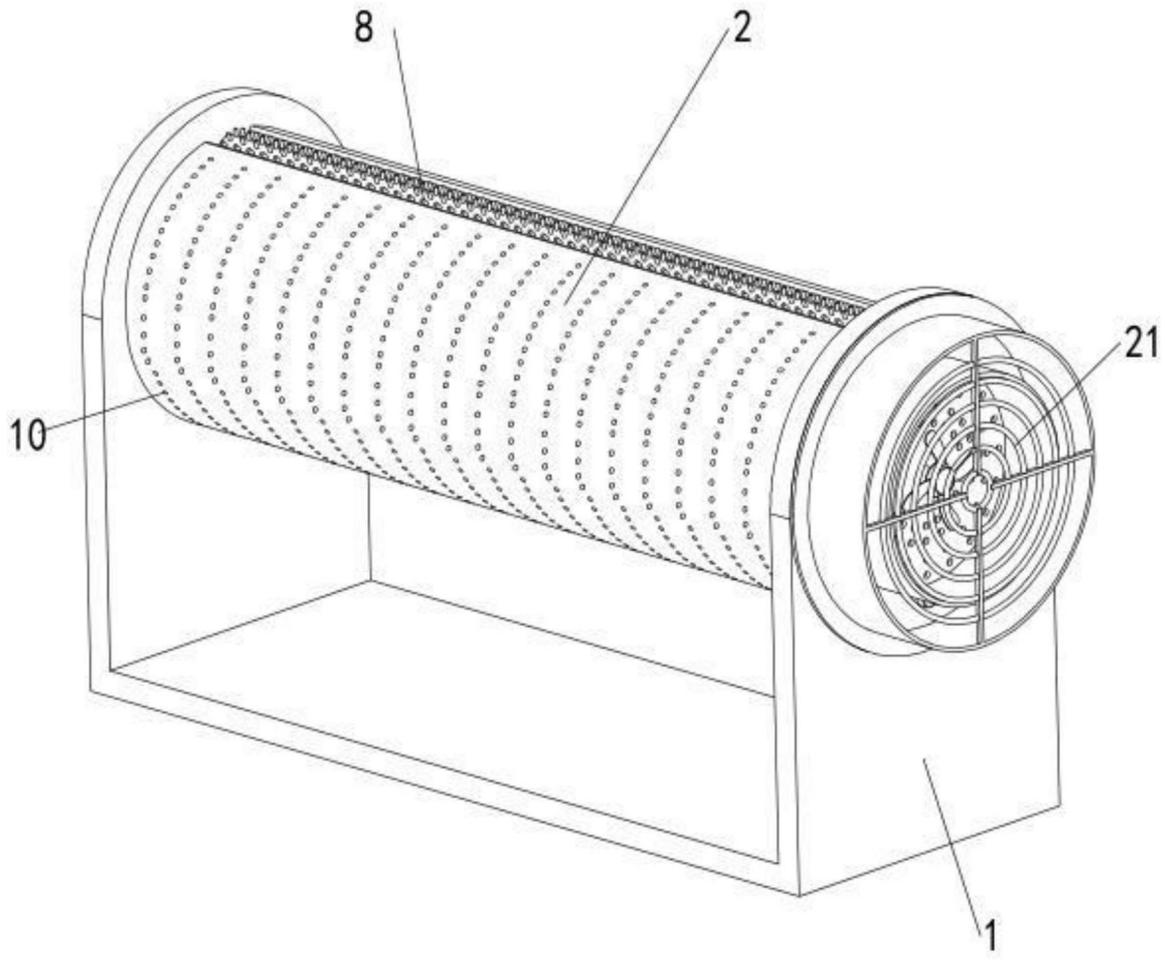


图1

