



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210434598 U

(45)授权公告日 2020.05.01

(21)申请号 201920936942.9

(22)申请日 2019.06.21

(73)专利权人 上饶市春宇科技有限公司

地址 334000 江西省上饶市上饶经济技术
开发区旭日片区

(72)发明人 祝海华

(51)Int.Cl.

B02C 4/08(2006.01)

B02C 4/28(2006.01)

B02C 23/10(2006.01)

B07B 1/28(2006.01)

B07B 1/42(2006.01)

B07B 1/46(2006.01)

B02C 23/20(2006.01)

B08B 15/00(2006.01)

B01D 47/06(2006.01)

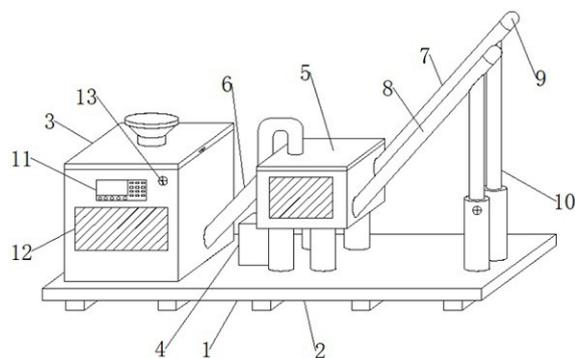
权利要求书1页 说明书5页 附图2页

(54)实用新型名称

一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,包括原料上料机主体、粉碎装置、吸尘器和筛料装置,原料上料机主体的底部固定连接底座,底座的顶端一侧嵌入连接有粉碎装置,底座的顶端中间部位嵌入连接有吸尘器,吸尘器的内部顶部一侧嵌入连接有抽风机,抽风机有助于抽取筛料装置内部的灰尘,从而提高了装置的环保性,喷头有助于方便操作者的使用,从而把灰尘沉淀到集尘箱,从而提高了装置的实用性,筛料装置有助于对原料进行筛分,进而便于原料的融化和制作,粉碎器能对原料进行粉碎,粉碎后的原料经过斜坡传送到第一螺旋送料管,粉碎装置有助于对原料进行粉碎,从而提高了装置的工作效率,未来具有广泛的发展前景。



1. 一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,包括原料上料机主体(1)、粉碎装置(3)、吸尘器(4)和筛料装置(5),其特征在于:所述原料上料机主体(1)的底部固定连接底座(2),所述底座(2)的顶端一侧嵌入连接有粉碎装置(3),所述底座(2)的顶端中间部位嵌入连接有吸尘器(4),所述底座(2)的顶端另一侧嵌入连接有筛料装置(5),所述粉碎装置(3)的顶端贯穿连接有进料口(301),所述粉碎装置(3)的顶部活动连接有密封盖(302),所述粉碎装置(3)的内部顶部一侧嵌入连接有挡板(303),所述粉碎装置(3)的内部中间部位嵌入连接有粉碎器(304),所述粉碎装置(3)的内部底部嵌入连接有斜坡(305),所述筛料装置(5)的内部底部嵌入连接有液压伸缩杆(501),所述液压伸缩杆(501)的顶端嵌入连接有固定块(502),所述液压伸缩杆(501)的前面中间部位嵌入连接有控制按钮(503),所述固定块(502)的顶端嵌入连接有筛分网(504),所述筛料装置(5)的内部两侧嵌入连接有活动槽(505)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述粉碎装置(3)的另一端贯穿连接有第一螺旋送料管(6),所述筛料装置(5)的另一端顶部贯穿连接有第二螺旋送料管(7),所述筛料装置(5)的另一端底部贯穿连接有第三螺旋送料管(8),所述第二螺旋送料管(7)的另一端嵌入连接有出料口(9),所述第二螺旋送料管(7)的底端嵌入连接有伸缩柱(10),所述粉碎装置(3)的前面顶部一侧嵌入连接有控制面板(11),所述粉碎装置(3)的前面底部嵌入连接有观察窗(12)。

3. 根据权利要求1所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述吸尘器(4)的顶部贯穿连接有吸尘管(401),所述吸尘管(401)的底端贯穿连接有集尘箱(403),所述吸尘器(4)的内部顶部另一侧嵌入连接有水箱(404)。

4. 根据权利要求1所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述粉碎装置(3)的前面顶部另一侧嵌入连接有指示灯(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述吸尘器(4)的内部顶部一侧嵌入连接有抽风机(402)。

