(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221982220 U
(45)授权公告日 2024.11.12

(21)申请号 202420364564.2
(22)申请日 2024.02.28
(73)专利权人 陕西秦汉唐建筑装饰工程有限公司
地址 710016 陕西省西安市未央区大明宫建材家居批发市场门业B区17排19-20号
(72)发明人 张生军 李德华 李耀宗 张丽珍
(74)专利代理机构 西安中创合信知识产权代理事务所(普通合伙) 61298
专利代理师 耿路
(51)Int.Cl.
B01F 33/82(2022.01)
B01F 33/83(2022.01)
B01F 35/94(2022.01)
B01F 101/30(2022.01)

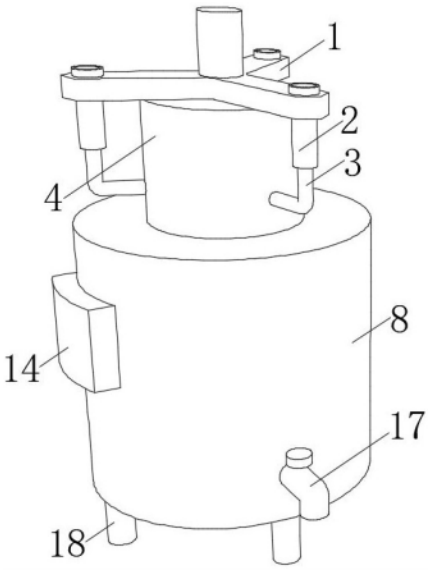
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种涂料研磨调漆设备

(57)摘要

本实用新型公开了一种涂料研磨调漆设备，包括放置板，放置板，放置板上活动连接有若干配料桶，配料桶下端固定连接有下料管，下料管均固定连接有连接箱，且连接箱上端与放置板下端固定连接，连接箱内部设有第一转动轴，第一转动轴上端固定连接有驱动电机，第一转动轴上固定连接有多组搅拌叶，连接箱下端连接有混合箱，连接箱与混合箱连接处开设有下料槽，下料槽固定连接有滤网，本实用新型的有益效果是：使得调漆设备可以对多个颜色的油漆同时进行调节，将油漆调节到其他颜色，提高了工作效率，且在搅拌时通过电磁加热线圈进行均匀加热，让油漆的得到充分的搅拌均匀，搅拌后的油漆颜色深浅一致，降低了产品的损坏。



CN 221982220 U

1.一种涂料研磨调漆设备,包括放置板(1),其特征在于,所述放置板(1),所述放置板(1)上活动连接有若干配料桶(2),所述配料桶(2)下端固定连接有下料管(3),所述下料管(3)均固定连接有连接箱(4),且所述连接箱(4)上端与放置板(1)下端固定连接,所述连接箱(4)内部设有第一转动轴(5),所述第一转动轴(5)上端固定连接有驱动电机(6),所述第一转动轴(5)上固定连接有多组搅拌叶(7),所述连接箱(4)下端连接有混合箱(8),所述连接箱(4)与混合箱(8)连接处开设有下料槽(9),所述下料槽(9)固定连接有滤网(10),所述第一转动轴(5)下端固定连接有第二转动轴(11),且所述第二转动轴(11)贯穿滤网(10),所述第二转动轴(11)上固定连接有多组搅拌杆(12)。

2.根据权利要求1所述的一种涂料研磨调漆设备,其特征在于:所述第二转动轴(11)两侧对称固定连接有刮板(13)。

3.根据权利要求1所述的一种涂料研磨调漆设备,其特征在于:所述混合箱(8)内部设有电磁加热线圈,所述混合箱(8)一侧固定连接有电磁控制器(14)。

4.根据权利要求1所述的一种涂料研磨调漆设备,其特征在于:所述驱动电机(6)外侧设有电机罩(15),所述驱动电机(6)下端固定连接有电机架(16),所述电机架(16)与电机罩(15)固定连接。

5.根据权利要求1所述的一种涂料研磨调漆设备,其特征在于:所述混合箱(8)一侧固定连接有调节阀(17),所述混合箱(8)下端固定连接有一圆心为中心设置的支架(18)。

一种涂料研磨调漆设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及调漆设备技术领域,具体为一种涂料研磨调漆设备。