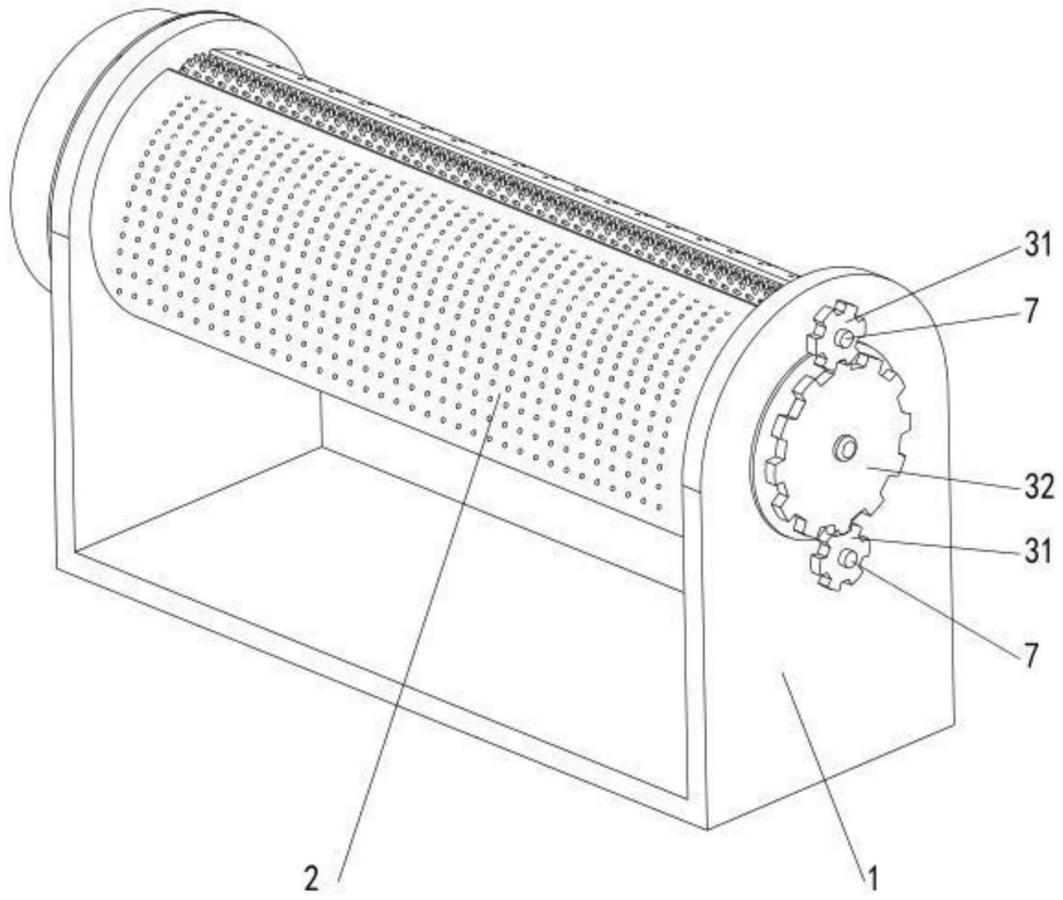


图2

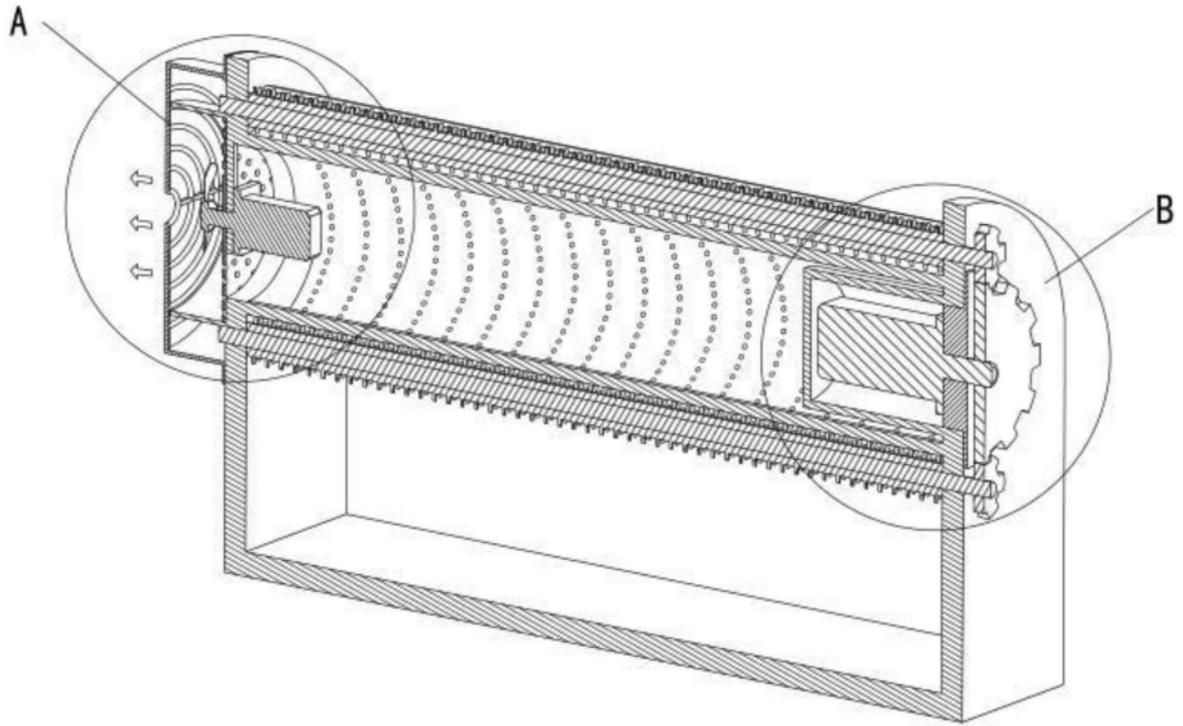