6. 根据权利要求3所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述水箱(404)的底端嵌入连接有喷头(405)。

7. 根据权利要求1所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述筛料装置(5)是由筛料装置(5)内部底部的液压伸缩杆(501)、液压伸缩杆(501)顶端的固定块(502)、液压伸缩杆(501)前面中间部位的控制按钮(503)、固定块(502)顶端的筛分网(504)和筛料装置(5)内部两侧的活动槽(505)共同组成。

8. 根据权利要求1所述的一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,其特征在于:所述粉碎装置(3)是由粉碎装置(3)顶端的进料口(301)、粉碎装置(3)顶部的密封盖(302)、粉碎装置(3)内部顶部一侧的挡板(303)、粉碎装置(3)内部中间部位的粉碎器(304)和粉碎装置(3)内部底部的斜坡(305)共同组成。

一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机

技术领域

[0001] 本实用上料机技术领域,具体为一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机。

背景技术

[0002] 上料机是现代化工、制药、食品、冶金、建材、农副等各轻、重工业等必须配套的设备之一,他提供了工作效率,运输精确,质量可靠坚固耐用,避免高空加料的危险性,降低劳动强度,提高生产效率,是现代企业文明生产必备之一,螺旋上料机可与各种规格的挤出机、高速混合机配套使用,使原料从储料箱,由螺杆自动送料。

[0003] 目前,光亮剂普遍被人们使用在农业、工业等领域内,但是在光亮剂制作中,现有的原料上料机无法对原料进行粉碎,容易造成输送管道的堵塞,也容易导致光亮剂材料融化不充分,影响光亮剂制作,运行过程中会产生大量的灰尘,从而会对环境造成污染,操作者的工作环境也会受到影响,损害操作者的身体健康,现有的上料机高度难以调节,不便移动。

[0004] 所以,如何设计一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,成为当前要解决的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于:为了解决无法对原料进行粉碎、高度难以调节和有大量灰尘的问题,提供一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0007] 一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,包括原料上料机主体、粉碎装置、吸尘器和筛料装置,所述原料上料机主体的底部固定连接底座,所述底座的顶端一侧嵌入连接粉碎装置,所述底座的顶端中间部位嵌入连接吸尘器,所述底座的顶端另一侧嵌入连接筛料装置,所述粉碎装置的顶端贯穿连接进料口,所述粉碎装置的顶部活动连接密封盖,所述粉碎装置的内部顶部一侧嵌入连接挡板,所述粉碎装置的内部中间部位嵌入连接粉碎器,所述粉碎装置的内部底部嵌入连接斜坡,所述筛料装置的内部底部嵌入连接液压伸缩杆,所述液压伸缩杆的顶端嵌入连接固定块,所述液压伸缩杆的前面中间部位嵌入连接控制按钮,所述固定块的顶端嵌入连接筛分网,所述筛料装置的内部两侧嵌入连接活动槽。

[0008] 其中,所述粉碎装置的另一端贯穿连接第一螺旋送料管,所述筛料装置的另一端顶部贯穿连接第二螺旋送料管,所述筛料装置的另一端底部贯穿连接第三螺旋送料管,所述第二螺旋送料管的另一端嵌入连接出料口,所述第二螺旋送料管的底端嵌入连接伸缩柱,所述粉碎装置的前面顶部一侧嵌入连接控制面板,所述粉碎装置的前面底部嵌入连接观察窗。

[0009] 其中,所述吸尘器的顶部贯穿连接吸尘管,所述吸尘管的底端贯穿连接集尘箱,所述吸尘器的内部顶部另一侧嵌入连接水箱。

[0010] 其中,所述粉碎装置的前面顶部另一侧嵌入连接有指示灯。

[0011] 其中,所述吸尘器的内部顶部一侧嵌入连接有抽风机。

[0012] 其中,所述水箱的底端嵌入连接有喷头。

[0013] 其中,所述筛料装置是由筛料装置内部底部的液压伸缩杆、液压伸缩杆顶端的固定块、液压伸缩杆前面中间部位的控制按钮、固定块顶端的筛分网和筛料装置内部两侧的活动槽共同组成。

[0014] 其中,所述粉碎装置是由粉碎装置顶端的进料口、粉碎装置顶部的密封盖、粉碎装置内部顶部一侧的挡板、粉碎装置内部中间部位的粉碎器和粉碎装置内部底部的斜坡共同组成。