背景技术

[0002] 油漆是一种能牢固覆盖在物体表面,起保护、装饰、标志和其他特殊用途的化学混合物涂料,中国涂料界比较权威的《涂料工艺》一书是这样定义的:涂料是一种材料,这种材料可以用不同的施工工艺涂覆在物件表面,形成粘附牢固、具有一定强度、连续的固态薄膜。这样形成的膜通称涂膜,又称漆膜或涂层。

[0003] 但是现有技术中,油漆调漆设备在使用的过程中,传统的油漆调漆设备无法对多个颜色的油漆同时进行调节,需要工人根据感觉调节油漆的颜色,使得油漆调节到其他颜色,降低了工作效率,且在搅拌时不能充分的搅拌均匀,从而出现油漆颜色部分深浅不一,增加了产品的损坏。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种涂料研磨调漆设备,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种涂料研磨调漆设备,包括放置板,所述放置板,所述放置板上活动连接有若干配料桶,所述配料桶下端固定连接有下料管,所述下料管均固定连接有连接箱,且所述连接箱上端与放置板下端固定连接,所述连接箱内部设有第一转动轴,所述第一转动轴上端固定连接有驱动电机,所述第一转动轴上固定连接有多组搅拌叶,所述连接箱下端连接有混合箱,所述连接箱与混合箱连接处开设有下料槽,所述下料槽固定连接有滤网,所述第一转动轴下端固定连接有第二转动轴,且所述第二转动轴贯穿滤网,所述第二转动轴上固定连接有多组搅拌杆。

[0006] 优选的,所述第二转动轴两侧对称固定连接有刮板。

[0007] 优选的,所述混合箱内部设有电磁加热线圈,所述混合箱一侧固定连接有电磁控制器。

[0008] 优选的,所述驱动电机外侧设有电机罩,所述驱动电机下端固定连接有电机架,所述电机架与电机罩固定连接。

[0009] 优选的,所述混合箱一侧固定连接有调节阀,所述混合箱下端固定连接有一圆心为中心设置的支架。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:驱动电机带动第一转动轴转动,进而带动搅拌叶对进入连接箱内部的油漆提前进行预搅挫,能大大提高调色的效率,且滤网能使连接箱内部的油漆缓慢进入混合箱,增加使预搅拌的更加充分,搅挫后的油漆通过滤网进入混合箱,第一转动轴转动的同时带动第二转动轴转动,进而带动搅拌杆对进入混合箱内部的油漆进行搅拌,使得调漆设备可以对多个颜色的油漆同时进行调节,将油漆调节到其他颜色,提高了工作效率,且在搅拌时通过电磁加热线圈进行均匀加热,让油漆的得到充

分的搅拌均匀,搅拌后的油漆颜色深浅一致,降低了产品的损坏。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型放置板的结构示意图;

[0013] 图3为本实用新型混合箱的结构示意图;

[0014] 图4为本实用新型第二转动轴的结构示意图。

[0015] 图中:1、放置板;2、配料桶;3、下料管;4、连接箱;5、第一转动轴;6、驱动电机;7、搅拌叶;8、混合箱;9、下料槽;10、滤网;11、第二转动轴;12、搅拌杆;13、刮板;14、电磁控制器;15、电机罩;16、电机架;17、调节阀;18、支架。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种油漆研磨调漆设备,包括放置板1,放置板1,放置板1上活动连接有若干配料桶2,配料桶2下端固定连接有下料管3,下料管3均固定连接有连接箱4,且连接箱4上端与放置板1下端固定连接,连接箱4内部设有第一转动轴5,第一转动轴5上端固定连接有驱动电机6,第一转动轴5上固定连接有多组搅拌叶7,连接箱4下端连接有混合箱8,连接箱4与混合箱8连接处开设有下料槽9,下料槽9固定连接有滤网10,第一转动轴5下端固定连接有第二转动轴11,且第二转动轴11贯穿滤网10,第二转动轴11上固定连接有多组搅拌杆12。

[0018] 进一步的,第二转动轴11两侧对称固定连接有刮板13,油漆进入混合箱8内部搅拌时,会有一些油漆粘附在混合箱8的内壁,通过刮板13的转动将内壁上粘附的颜料剔除。

[0019] 进一步的,混合箱8内部设有电磁加热线圈,混合箱8一侧固定连接有电磁控制器14,调漆的时候,需要对混合箱8内部的油漆进行加热,通过电磁加热线圈进行均匀加热,将热量均匀传递到混合箱8内部,有利于油漆的快速成型。