图3

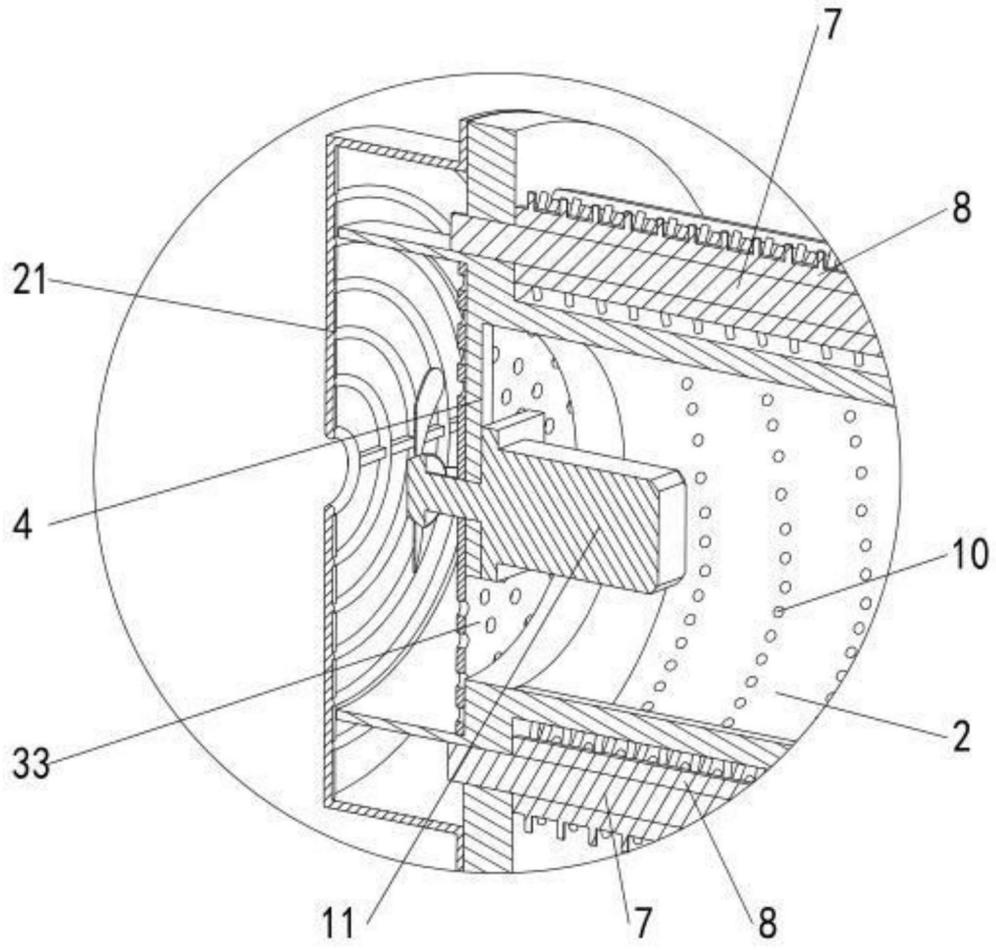


图4

