(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 220350631 U
(45)授权公告日 2024.01.16

(21)申请号 202321945058.4

(22)申请日 2023.07.24

(73)专利权人 东阳市浩歌建材有限公司
地址 322100 浙江省金华市东阳市歌山镇俞黄村

(72)发明人 张裕俊

(74)专利代理机构 金华千胜知识产权代理有限公司 33527
专利代理师 王英环

(51)Int.Cl.
B65D 88/68(2006.01)
B65D 90/00(2006.01)
B08B 9/087(2006.01)

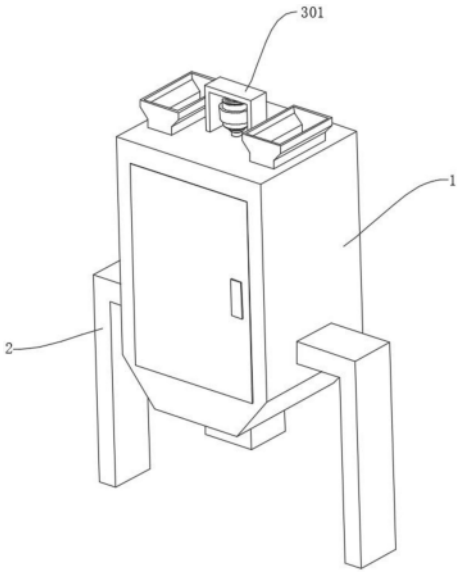
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种具有防堵塞结构的沥青储存装置

(57)摘要

本实用新型涉及沥青技术领域,且公开了一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,包括储存箱、支撑腿,所述储存箱内部设置有防堵机构,所述防堵机构包括有安装板、电机、安装架、搅拌叶、刮板,所述安装板底部与电机顶部固定连接,所述电机输出端与安装架顶部固定连接,所述安装架一侧与搅拌叶一端固定连接,所述安装架一侧与刮板一端固定连接,所述安装架底部固定安装有转动杆,所述转动杆外壁固定安装有螺旋叶片,实现了能够更好的将沥青进行搅拌,解决了在长时间储存后,出口容易堵塞,清理较为麻烦,费时费力,并且无法将储存箱内壁的沥青进行刮除的问题,避免了沥青容易残留在储存箱内壁,更加方便进行储存。



CN 220350631 U

1.一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,包括储存箱(1)、支撑腿(2),其特征在于:所述储存箱(1)内部设置有防堵机构(3),所述防堵机构(3)包括有安装板(301)、电机(302)、安装架(303)、搅拌叶(304)、刮板(305),所述安装板(301)底部与电机(302)顶部固定连接,所述电机(302)输出端与安装架(303)顶部固定连接,所述安装架(303)一侧与搅拌叶(304)一端固定连接,所述安装架(303)一侧与刮板(305)一端固定连接,所述安装架(303)底部固定安装有转动杆(306),所述转动杆(306)外壁固定安装有螺旋叶片(307);

所述储存箱(1)内部设置有辅助机构(4)。

2.根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,其特征在于:所述辅助机构(4)包括有连接板(401)、电动伸缩杆(402)、研磨板(403)、固定杆(404)、清洁毛刷(405),所述连接板(401)底部与电动伸缩杆(402)顶部固定连接,所述电动伸缩杆(402)底部与研磨板(403)顶部固定连接,所述电动伸缩杆(402)一侧与固定杆(404)一端固定连接,所述固定杆(404)底部与清洁毛刷(405)顶部固定连接,所述连接板(401)底部固定安装有加强杆(406)。

3.根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,其特征在于:所述搅拌叶(304)的数量为若干个,所述搅拌叶(304)分别对称分布在安装架(303)两侧,所述刮板(305)的数量为两个,所述刮板(305)分别对称分布在安装架(303)两侧。

4.根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,其特征在于:所述刮板(305)的形状为T形,所述安装板(301)的形状为U形,所述安装板(301)底部与储存箱(1)顶部固定连接。

