



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 112844606 A

(43) 申请公布日 2021.05.28

(21) 申请号 202011569861.3

B08B 1/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.12.26

B08B 1/04 (2006.01)

(71) 申请人 焦守山

地址 150100 黑龙江省哈尔滨市双城市双
城镇民主街四委二组

(72) 发明人 焦守山

(74) 专利代理机构 北京君恒知识产权代理有限
公司 11466

代理人 张林

(51) Int. Cl.

B02C 4/12 (2006.01)

B02C 4/34 (2006.01)

B02C 23/10 (2006.01)

B03C 1/12 (2006.01)

B03C 1/30 (2006.01)

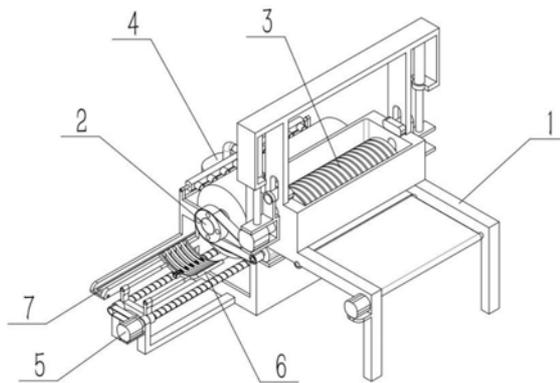
权利要求书2页 说明书6页 附图7页

(54) 发明名称

一种矿场磁选机

(57) 摘要

本发明涉及一种磁选机,更具体的说是一种矿场磁选机。包括架体机构、磁选机构、研磨机构、喷雾机构、传动机构、导出机构和传送机构,所述磁选机构连接在架体机构的左端,研磨机构连接在架体机构的中部,喷雾机构连接架体机构的左端,传动机构连接在架体机构左端的下端,导出机构连接在传动机构上,传送机构连接在架体机构的左端,本发明的矿场磁选机可以对复合矿所挖出的矿物中所含有的金属杂质进行磁选之前进行研磨处理,进一步便于磁选时可以提高磁选的质量,提高磁选工作的效率。



1. 一种矿场磁选机,包括架体机构(1)、磁选机构(2)、研磨机构(3)、喷雾机构(4)、传动机构(5)、导出机构(6)和传送机构(7),其特征在于:所述磁选机构(2)连接在架体机构(1)的左端,研磨机构(3)连接在架体机构(1)的中部,喷雾机构(4)连接架体机构(1)的左端,传动机构(5)连接在架体机构(1)左端的下端,导出机构(6)连接在传动机构(5)上,传送机构(7)连接在架体机构(1)的左端。

2. 根据权利要求1所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述架体机构(1)包括架构(101)、带式运输机(102)、上凸座(103)、底凸座(104)、出料架(105)和侧凸座(106),带式运输机(102)设置在架构(101)的右端,架构(101)中部上端的前后两端分别固接一个上凸座(103),底凸座(104)设置有两个,两个底凸座(104)分别固接在架构(101)左侧后端的左右两端,出料架(105)固接在架构(101)的左端,架构(101)左端的前后两端分别固接一个侧凸座(106)。

3. 根据权利要求2所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述磁选机构(2)包括电机I(201)、主杆(202)、带轮(203)、圆盘(204)、皮带I(205)、副杆(206)和磁选轮(207),电机I(201)的输出轴通过联轴器与主杆(202)固接,带轮(203)固接在主杆(202)的后端,圆盘(204)固接在副杆(206)的后端,带轮(203)与圆盘(204)通过皮带I(205)传动连接,磁选轮(207)固接在副杆(206)的前端,电机I(201)固接在架构(101)中部的下端,副杆(206)的前后两端分别转动连接在架构(101)左端的前后两端。

4. 根据权利要求3所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述研磨机构(3)包括电机II(301)、旋转杆(302)、研磨轮(303)、凹型架(304)、电动推杆I(305)和限位架(306),电机II(301)的输出轴通过联轴器与旋转杆(302)固接,研磨轮(303)固接在旋转杆(302)的中部,旋转杆(302)的前后两端分别转动连接一个凹型架(304),电动推杆I(305)设置有两个,每个凹型架(304)的上端均固接一个电动推杆I(305)的活动端,每个凹型架(304)的上端均固接一个限位架(306),两个电动推杆I(305)的固定端分别固接在位于前后两端的上凸座(103)上,旋转杆(302)的前后两端分别滑动连接在架构(101)中部的两端,两个限位架(306)的内侧分别滑动连接架构(101)中部上侧的前后两端。

5. 根据权利要求4所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述喷雾机构(4)包括水箱(401)、主管(402)、横管(403)和短管(404),主管(402)的下端固定并连通在水箱(401)的上端,主管(402)上端的右端固定并连通在横管(403)中部的左端,短管(404)设置有多,多个短管(404)分别依次固定并连通在横管(403)的右端,横管(403)的前后两端分别转动连接在两个侧凸座(106)上,水箱(401)固接在架构(101)的左端。

6. 根据权利要求5所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述传动机构(5)包括电机III(501)、丝杠(502)、皮带II(503)和啮合架(504),丝杠(502)设置有两个,两个丝杠(502)分别转动连接在两个底凸座(104)上,电机III(501)的输出轴通过联轴器与位于右端的丝杠(502)固接,两个丝杠(502)通过皮带II(503)传动连接,啮合架(504)的左右两端分别螺纹连接在两个丝杠(502)上,电机III(501)固接在位于右端的底凸座(104)上。

7. 根据权利要求6所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述导出机构(6)包括推料架(601)、电动推杆II(602)、电机IV(603)和清理杆(604),电动推杆II(602)设置有两个,两个电动推杆II(602)的活动端分别固接在推料架(601)后端的左右两端,电机IV(603)固接在推料架(601)后端的中部,清理杆(604)转动连接在推料架(601)中部的两端,电机IV

(603)的输出轴通过联轴器与清理杆(604)固接,两个电动推杆Ⅱ(602)的固定端分别固接在啮合架(504)上端的左右两端。

8.根据权利要求7所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述传送机构(7)包括电机Ⅴ(701)、转动杆(702)和传动带(703),转动杆(702)设置有两个,两个转动杆(702)分别转动连接在架构(101)左端的前后两端,两个转动杆(702)通过传动带(703)传动连接,电机Ⅴ(701)的输出轴通过联轴器与位于前端的转动杆(702)固接。

9.根据权利要求8所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述架体机构(1)还包括出料带(107),所述的出料带(107)设置在架构(101)左端的前端。

10.根据权利要求9所述的一种矿场磁选机,其特征在于:所述导出机构(6)还包括扫叶(605),所述的扫叶(605)设置有多个,多个扫叶(605)分别依次固接在清理杆(604)上。