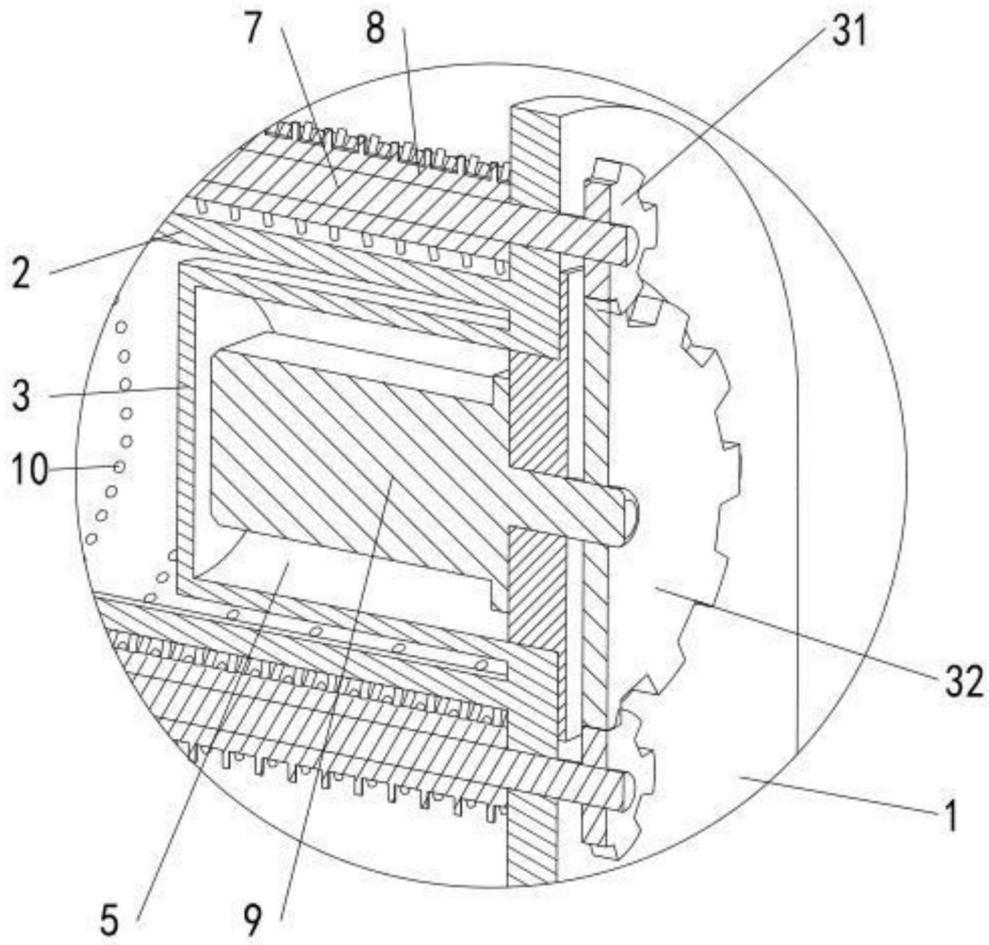


图5

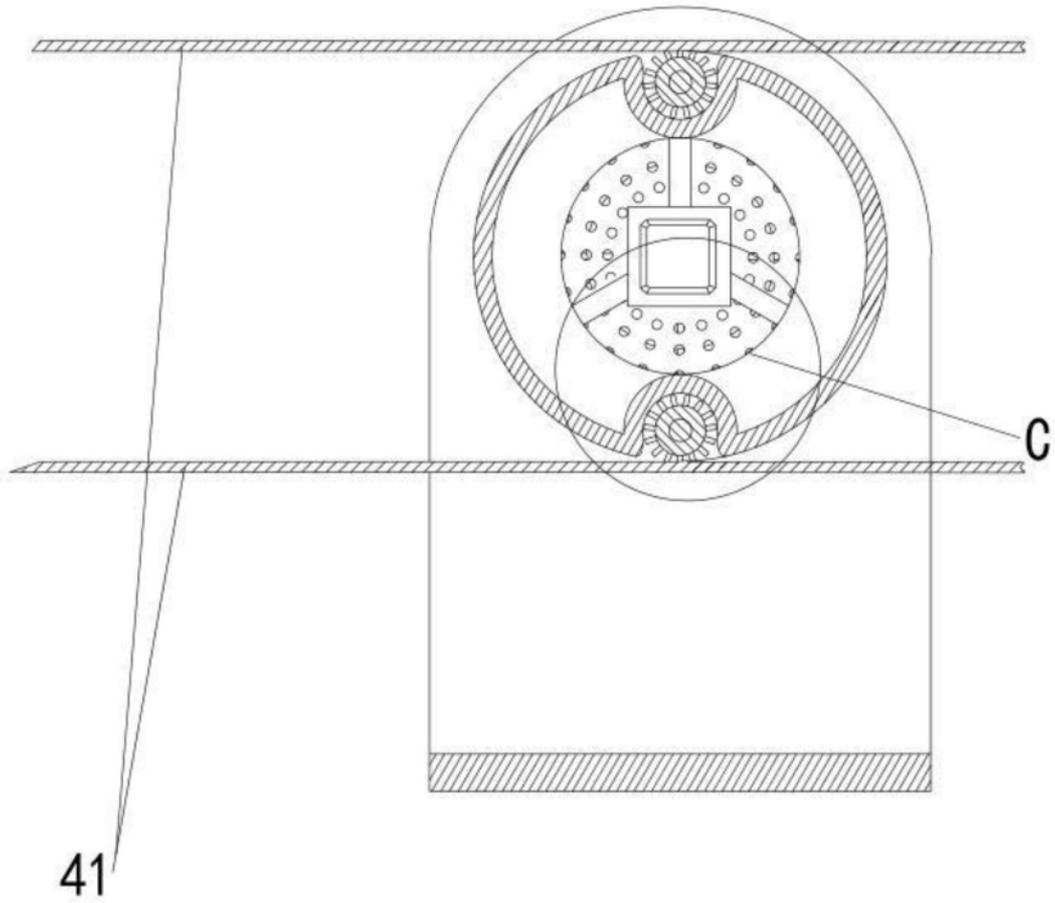