5.根据权利要求2所述的一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,其特征在于:所述连接板(401)顶部与转动杆(306)底部固定连接,所述固定杆(404)的数量为四个,所述固定杆(404)分别对称分布在电动伸缩杆(402)外侧。

6.根据权利要求2所述的一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,其特征在于:所述清洁毛刷(405)的数量为若干个,所述清洁毛刷(405)依次分布在四个固定杆(404)底部,所述加强杆(406)一端与电动伸缩杆(402)一侧固定连接,所述加强杆(406)的数量为两个,所述加强杆(406)分别对称分布在电动伸缩杆(402)两侧。

7.根据权利要求1所述的一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,其特征在于:所述储存箱(1)两侧与支撑腿(2)一端固定连接,所述储存箱(1)顶部开设有进料斗,所述储存箱(1)底部开设有出料口,所述储存箱(1)正面安装有活动门。

一种具有防堵塞结构的沥青储存装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及沥青技术领域,具体为一种具有防堵塞结构的沥青储存装置。

背景技术

[0002] 沥青是由不同分子量的碳氢化合物及其非金属衍生物组成的黑褐色复杂混合物,是高黏度有机液体的一种,呈液态,表面呈黑色,可溶于二硫化碳。沥青是一种防水防潮和防腐的有机胶凝材料。沥青主要可以分为煤焦沥青、石油沥青和天然沥青三种:其中,煤焦沥青是炼焦的副产品。石油沥青是原油蒸馏后的残渣。天然沥青则是储藏在地下,有的形成矿层或在地壳表面堆积。沥青主要用于涂料、塑料、橡胶等工业以及铺筑路面。

[0003] 现有的沥青储存装置在使用时,是将沥青倒入储存箱中进行存储,但在长时间储存后,出口容易堵塞,清理较为麻烦,费时费力,并且无法将储存箱内壁的沥青进行刮除,从而导致沥青容易残留在储存箱内壁。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供了一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,解决了上述背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,包括储存箱、支撑腿,所述储存箱内部设置有防堵机构,所述防堵机构包括有安装板、电机、安装架、搅拌叶、刮板,所述安装板底部与电机顶部固定连接,所述电机输出端与安装架顶部固定连接,所述安装架一侧与搅拌叶一端固定连接,所述安装架一侧与刮板一端固定连接,所述安装架底部固定安装有转动杆,所述转动杆外壁固定安装有螺旋叶片;

[0006] 所述储存箱内部设置有辅助机构。

[0007] 优选的,所述辅助机构包括有连接板、电动伸缩杆、研磨板、固定杆、清洁毛刷,所述连接板底部与电动伸缩杆顶部固定连接,所述电动伸缩杆底部与研磨板顶部固定连接,所述电动伸缩杆一侧与固定杆一端固定连接,所述固定杆底部与清洁毛刷顶部固定连接,所述连接板底部固定安装有加强杆。

[0008] 优选的,所述搅拌叶的数量为若干个,所述搅拌叶分别对称分布在安装架两侧,所述刮板的数量为两个,所述刮板分别对称分布在安装架两侧,从而能够更好的将沥青进行搅拌,防止出现堵塞。

[0009] 优选的,所述刮板的形状为T形,所述安装板的形状为U形,所述安装板底部与储存箱顶部固定连接,从而能够更好的将储存箱内壁上的沥青进行刮除。

[0010] 优选的,所述连接板顶部与转动杆底部固定连接,所述固定杆的数量为四个,所述固定杆分别对称分布在电动伸缩杆外侧,从而能够更好的将碎屑进行清扫。

[0011] 优选的,所述清洁毛刷的数量为若干个,所述清洁毛刷依次分布在四个固定杆底部,所述加强杆一端与电动伸缩杆一侧固定连接,所述加强杆的数量为两个,所述加强杆分别对称分布在电动伸缩杆两侧,从而能够更好将出料口的沥青进行处理,进一步防止发生