一种矿场磁选机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种磁选机,更具体的说是一种矿场磁选机。

背景技术

[0002] 例如公开号CN201910973837.7一种原矿用磁选机该发明涉及一种磁选机,尤其涉及一种原矿用磁选机。要解决的技术问题是:提供一种可避免原矿不断的堆积在干磁辊上,进而可提高选矿的效率,还可根据原矿内磁铁矿、磁黄铁矿、钛铁矿等的比例来调整原矿的下料量的原矿用磁选机。技术方案为:一种原矿用磁选机,包括有底座和第一支架等;底座顶部左方安装有第一支架。本发明通过干磁辊不断的旋转,从而可将原矿内的磁铁矿、磁黄铁矿、钛铁矿等会被干磁辊吸附,不被吸附的矿石即可通过第二集料斗排出,被干磁辊吸附的矿石即可通过刮板刮落,进而通过第一集料斗排出,通过推料装置即可避免了原矿不断的堆积在干磁辊上,进而可提高选矿的效率。但是它不能对复合矿所挖出的矿物中所含有的金属杂质进行磁选之前进行研磨处理,便于磁选时可以提高磁选的质量。

发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种矿场磁选机,可以对复合矿所挖出的矿物中所含有的金属杂质进行磁选之前进行研磨处理,便于磁选时可以提高磁选的质量。

[0004] 本发明的目的通过以下技术方案来实现:

[0005] 一种矿场磁选机,包括架体机构、磁选机构、研磨机构、喷雾机构、传动机构、导出机构和传送机构,所述磁选机构连接在架体机构的左端,研磨机构连接在架体机构的中部,喷雾机构连接架体机构的左端,传动机构连接在架体机构左端的下端,导出机构连接在传动机构上,传送机构连接在架体机构的左端。

[0006] 所述架体机构包括架构、带式运输机、上凸座、底凸座、出料架和侧凸座,带式运输机设置在架构的右端,架构中部上端的前后两端分别固接一个上凸座,底凸座设置有两个,两个底凸座分别固接在架构左侧后端的左右两端,出料架固接在架构的左端,架构左端的前后两端分别固接一个侧凸座。

[0007] 所述磁选机构包括电机I、主杆、带轮、圆盘、皮带I、副杆和磁选轮,电机I的输出轴通过联轴器与主杆固接,带轮固接在主杆的后端,圆盘固接在副杆的后端,带轮与圆盘通过皮带I传动连接,磁选轮固接在副杆的前端,电机I固接在架构中部的下端,副杆的前后两端分别转动连接在架构左端的前后两端。

[0008] 所述研磨机构包括电机II、旋转杆、研磨轮、凹型架、电动推杆I和限位架,电机II的输出轴通过联轴器与旋转杆固接,研磨轮固接在旋转杆的中部,旋转杆的前后两端分别转动连接一个凹型架,电动推杆I设置有两个,每个凹型架的上端均固接一个电动推杆I的活动端,每个凹型架的上端均固接一个限位架,两个电动推杆I的固定端分别固接在位于前后两端的上凸座上,旋转杆的前后两端分别滑动连接在架构中部的两端,两个限位架的内侧分别滑动连接架构中部上侧的前后两端。

[0009] 所述喷雾机构包括水箱、主管、横管和短管,主管的下端固定并连通在水箱的上端,主管上端的右端固定并连通在横管中部的左端,短管设置有多个,多个短管分别依次固定并连通在横管的右端,横管的前后两端分别转动连接在两个侧凸座上,水箱固接在架构的左端。

[0010] 所述传动机构包括电机Ⅲ、丝杠、皮带Ⅱ和啮合架,丝杠设置有两个,两个丝杠分别转动连接在两个底凸座上,电机Ⅲ的输出轴通过联轴器与位于右端的丝杠固接,两个丝杠通过皮带Ⅱ传动连接,啮合架的左右两端分别螺纹连接在两个丝杠上,电机Ⅲ固接在位于右端的底凸座上。

[0011] 所述导出机构包括推料架、电动推杆Ⅱ、电机Ⅳ和清理杆,电动推杆Ⅱ设置有两个,两个电动推杆Ⅱ的活动端分别固接在推料架后端的左右两端,电机Ⅳ固接在推料架后端的中部,清理杆转动连接在推料架中部的两端,电机Ⅳ的输出轴通过联轴器与清理杆固接,两个电动推杆Ⅱ的固定端分别固接在啮合架上端的左右两端。

[0012] 所述传送机构包括电机Ⅴ、转动杆和传动带,转动杆设置有两个,两个转动杆分别转动连接在架构左端的前后两端,两个转动杆通过传动带传动连接,电机Ⅴ的输出轴通过联轴器与位于前端的转动杆固接。

[0013] 所述架体机构还包括出料带,所述的出料带设置在架构左端的前端。

[0014] 所述导出机构还包括扫叶,所述的扫叶设置有多个,多个扫叶分别依次固接在清理杆上。

[0015] 本发明一种矿场磁选机的有益效果为:

[0016] 本发明的矿场磁选机可以对复合矿所挖出的矿物中所含有的金属杂质进行磁选之前进行研磨处理,进一步便于磁选时可以提高磁选的质量,提高磁选工作的效率,研磨机构将待磁选的矿物质进行研磨便于该矿物质在磁选时可以更加轻松的将金属物质磁选出来,提高磁选的整体效率,并且与此同时可由传动机构带动导出机构将筛选出的物质带出的同时对磁选机构进行清理,提高磁选机构的使用寿命,便于提高磁选的速率。

附图说明

[0017] 下面结合附图和具体实施方式对本发明做进一步详细的说明。

[0018] 图1是本发明一种矿场磁选机的整体结构示意图;

[0019] 图2是本发明的部分结构示意图一;

[0020] 图3是本发明的部分结构示意图二;

[0021] 图4是本发明的部分结构示意图三;

[0022] 图5是本发明的部分结构示意图四;

[0023] 图6是本发明的部分结构示意图五;

[0024] 图7是本发明的部分结构示意图六;

[0025] 图8是本发明的部分结构示意图七;

[0026] 图9是本发明的部分结构示意图八;

[0027] 图10是本发明的部分结构示意图九;

[0028] 图11是本发明的部分结构示意图十。

[0029] 图中:架体机构1;架构101;带式运输机102;上凸座103;底凸座104;出料架105;侧

凸座106;出料带107;磁选机构2;电机I201;主杆202;带轮203;圆盘204;皮带I205;副杆206;磁选轮207;研磨机构3;电机II301;旋转杆302;研磨轮303;凹型架304;电动推杆I305;限位架306;喷雾机构4;水箱401;主管402;横管403;短管404;传动机构5;电机III501;丝杠502;皮带II503;啮合架504;导出机构6;推料架601;电动推杆II602;电机IV603;清理杆604;扫叶605;传送机构7;电机V701;转动杆702;传动带703。