[0020] 进一步的,驱动电机6外侧设有电机罩15,驱动电机6下端固定连接有电机架16,电机架16与电机罩15固定连接,电机架16可以保证驱动电机6运行的稳定,电机罩15可以防止灰尘和油漆对驱动电机6的损伤。

[0021] 进一步的,混合箱8一侧固定连接有调节阀17,混合箱8下端固定连接有一圆心为中心设置的支架18,混合箱8内部的油漆搅拌完成后,通过调节阀17将混合箱8内部的混合油漆收集,多组支架18可以保证混合箱8的稳定。

[0022] 具体的,使用本实用新型时,根据不同色料的用量,将不同颜色的油漆原料倒入放置板1上的配料桶2,倒入配料桶2的油漆通过下料管3落入连接箱内部,启动驱动电机6,驱动电机6带动第一转动轴5转动,进而带动搅拌叶7对进入连接箱6内部的油漆提前进行预搅挫,能大大提高调色的效率,且滤网10能使连接箱4内部的油漆缓慢进入混合箱8,增加使预搅拌的更加充分,搅挫后的油漆通过滤网10进入混合箱8,第一转动轴5转动的同时带动第

二转动轴转动,进而带动搅拌杆12对进入混合箱8内部的油漆进行搅拌,油漆进入混合箱8内部搅拌时,会有一些油漆粘附在混合箱8的内壁,通过刮板13的转动将内壁上粘附的颜料剔除,通过电磁加热线圈进行均匀加热,将热量均匀传递到混合箱8内部,有利于油漆的快速成型,混合箱8内部的油漆搅拌完成后,通过调节阀17将混合箱8内部的混合油漆收集。