[0015] 与现有技术相比,本种实用新型的有益效果是:

[0016] 1.本实用新型中,筛料装置是由筛料装置内部底部的液压伸缩杆、液压伸缩杆顶端的固定块、液压伸缩杆前面中间部位的控制按钮、固定块顶端的筛分网和筛料装置内部两侧的活动槽共同组成,当原料经过第一螺旋送料管进入筛料装置后,操作者通过控制面板控制筛料装置开始运行,控制面板控制液压伸缩杆进行伸缩,从而达到震动的的效果,好的原料通过筛分网筛分到筛料装置底部,通过第三螺旋送料管传送出装置外部,不好的原料将留在筛分网上,通过第二螺旋送料管传送出装置外部进行处理,从而对原料进行筛分,筛料装置有助于对原料进行筛分,进而便于原料的融化和制作。

[0017] 2.本实用新型中,粉碎装置是由粉碎装置顶端的进料口、粉碎装置顶部的密封盖、粉碎装置内部顶部一侧的挡板、粉碎装置内部中间部位的粉碎器和粉碎装置内部底部的斜坡共同组成,当原料通过进料口进入粉碎装置后,原料经过挡板传送到粉碎器,粉碎器开始旋转,从而对原料进行粉碎,粉碎后的原料经过斜坡传送到第一螺旋送料管,通过第一螺旋送料管传送到筛料装置内,粉碎装置有助于对原料进行粉碎,从而提高了装置的工作效率。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的粉碎装置剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型的除尘器剖面结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型的筛料装置剖面结构示意图。

[0022] 图中:1、原料上料机主体,2、底座,3、粉碎装置,301、进料口,302、密封盖,303、挡板,304、粉碎器,305、斜坡,4、除尘器,401、吸尘管,402、抽风机,403、集尘箱,404、水箱,405、喷头,5、筛料装置,501、液压伸缩杆,502、固定块,503、控制按钮,504、筛分网,505、活动槽,6、第一螺旋送料管,7、第二螺旋送料管,8、第三螺旋送料管,9、出料口,10、伸缩柱,11、控制面板,12、观察窗,13、指示灯。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“顶部”、“底部”、“一侧”、“另一侧”、“前面”、“后面”、“中间部位”、“内部”、“顶端”、“底端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性;此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0025] 实施例一,参照图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机,包括原料上料机主体1、粉碎装置3、吸尘器4和筛料装置5,原料上料机主体1的底部固定连接有底座2,底座2的顶端一侧嵌入连接有粉碎装置3,底座2的顶端中间部位嵌入连接有吸尘器4,底座2的顶端另一侧嵌入连接有筛料装置5,粉碎装置3的另一端贯穿连接有第一螺旋送料管6,筛料装置5的另一端顶部贯穿连接有第二螺旋送料管7,筛料装置5的另一端底部贯穿连接有第三螺旋送料管8,第二螺旋送料管7的另一端嵌入连接有出料口9,第二螺旋送料管7的底端嵌入连接有伸缩柱10,粉碎装置3的前面顶部一侧嵌入连接有控制面板11,粉碎装置3的前面底部嵌入连接有观察窗12,粉碎装置3的顶端贯穿连接有进料口301,粉碎装置3的顶部活动连接有密封盖302,粉碎装置3的内部顶部一侧嵌入连接有挡板303,粉碎装置3的内部中间部位嵌入连接有粉碎器304,粉碎装置3的内部底部嵌入连接有斜坡305,吸尘器4的顶部贯穿连接有吸尘管401,吸尘管401的底端贯穿连接有集尘箱403,吸尘器4的内部顶部另一侧嵌入连接有水箱404,筛料装置5的内部底部嵌入连接有液压伸缩杆501,液压伸缩杆501的顶端嵌入连接有固定块502,液压伸缩杆501的前面中间部位嵌入连接有控制按钮503,固定块502的顶端嵌入连接有筛分网504,筛料装置5的内部两侧嵌入连接有活动槽505。

[0026] 其中,粉碎装置3的前面顶部另一侧嵌入连接有指示灯13,当装置运行时,控制面板11可以监测装置内部的运行状况,如果装置内部出现故障,控制面板11控制指示灯13发出红光,从而提醒操作者对装置进行调整,进而操作者通过观察窗12更快的发现故障出现的地方,进而调整装置,使装置正常运行,指示灯13有助于提醒操作者维修装置,从而防止装置受到损坏,进而提高了装置的安全性。