具体实施方式

[0030] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0031] 下面结合附图对本发明作进一步详细说明。

[0032] 具体实施方式一:

[0033] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,包括架体机构1、磁选机构2、研磨机构3、喷雾机构4、传动机构5、导出机构6和传送机构7,其特征在于:所述磁选机构2连接在架体机构1的左端,研磨机构3连接在架体机构1的中部,喷雾机构4连接架体机构1的左端,传动机构5连接在架体机构1左端的下端,导出机构6连接在传动机构5上,传送机构7连接在架体机构1的左端。

[0034] 本发明的矿场磁选机可以对复合矿所挖出的矿物中所含有的金属杂质进行磁选之前进行研磨处理,进一步便于磁选时可以提高磁选的质量,提高磁选工作的效率,研磨机构3将待磁选的矿物质进行研磨便于该矿物质在磁选时可以更加轻松的将金属物质磁选出来,提高磁选的整体效率。

[0035] 具体实施方式二:

[0036] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述架体机构1包括架构101、带式运输机102、上凸座103、底凸座104、出料架105和侧凸座106,带式运输机102设置在架构101的右端,架构101中部上端的前后两端分别固接一个上凸座103,底凸座104设置有两个,两个底凸座104分别固接在架构101左侧后端的左右两端,出料架105固接在架构101的左端,架构101左端的前后两端分别固接一个侧凸座106。带式运输机102为市场可得的现有技术,当复合矿内的矿物被带出其中会含有铁屑杂质,进而将该铁屑杂质放置带式运输机102上进行运输便于后续进行磁选工作,架构101的左端内部设置有磁选啮合的弧形座,装置结构简单便于在复合矿场进行磁选使用。

[0037] 具体实施方式三:

[0038] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述磁选机构2包括电机I201、主杆202、带轮203、圆盘204、皮带I205、副杆206和磁选轮207,电机I201的输出轴通过联轴器与主杆202固接,带轮203固接在主杆202的后端,圆盘204固接在副杆206的后端,带轮203与圆盘204通过皮带I205传动连接,磁选轮207固接在副杆206的前端,电机I201固接在架构101中部的下端,副杆206的前后两端分别转动连接在架构101左端的前后两端。磁选时,可以驱动电机I201带动主杆202旋转,进一步的由于皮带I205的传动,进而由主杆202旋转带动圆盘204旋

转,进而圆盘204带动副杆206上的磁选轮207旋转,磁选轮207进行磁选工作,该磁选轮207与架构101的左端内部设置的用于磁选啮合的弧形座存在一定的间隙,将复合矿物其中含有的杂质进行缩小空间便于进行磁选工作。

[0039] 具体实施方式四:

[0040] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述研磨机构3包括电机Ⅱ301、旋转杆302、研磨轮303、凹型架304、电动推杆I305和限位架306,电机Ⅱ301的输出轴通过联轴器与旋转杆302固接,研磨轮303固接在旋转杆302的中部,旋转杆302的前后两端分别转动连接一个凹型架304,电动推杆I305设置有两个,每个凹型架304的上端均固接一个电动推杆I305的活动端,每个凹型架304的上端均固接一个限位架306,两个电动推杆I305的固定端分别固接在位于前后两端的上凸座103上,旋转杆302的前后两端分别滑动连接在架构101中部的前后两端,两个限位架306的内侧分别滑动连接架构101中部上侧的前后两端。为进一步便于复合矿物进行磁选工作将其中的金属元素进行磁选出来,进而在磁选之前将该复合矿物质进行研磨处理工作,进一步提高磁选轮207进行磁选的工作效率以及,有利于磁选的纯度提高,进而提供研磨轮303,该研磨轮303由电机Ⅱ301驱动带动旋转杆302旋转,进而由旋转杆302带动研磨轮303旋转,并且该研磨轮303上粗糙度较高有利于进行研磨工作,在进行研磨工作时为适应大小不同的复合矿物质进行研磨工作,进而由电动推杆I305的驱动可以带动凹型架304升降进一步带动研磨轮303在旋转时进行升降,有利于将带式运输机102带出的复合矿物质进行研磨,提高磁选轮207进行磁选的效率,以及磁选纯度,有效的将金属物质进行提取。

[0041] 具体实施方式五:

[0042] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述喷雾机构4包括水箱401、主管402、横管403和短管404,主管402的下端固定并连通在水箱401的上端,主管402上端的右端固定并连通在横管403中部的左端,短管404设置有多,多个短管404分别依次固定并连通在横管403的右端,横管403的前后两端分别转动连接在两个侧凸座106上,水箱401固接在架构101的左端。当磁选轮207将金属物质带出时,为便于将金属物质取下,进而该水箱401内的水由水泵带动喷出,从而该水箱401内的水由短管404喷出,将该金属物质冲刷下来,并且不仅将该金属物质冲刷并且防止工作现场有烟尘的现象发生,保持装置的清洁。

[0043] 具体实施方式六:

[0044] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述传动机构5包括电机Ⅲ501、丝杠502、皮带Ⅱ503和啮合架504,丝杠502设置有两个,两个丝杠502分别转动连接在两个底凸座104上,电机Ⅲ501的输出轴通过联轴器与位于右端的丝杠502固接,两个丝杠502通过皮带Ⅱ503传动连接,啮合架504的左右两端分别螺纹连接在两个丝杠502上,电机Ⅲ501固接在位于右端的底凸座104上。当需要将磁选之后的精纯矿物质进行刮取下之前,可以驱动电机Ⅲ501带动丝杠502旋转,进而由于皮带Ⅱ503的传动,进而两个丝杠502的旋转带动啮合架504在丝杠502上进行前后移动,为后续将磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间被磁选之后流下的精纯矿物质的取下提供动力。

[0045] 具体实施方式七:

[0046] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述导出机构6包括推料架601、电动推杆Ⅱ602、电机IV603和清理杆604,电动推杆Ⅱ602设置有两个,两个电动推杆Ⅱ602的活动端分别固

接在推料架601后端的左右两端,电机IV603固接在推料架601后端的中部,清理杆604转动连接在推料架601中部的两端,电机IV603的输出轴通过联轴器与清理杆604固接,两个电动推杆II602的固定端分别固接在啮合架504上端的左右两端。将磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间被磁选之后流下的精纯矿物质取下时在啮合架504带动下使得推料架601进入磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间,此时驱动电动推杆II602进一步将精纯矿物质进行刮取下,防止在磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间被磁选之后流下的精纯矿物质滞留导致装置运行不顺利,提高工作的流畅性。