图6

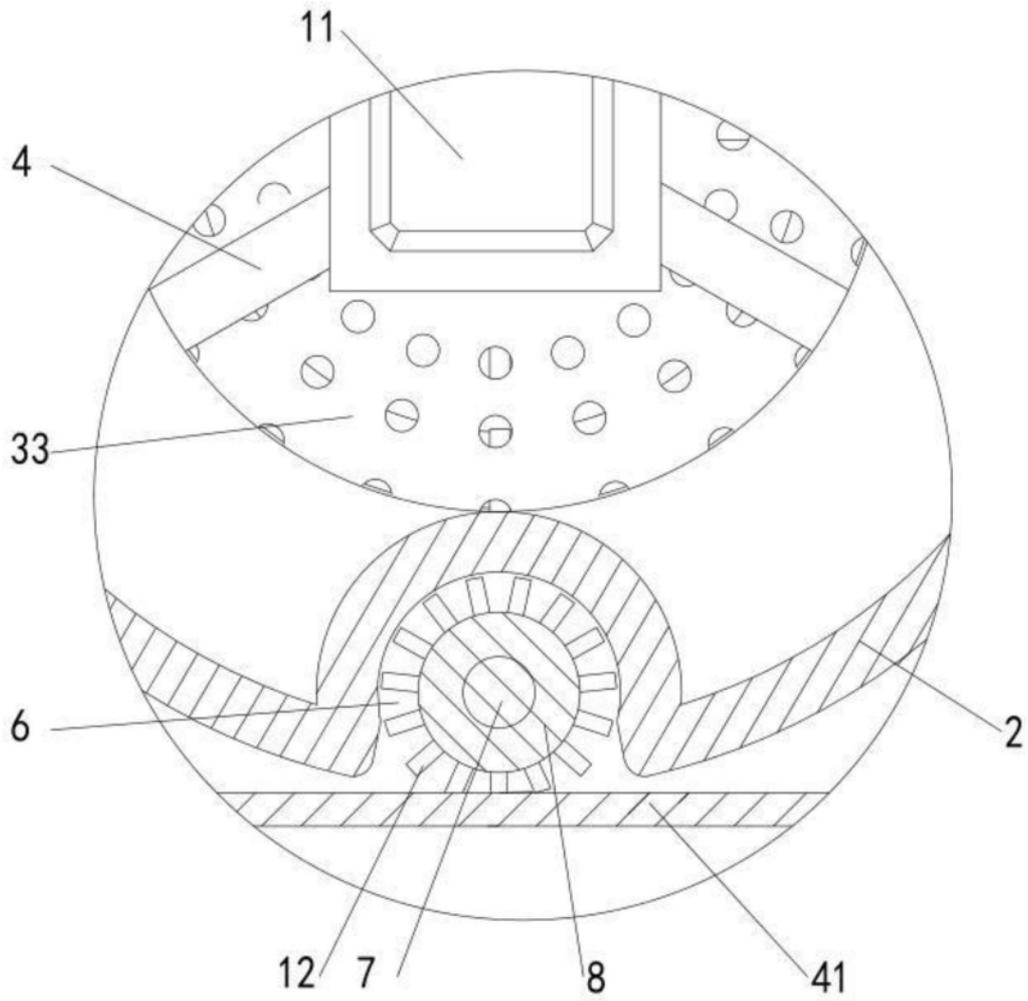


图7