堵塞。

[0012] 优选的,所述储存箱两侧与支撑腿一端固定连接,所述储存箱顶部开设有进料斗,所述储存箱底部开设有出料口,所述储存箱正面安装有活动门。

[0013] 本实用新型提供了一种具有防堵塞结构的沥青储存装置。该具有防堵塞结构的沥青储存装置具备以下有益效果:

[0014] (1)本实用新型中:该具有防堵塞结构的沥青储存装置,通过安装在储存箱内部的防堵机构实现了能够更好的将沥青进行搅拌,解决了在长时间储存后,出口容易堵塞,清理较为麻烦,费时费力,并且无法将储存箱内壁的沥青进行刮除的问题,避免了沥青容易残留在储存箱内壁,更加方便进行储存;

[0015] (2)本实用新型中:该具有防堵塞结构的沥青储存装置,通过安装在储存箱内部的辅助机构实现了能够更好的将出料口的沥青进行清理,从而能够进一步防止发生堵塞,更加方便操作人员进行使用,提高了储存装置的便捷性。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型装置的立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型装置的剖视结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型防堵机构的结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型辅助机构的结构示意图。

[0020] 图中:储存箱1、支撑腿2、防堵机构3、安装板301、电机302、安装架303、搅拌叶304、刮板305、转动杆306、螺旋叶片307、辅助机构4、连接板401、电动伸缩杆402、研磨板403、固定杆404、清洁毛刷405、加强杆406。

具体实施方式

[0021] 实施例一:

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有防堵塞结构的沥青储存装置,包括储存箱1、支撑腿2,储存箱1内部设置有防堵机构3,防堵机构3包括有安装板301、电机302、安装架303、搅拌叶304、刮板305,安装板301底部与电机302顶部固定连接,电机302输出端与安装架303顶部固定连接,安装架303一侧与搅拌叶304一端固定连接,安装架303一侧与刮板305一端固定连接,安装架303底部固定安装有转动杆306,转动杆306外壁固定安装有螺旋叶片307;

[0023] 搅拌叶304的数量为若干个,搅拌叶304分别对称分布在安装架303两侧,刮板305的数量为两个,刮板305分别对称分布在安装架303两侧,从而能够更好的将沥青进行搅拌,防止出现堵塞;

[0024] 刮板305的形状为T形,安装板301的形状为U形,安装板301底部与储存箱1顶部固定连接,从而能够更好的将储存箱1内壁上的沥青进行刮除;

[0025] 储存箱1两侧与支撑腿2一端固定连接,储存箱1顶部开设有进料斗,储存箱1底部开设有出料口,储存箱1正面安装有活动门;

[0026] 操作人员将沥青通过开设在储存箱1顶部的进料斗倒入储存箱1内部进行储存,当长时间储存时,通过启动电机302工作带动安装架303转动,通过安装架303转动带动多个搅

拌叶304转动,从而能够防止沥青在储存箱1内部发生堵塞,随着安装架303转动带动刮板305转动,从而能够将储存箱1内壁上的沥青进行刮除,并且随着安装架303转动带动转动杆306转动,通过转动杆306转动带动螺旋叶片307转动,从而能够将沥青进行输送,更好的进行出料;

[0027] 实现了能够更好的将沥青进行搅拌,解决了在长时间储存后,出口容易堵塞,清理较为麻烦,费时费力,并且无法将储存箱1内壁的沥青进行刮除的问题,避免了沥青容易残留在储存箱1内壁,更加方便进行储存。

[0028] 实施例二:

[0029] 在实施例一的基础上,如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:辅助机构4包括有连接板401、电动伸缩杆402、研磨板403、固定杆404、清洁毛刷405,连接板401底部与电动伸缩杆402顶部固定连接,电动伸缩杆402底部与研磨板403顶部固定连接,电动伸缩杆402一侧与固定杆404一端固定连接,固定杆404底部与清洁毛刷405顶部固定连接,连接板401底部固定安装有加强杆406;