[0047] 具体实施方式八:

[0048] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述传送机构7包括电机V701、转动杆702和传动带703,转动杆702设置有两个,两个转动杆702分别转动连接在架构101左端的前后两端,两个转动杆702通过传动带703传动连接,电机V701的输出轴通过联轴器与位于前端的转动杆702固接。当被短管404冲刷下的磁选出的金属物质冲刷到传动带703上便于后续工作人员进行收集,该传动带703由电机V701带动传动带703旋转,将金属物质带出。

[0049] 具体实施方式九:

[0050] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述架体机构1还包括出料带107,所述的出料带107设置在架构101左端的前端。出料带107上可以保存被推料架601推出的精纯矿物质,便于工作人员进行收集工作。

[0051] 具体实施方式十:

[0052] 如图1-11所示,一种矿场磁选机,所述导出机构6还包括扫叶605,所述的扫叶605设置有多,多个扫叶605分别依次固接在清理杆604上。使用时驱动电机IV603带动清理杆604旋转,由清理杆604的旋转带动上端的扫叶605旋转,从而在推料架601进入磁选轮207下端推动精纯矿物质时,该扫叶605质地较软适宜使用塑料材质,对磁选轮207以及架构101中部的弧形座进行清理,便于后续继续进行磁选工作有效提高该磁选轮207的使用寿命。

[0053] 本发明的一种矿场磁选机,其工作原理为:

[0054] 本发明的矿场磁选机可以对复合矿所挖出的矿物中所含有的金属杂质进行磁选之前进行研磨处理,进一步便于磁选时可以提高磁选的质量,提高磁选工作的效率,研磨机构3将待磁选的矿物质进行研磨便于该矿物质在磁选时可以更加轻松的将金属物质磁选出来,提高磁选的整体效率。带式运输机102为市场可得的现有技术,当复合矿内的矿物被带出其中会含有铁屑杂质,进而将该铁屑杂质放置带式运输机102上进行运输便于后续进行磁选工作,架构101的左端内部设置有磁选啮合的弧形座,装置结构简单便于在复合矿场进行磁选使用。磁选时,可以驱动电机I201带动主杆202旋转,进一步的由于皮带I205的传动,进而由主杆202旋转带动圆盘204旋转,进而圆盘204带动副杆206上的磁选轮207旋转,磁选轮207进行磁选工作,该磁选轮207与架构101的左端内部设置的用于磁选啮合的弧形座存在一定的间隙,将复合矿物其中含有的杂质进行缩小空间便于进行磁选工作。为进一步便于复合矿物进行磁选工作将其中的金属元素进行磁选出来,进而在磁选之前将该复合矿物质进行研磨处理工作,进一步提高磁选轮207进行磁选的工作效率以及,有利于磁选的纯度提高,进而提供研磨轮303,该研磨轮303由电机II301驱动带动旋转杆302旋转,进而由旋转杆302带动研磨轮303旋转,并且该研磨轮303上粗糙度较高有利于进行研磨工作,在进行研磨工作时为适应大小不同的复合矿物质进行研磨工作,进而由电动推杆I305的驱动可以带

动凹型架304升降进一步带动研磨轮303在旋转时进行升降,有利于将带式运输机102带出的复合矿物质进行研磨,提高磁选轮207进行磁选的效率,以及磁选纯度,有效的将金属物质进行提取。当磁选轮207将金属物质带出时,为便于将金属物质取下,进而该水箱401内的水由水泵带动喷出,从而该水箱401内的水由短管404喷出,将该金属物质冲刷下来,并且不仅将该金属物质冲刷并且防止工作现场有烟尘的现象发生,保持装置的清洁。当需要将磁选之后的精纯矿物质进行刮取下之前,可以驱动电机Ⅲ501带动丝杠502旋转,进而由于皮带Ⅱ503的传动,进而两个丝杠502的旋转带动啮合架504在丝杠502上进行前后移动,为后续将磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间被磁选之后流下的精纯矿物质的取下提供动力。将磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间被磁选之后流下的精纯矿物质取下时在啮合架504带动下使得推料架601进入磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间,此时驱动电动推杆Ⅱ602进一步将精纯矿物质进行刮取下,防止在磁选轮207下端与架构101中部的弧形座之间被磁选之后流下的精纯矿物质滞留导致装置运行不顺利,提高工作的流畅性。当被短管404冲刷下的磁选出的金属物质冲刷到传动带703上便于后续工作人员进行收集,该传动带703由电机Ⅴ701带动传动带703旋转,将金属物质带出。出料带107上可以保存被推料架601推出的精纯矿物质,便于工作人员进行收集工作。使用时驱动电机Ⅳ603带动清理杆604旋转,由清理杆604的旋转带动上端的扫叶605旋转,从而在推料架601进入磁选轮207下端推动精纯矿物质时,该扫叶605质地较软适宜使用塑料材质,对磁选轮207以及架构101中部的弧形座进行清理,便于后续继续进行磁选工作有效提高该磁选轮207的使用寿命。

[0055] 当然,上述说明并非对本发明的限制,本发明也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本发明的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本发明的保护范围。