[0023] 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。

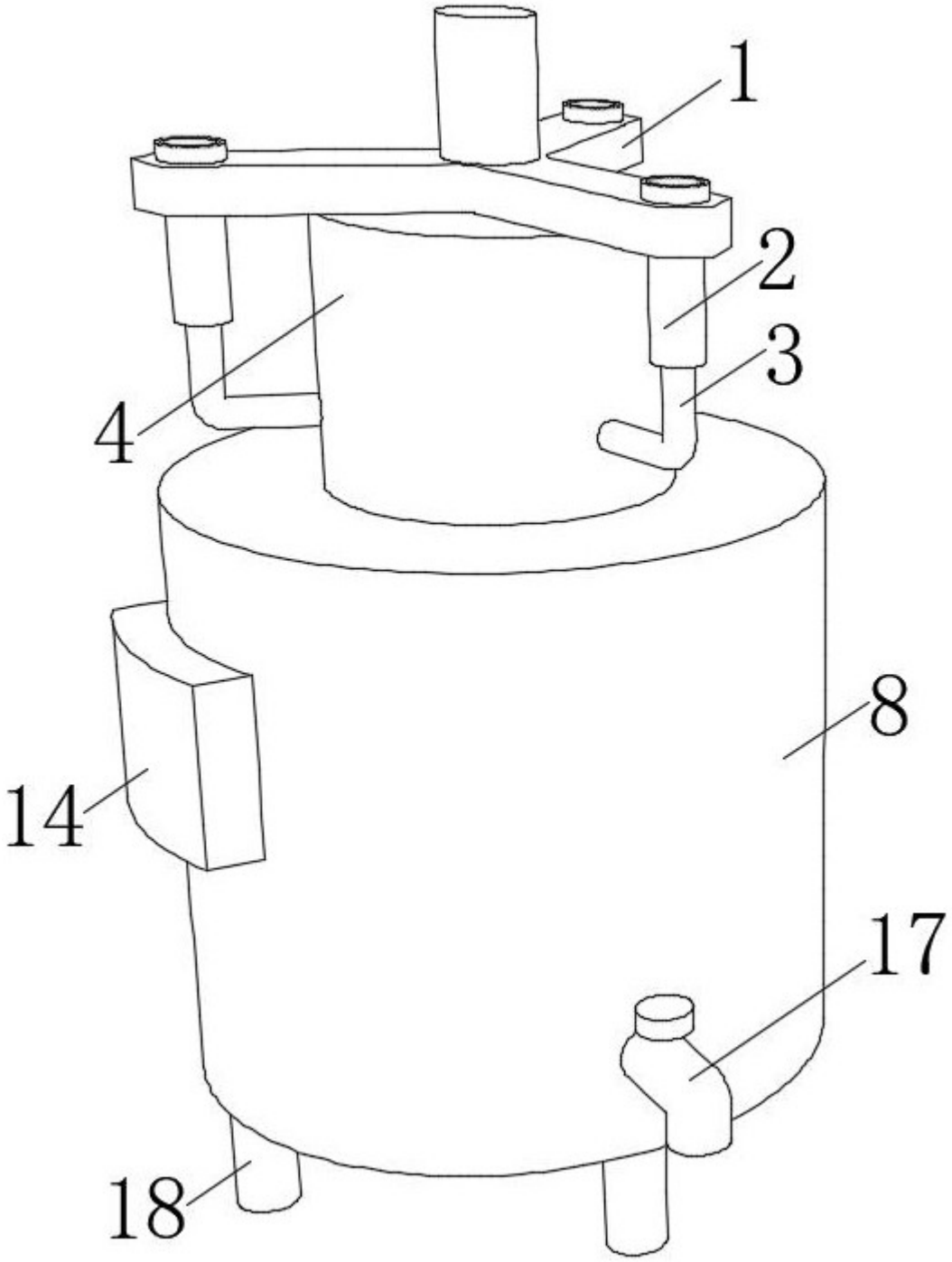