[0027] 其中,吸尘器4的内部顶部一侧嵌入连接有抽风机402,当原料进入筛料装置5后,筛料装置5开始运行,运行过程中会产生大量的灰尘,从而会对环境造成污染,操作者的工作环境也会受到影响,损害操作者的身体健康,操作者通过抽风机402把筛料装置5内部的灰尘吸入吸尘器4内,从而防止灰尘飞到装置外部,影响工作环境,抽风机402有助于抽取筛料装置5内部的灰尘,从而提高了装置的环保性。

[0028] 其中,水箱404的底端嵌入连接有喷头405,当吸尘器4把灰尘吸入装置内部时,灰尘经过吸尘管401进入集尘箱403,从而操作者通过控制面板11控制喷头405运行,进而喷头405把水箱404内部的水喷洒出,对集尘箱403内部的灰尘进行清理,使在空气中的灰尘沉淀到集尘箱403底部,从而方便操作者对灰尘进行清理,喷头405有助于方便操作者的使用,从而把灰尘沉淀到集尘箱403,从而提高了装置的实用性。

[0029] 实施例二,参照图4,筛料装置5是由筛料装置5内部底部的液压伸缩杆501、液压伸缩杆501顶端的固定块502、液压伸缩杆501前面中间部位的控制按钮503、固定块502顶端的筛分网504和筛料装置5内部两侧的活动槽505共同组成,当原料经过第一螺旋送料管6进入筛料装置5后,操作者通过控制面板11控制筛料装置5开始运行,控制面板11控制液压伸缩杆501进行伸缩,从而达到震动的的效果,好的原料通过筛分网504筛分到筛料装置5底部,通过第三螺旋送料管8传送出装置外部,不好的原料将留在筛分网504上,通过第二螺旋送料管7传送出装置外部进行处理,从而对原料进行筛分,筛料装置5有助于对原料进行筛分,进而便于原料的融化和制作。

[0030] 实施例三,参照图2,粉碎装置3是由粉碎装置3顶端的进料口301、粉碎装置3顶部的密封盖302、粉碎装置3内部顶部一侧的挡板303、粉碎装置3内部中间部位的粉碎器304和粉碎装置3内部底部的斜坡305共同组成,当原料通过进料口301进入粉碎装置3后,原料经过挡板303传送到粉碎器304,粉碎器304开始旋转,从而对原料进行粉碎,粉碎后的原料经过斜坡305传送到第一螺旋送料管6,通过第一螺旋送料管6传送到筛料装置5内,粉碎装置3有助于对原料进行粉碎,从而提高了装置的工作效率。

[0031] 工作原理:

[0032] 首先,粉碎装置3是由粉碎装置3顶端的进料口301、粉碎装置3顶部的密封盖302、粉碎装置3内部顶部一侧的挡板303、粉碎装置3内部中间部位的粉碎器304和粉碎装置3内部底部的斜坡305共同组成,当原料通过进料口301进入粉碎装置3后,原料经过挡板303传送到粉碎器304,粉碎器304开始旋转,从而对原料进行粉碎,粉碎后的原料经过斜坡305传送到第一螺旋送料管6,通过第一螺旋送料管6传送到筛料装置5内,粉碎装置3有助于对原料进行粉碎,从而提高了装置的工作效率;

[0033] 然后,筛料装置5是由筛料装置5内部底部的液压伸缩杆501、液压伸缩杆501顶端的固定块502、液压伸缩杆501前面中间部位的控制按钮503、固定块502顶端的筛分网504和筛料装置5内部两侧的活动槽505共同组成,当原料经过第一螺旋送料管6进入筛料装置5后,操作者通过控制面板11控制筛料装置5开始运行,控制面板11控制液压伸缩杆501进行伸缩,从而达到震动的的效果,好的原料通过筛分网504筛分到筛料装置5底部,通过第三螺旋送料管8传送出装置外部,不好的原料将留在筛分网504上,通过第二螺旋送料管7传送出装置外部进行处理,从而对原料进行筛分,筛料装置5有助于对原料进行筛分,进而便于原料的融化和制作;

[0034] 接着,吸尘器4的内部顶部一侧嵌入连接有抽风机402,当原料进入筛料装置5后,筛料装置5开始运行,运行过程中会产生大量的灰尘,从而会对环境造成污染,操作者的工作环境也会受到影响,损害操作者的身体健康,操作者通过抽风机402把筛料装置5内部的灰尘吸入吸尘器4内,从而防止灰尘飞到装置外部,影响工作环境,抽风机402有助于抽取筛料装置5内部的灰尘,从而提高了装置的环保性;