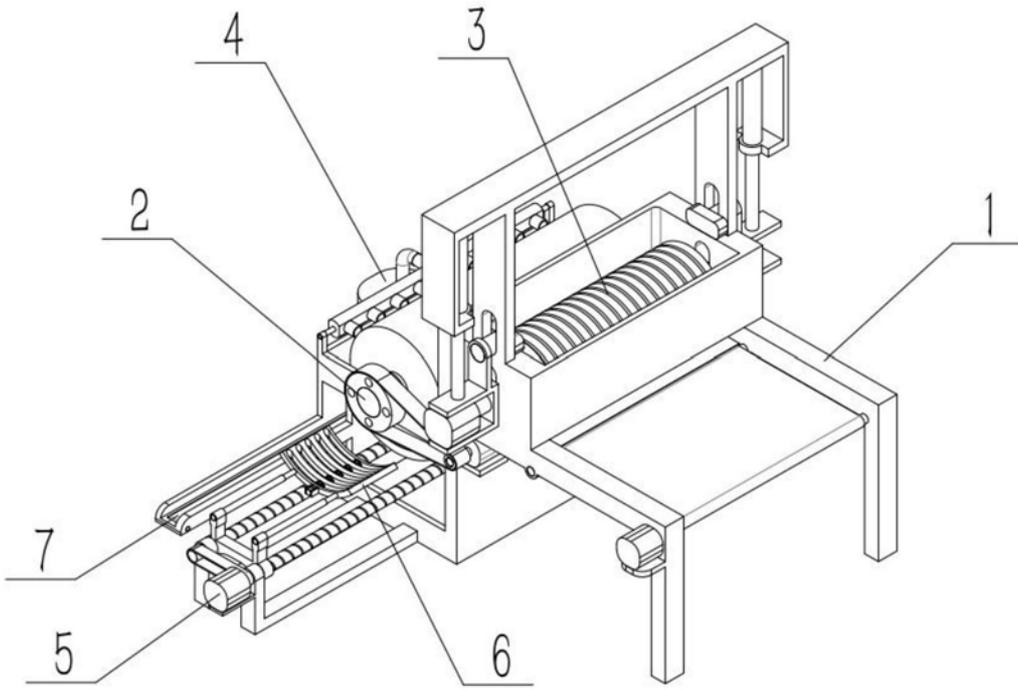


图1

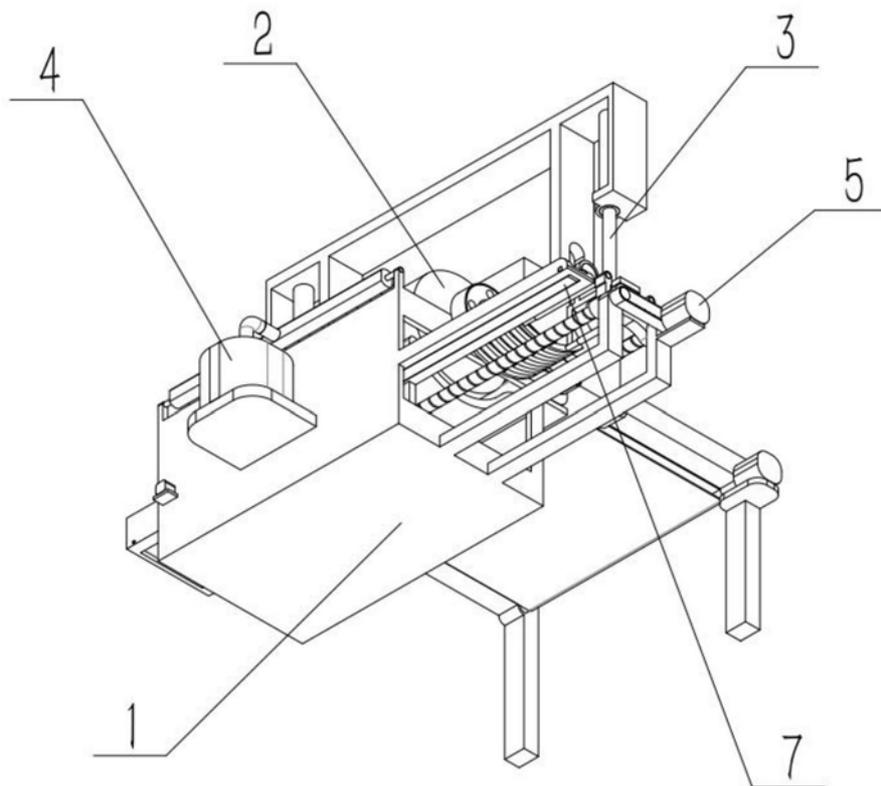


图2

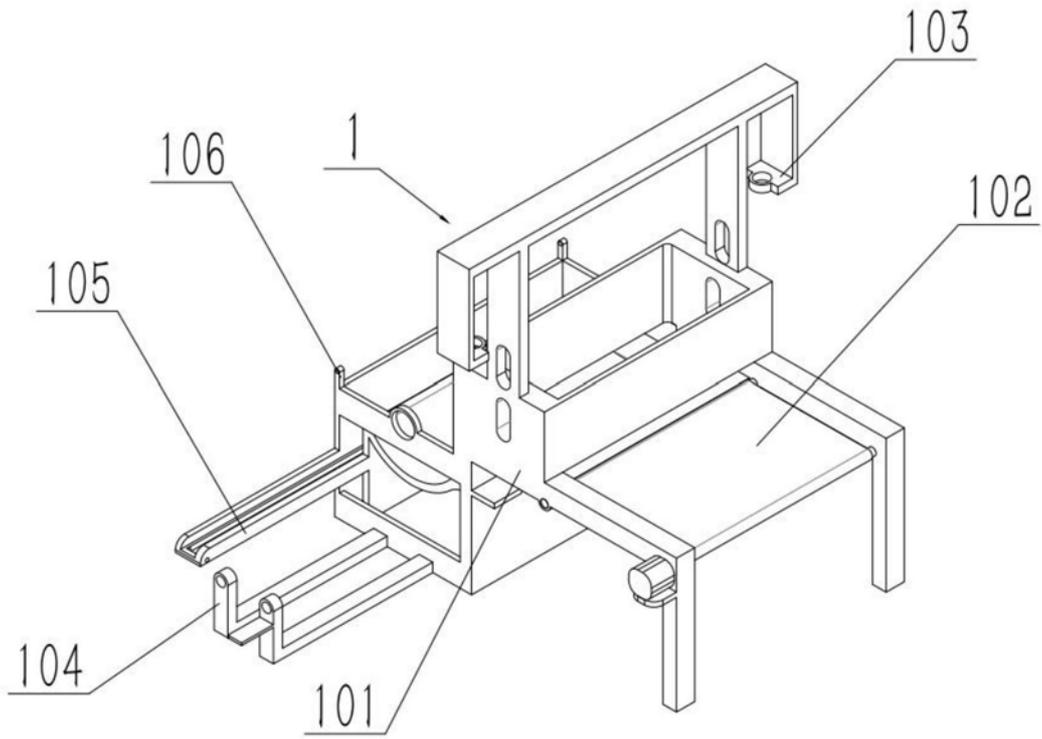