图 1

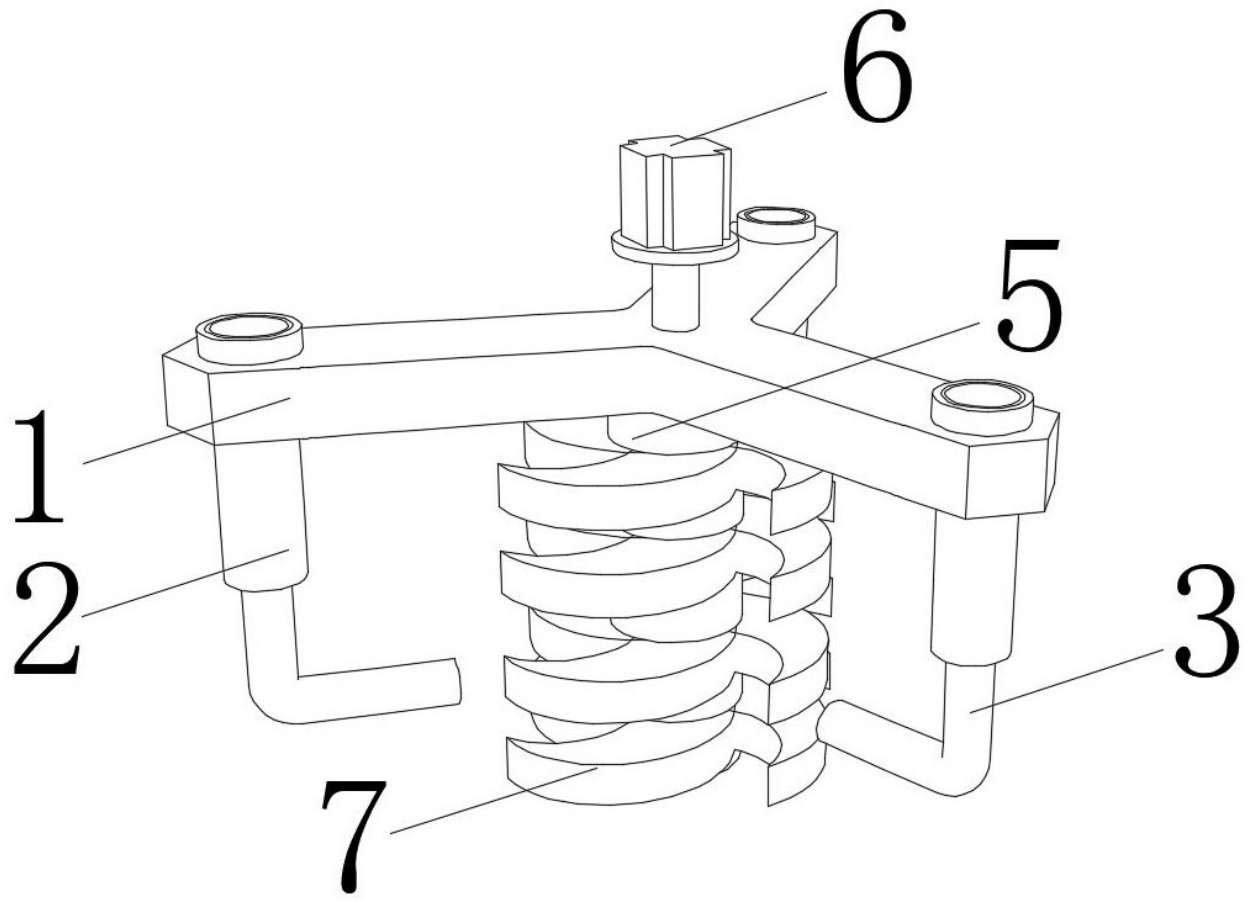


图 2