[0035] 紧接着,水箱404的底端嵌入连接有喷头405,当吸尘器4把灰尘吸入装置内部时,灰尘经过吸尘管401进入集尘箱403,从而操作者通过控制面板11控制喷头405运行,进而喷头405把水箱404内部的水喷洒出,对集尘箱403内部的灰尘进行清理,使在空气中的灰尘沉淀到集尘箱403底部,从而方便操作者对灰尘进行清理,喷头405有助于方便操作者的使用,从而把灰尘沉淀到集尘箱403,从而提高了装置的实用性;

[0036] 最后,粉碎装置3的前面顶部另一侧嵌入连接有指示灯13,当装置运行时,控制面板11可以监测装置内部的运行状况,如果装置内部出现故障,控制面板11控制指示灯13发出红光,从而提醒操作者对装置进行调整,进而操作者通过观察窗12更快的发现故障出现的地方,进而调整装置,使装置正常运行,指示灯13有助于提醒操作者维修装置,从而防止装置受到损坏,进而提高了装置的安全性,这就是该种环保型铝翅片光亮剂加工用原料上料机的工作原理。

[0037] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0038] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

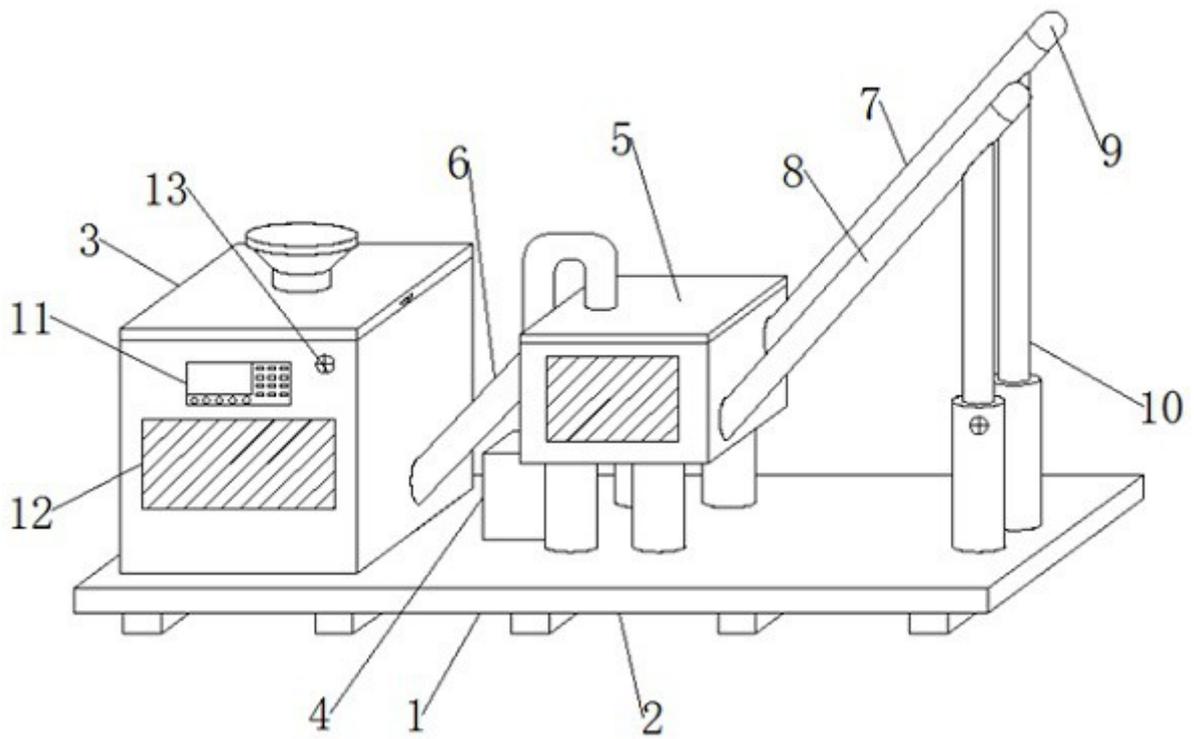


图1

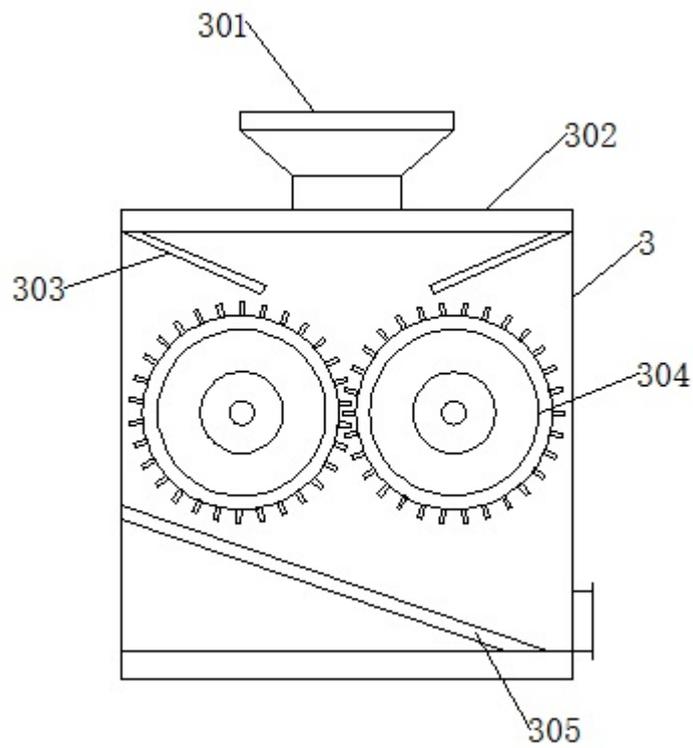


图2

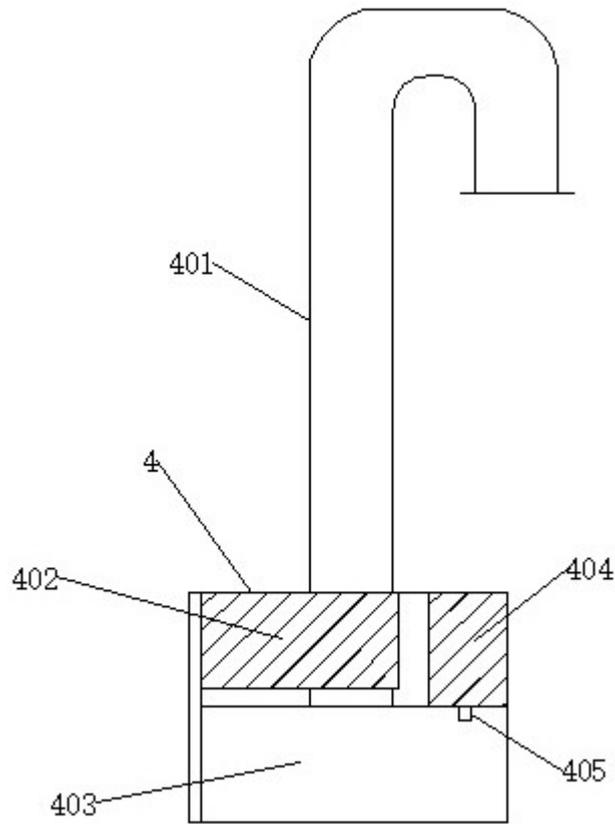


图3

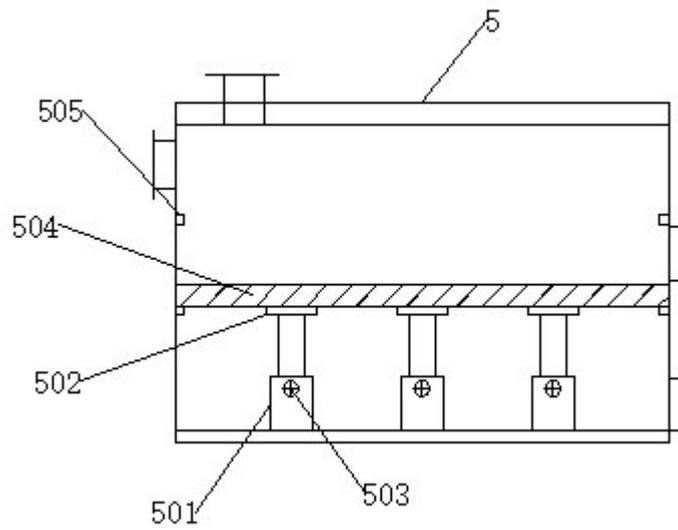


图4