图3

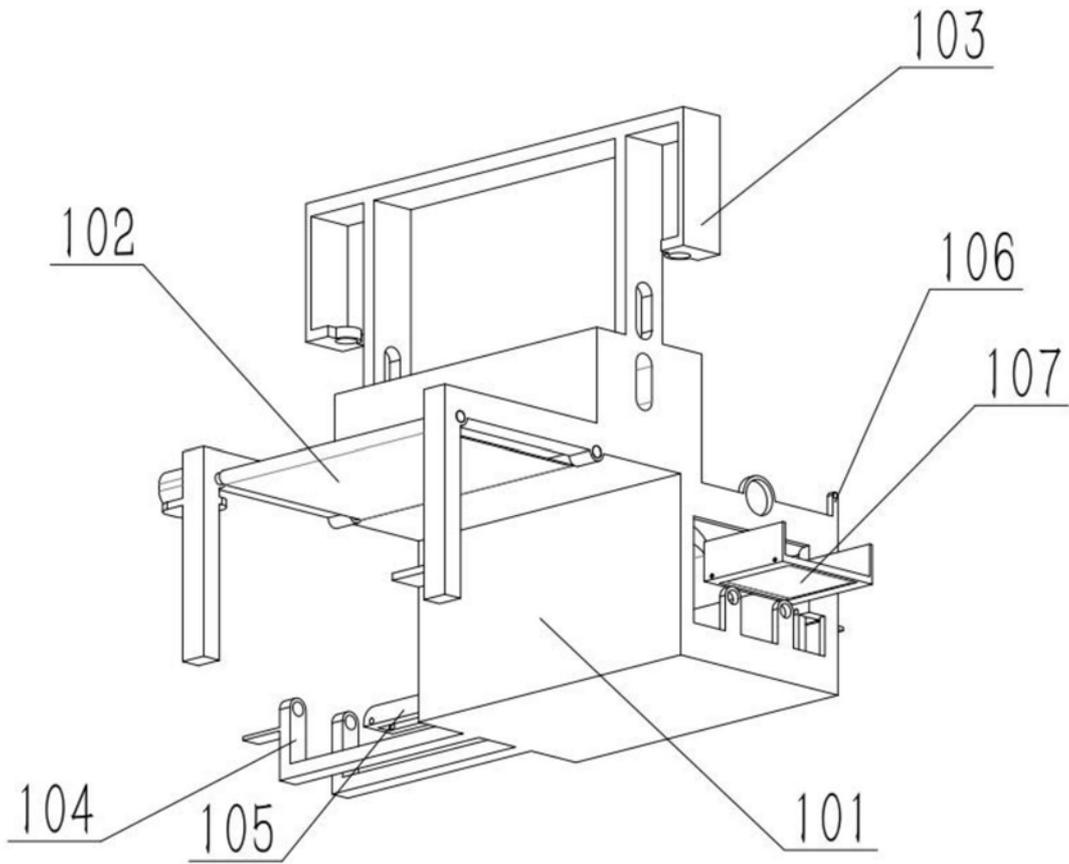


图4

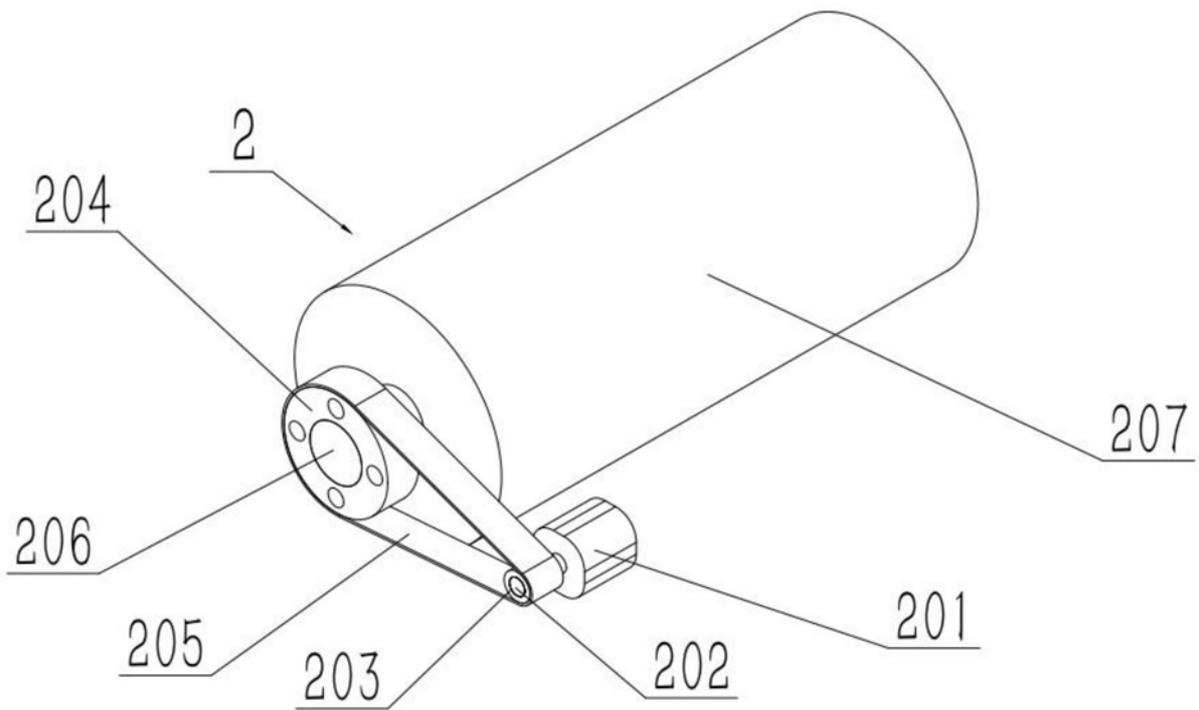


图5

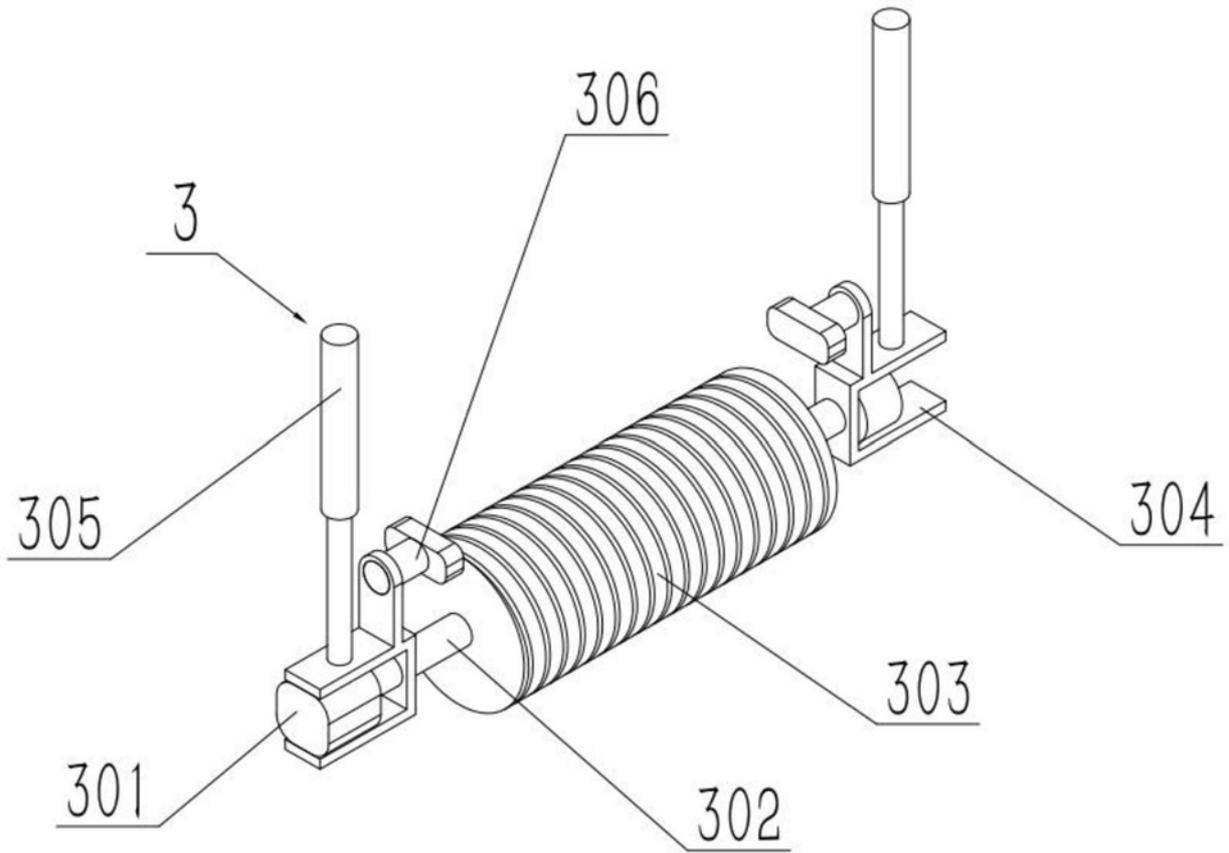