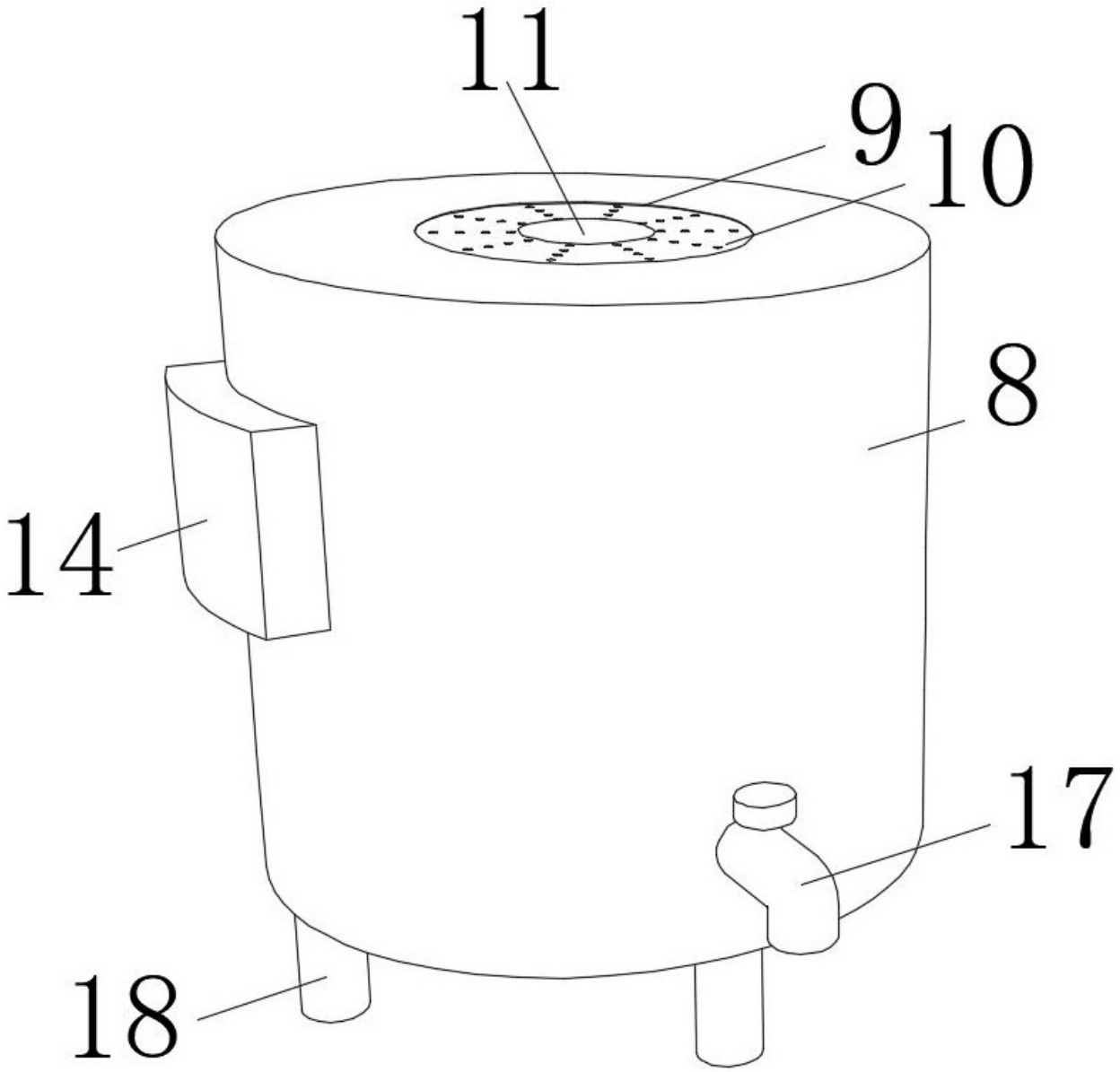


图 3

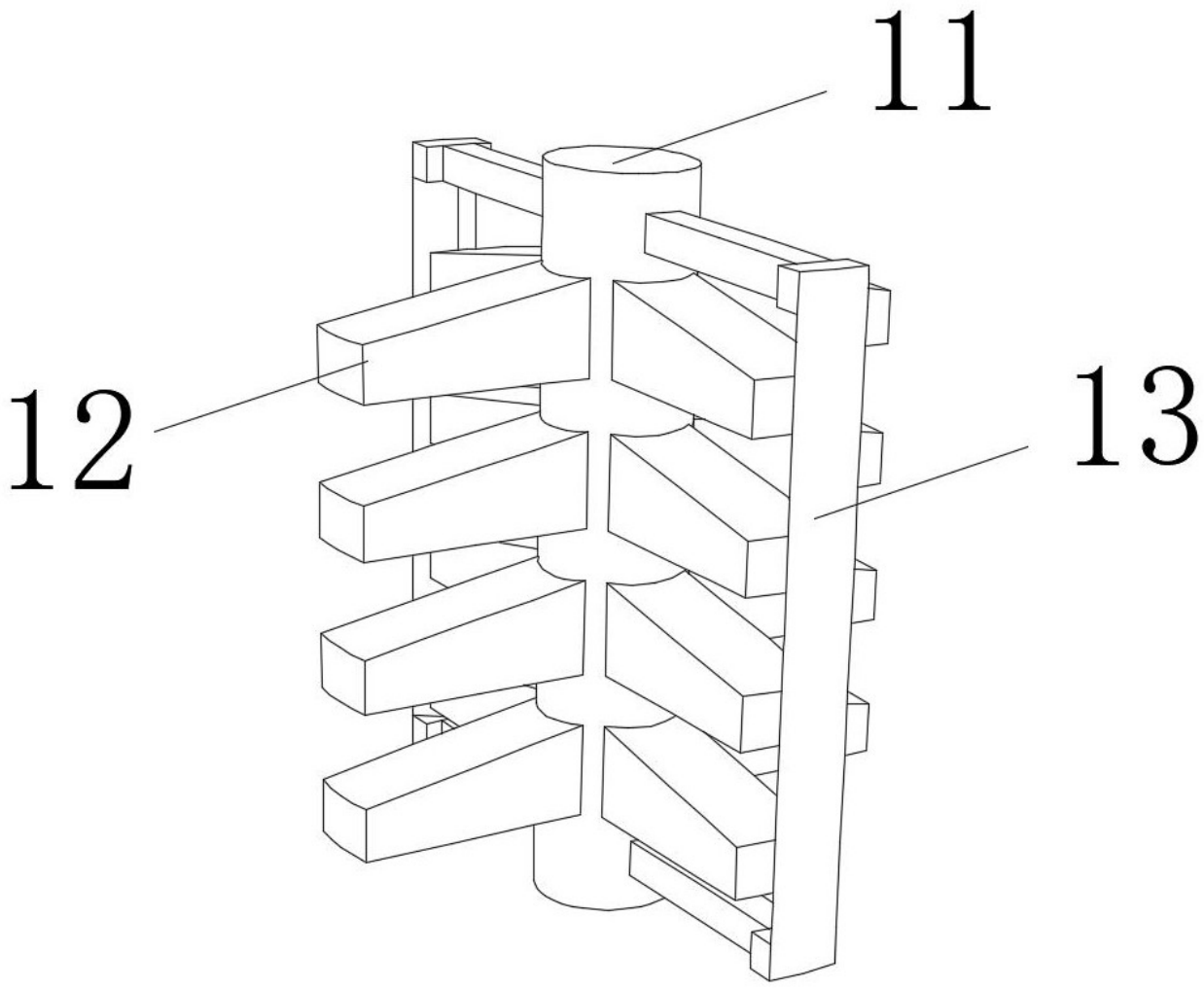


图 4