[0030] 连接板401顶部与转动杆306底部固定连接,固定杆404的数量为四个,固定杆404分别对称分布在电动伸缩杆402外侧,从而能够更好的将碎屑进行清扫;

[0031] 清洁毛刷405的数量为若干个,清洁毛刷405依次分布在四个固定杆404底部,加强杆406一端与电动伸缩杆402一侧固定连接,加强杆406的数量为两个,加强杆406分别对称分布在电动伸缩杆402两侧,从而能够更好将出料口的沥青进行处理,进一步防止发生堵塞;

[0032] 当出料口被沥青堵塞时,通过启动电动伸缩杆402工作带动研磨板403移动,随着转动杆306转动带动连接板401转动,通过连接板401转动能够带动研磨板403转动,从而能够将出料口的沥青进行研磨,并且随着电动伸缩杆402工作能够带动固定杆404移动,通过固定杆404移动带动清洁毛刷405移动,随着连接板401转动能够带动清洁毛刷405转动,从而能够将碎屑进行清扫,通过安装加强杆406能够增加连接板401与电动伸缩杆402之间的连接强度;

[0033] 实现了能够更好的将出料口的沥青进行清理,从而能够进一步防止发生堵塞,更加方便操作人员进行使用,提高了储存装置的便捷性。

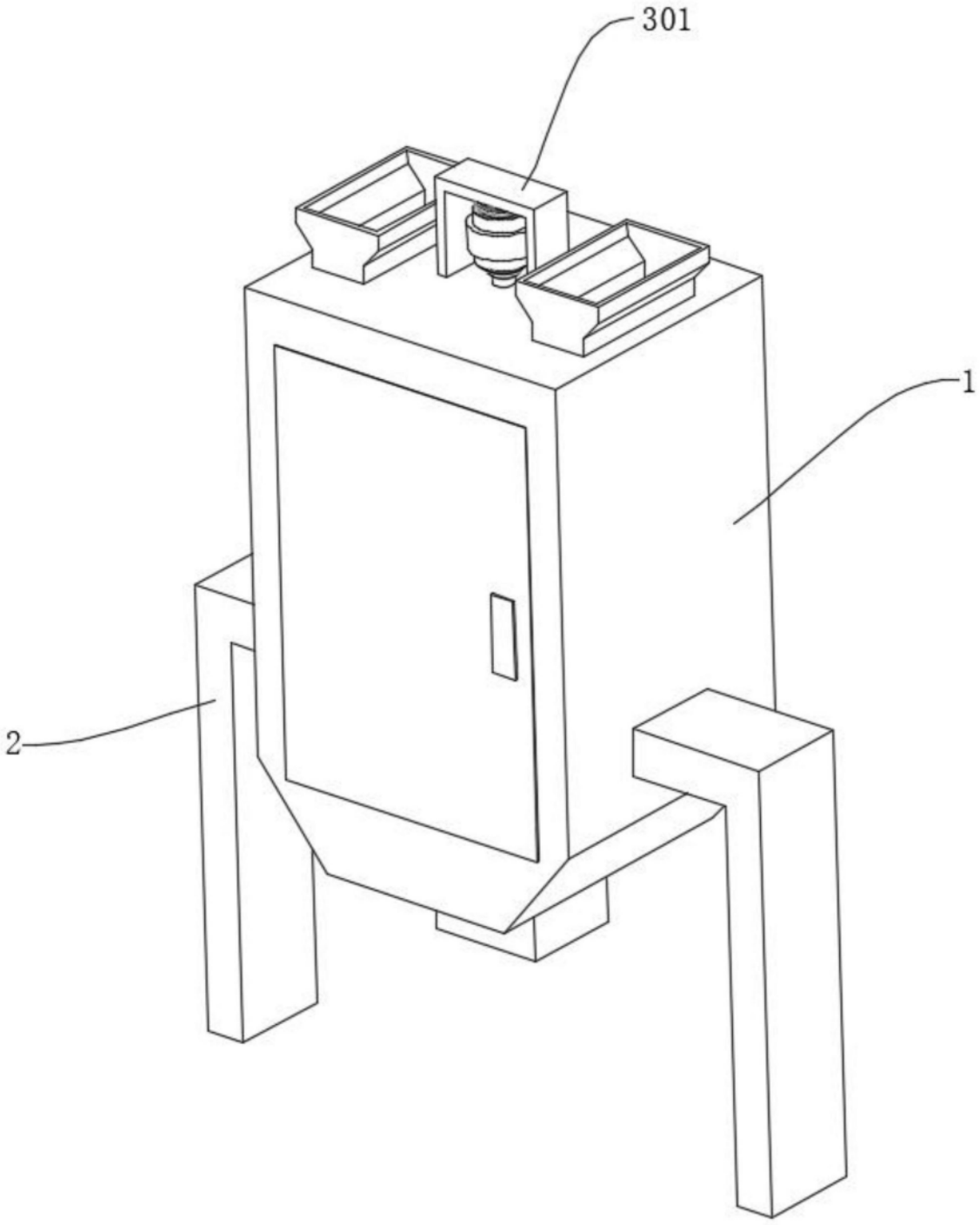


图1

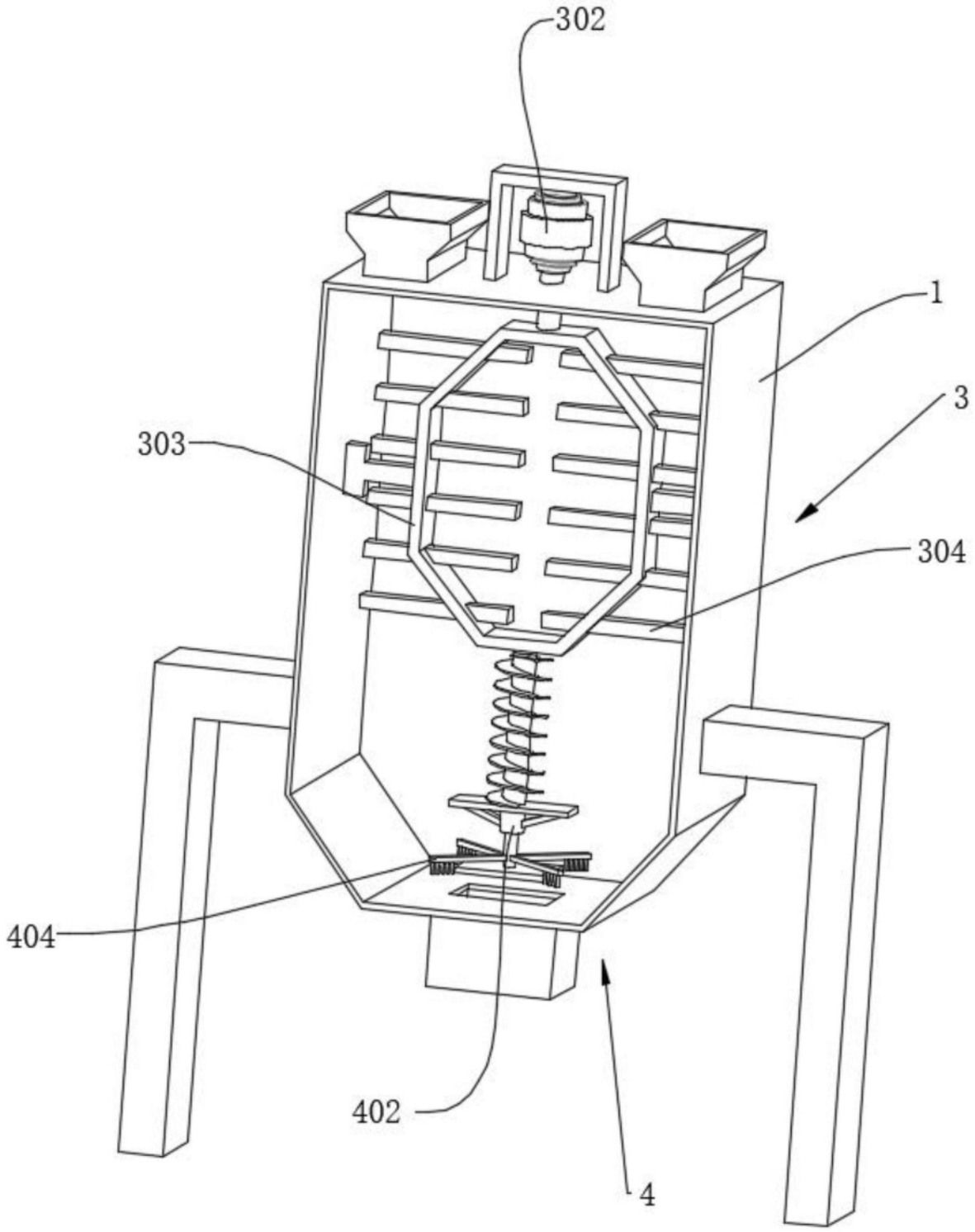


图2

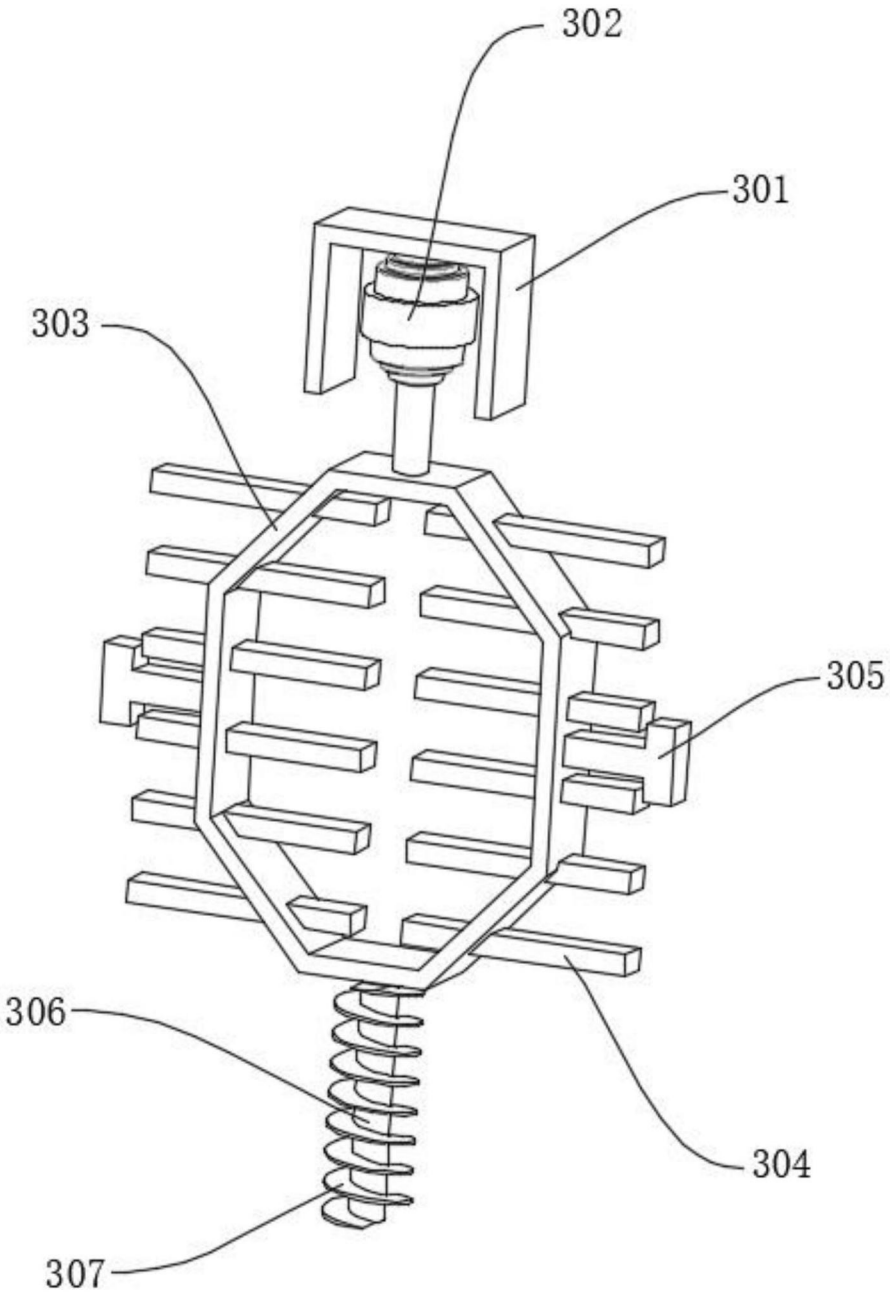


图3

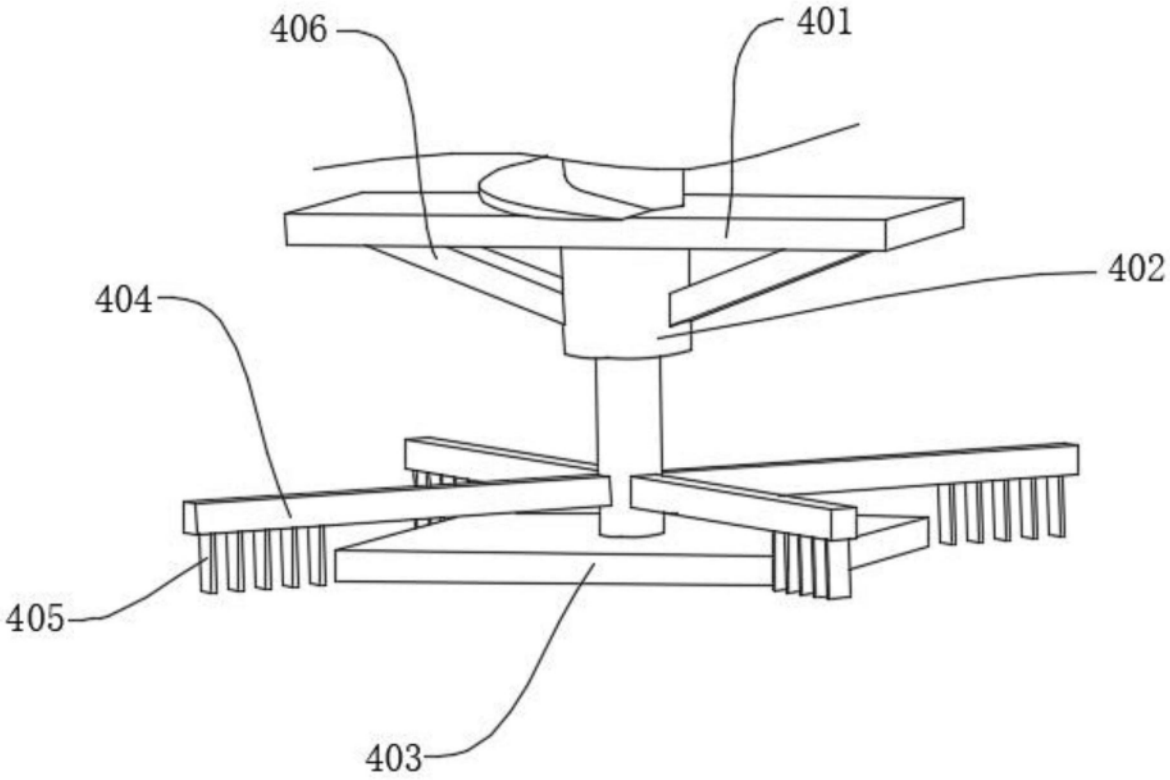


图4