图6

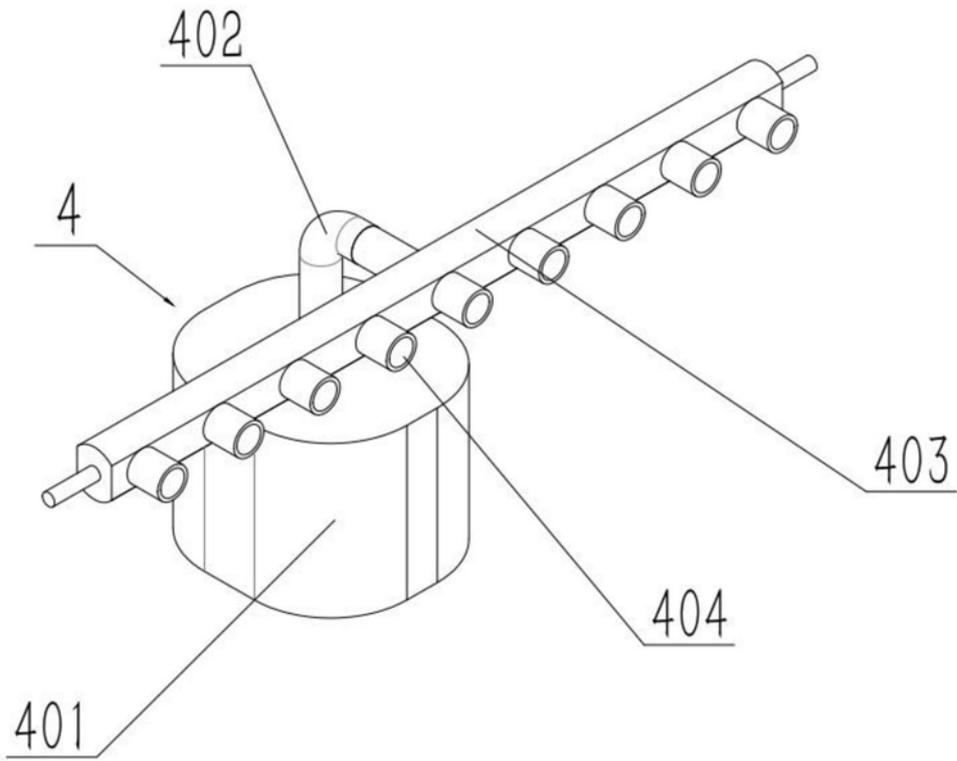


图7

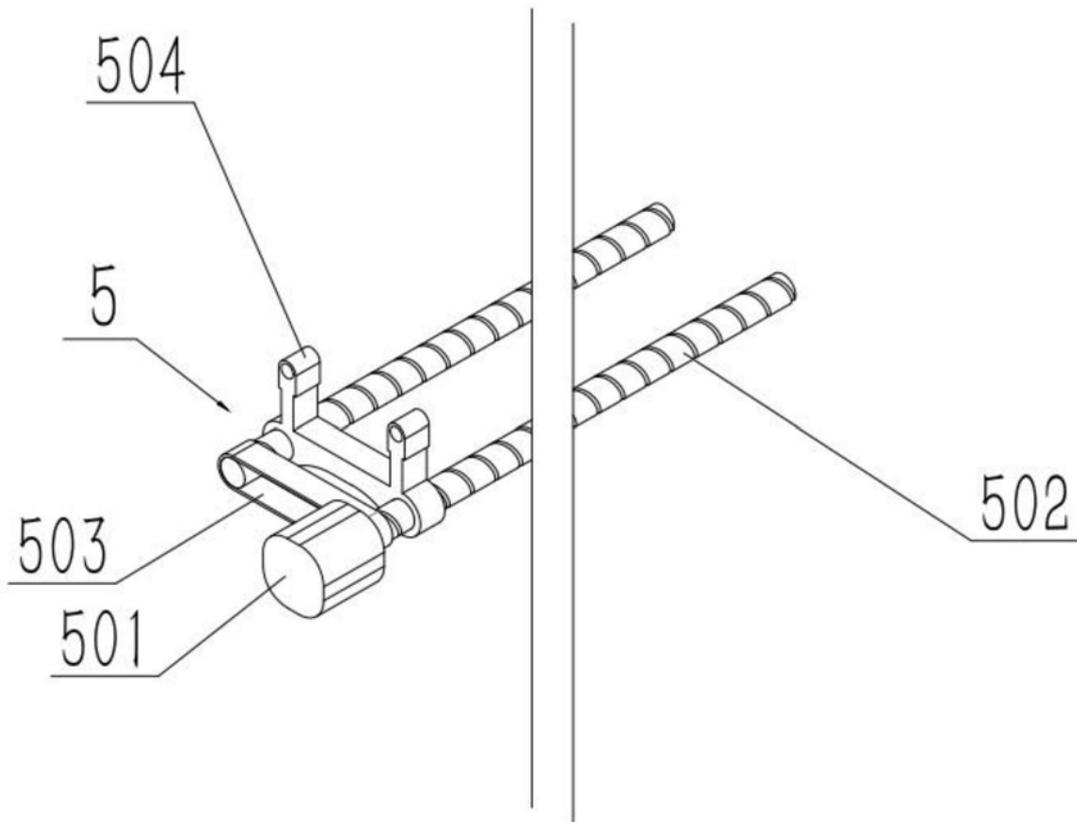


图8

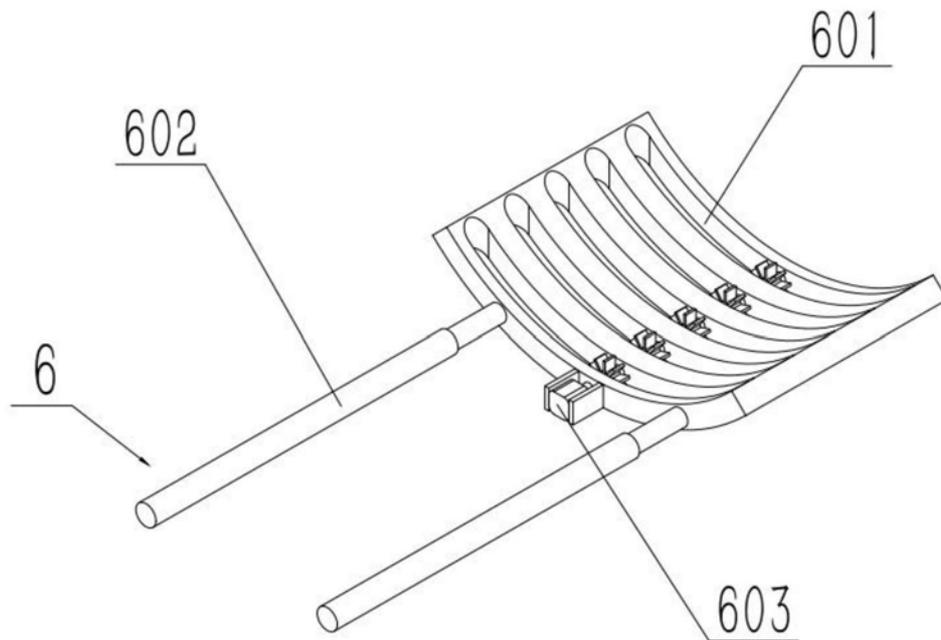


图9

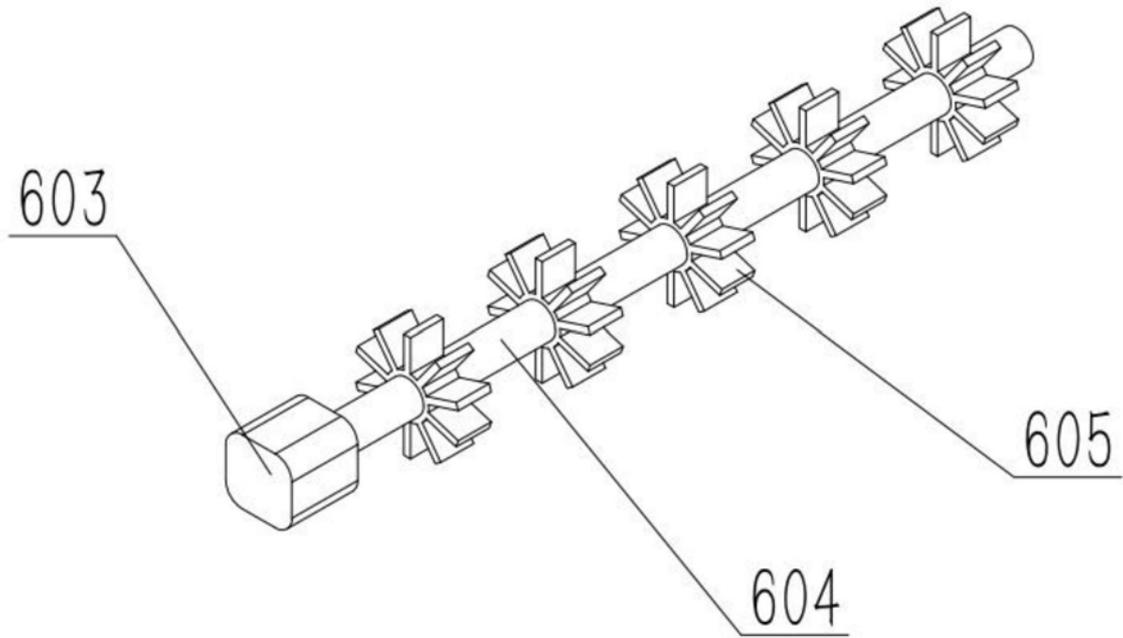


图10

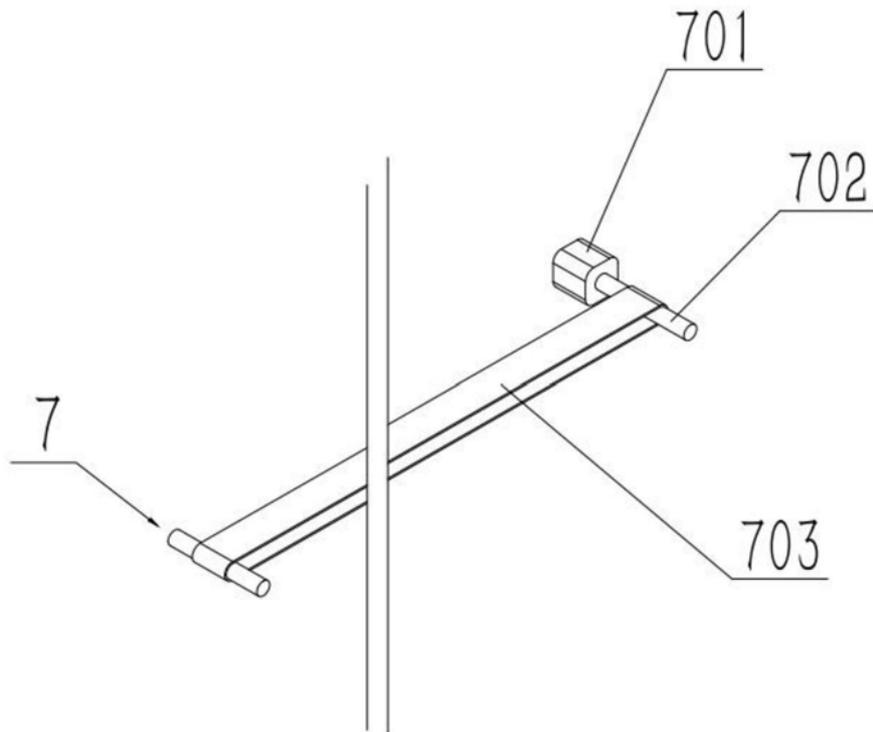


图11