



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212831610 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 30

(21) 申请号 202021203631.0

(22) 申请日 2020.06.24

(73) 专利权人 河北科澳塑胶有限公司

地址 054700 河北省威县经济开发区(北
区)北一环北侧

(72) 发明人 张延超

(74) 专利代理机构 石家庄元汇专利代理事务所
(特殊普通合伙) 13115

代理人 刘闻铎

(51) Int. Cl.

B65G 65/42 (2006.01)

B65G 69/12 (2006.01)

B65G 69/18 (2006.01)

B07B 1/28 (2006.01)

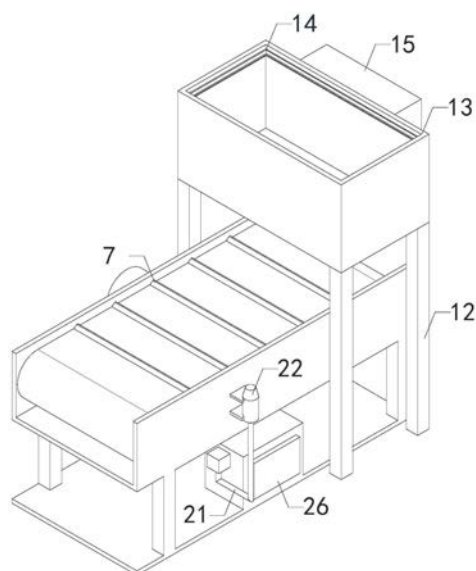
权利要求书2页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种不易卡料的上料机

(57) 摘要

本实用新型涉及原料运输的技术领域,特别是涉及一种不易卡料的上料机,其使原料的质量得到提升,提高实用性;包括底座,底座的顶端设置有多组支撑杆,底座的顶端与多组支撑杆的底端连接,多组支撑杆的顶端设置有底板,多组支撑杆的顶端与底板的底端连接,底板的顶端设置有两组放置板,底板的顶端与两组放置板的底端连接,两组放置板上可转动设置有多组从动轴,两组放置板与多组从动轴的左右两端连接,多组从动轴上套装设置有输送皮带;还包括支撑架,多组支撑架的顶端设置有筛选箱,多组支撑架的顶端与筛选箱的底端连接,筛选箱的内部设置有内腔,筛选箱的顶端设置有上开口,筛选箱的底端设置有一下开口,筛选箱的上设置有放置架。



1. 一种不易卡料的上料机,包括底座(1),底座(1)的顶端设置有多组支撑杆(2),底座(1)的顶端与多组支撑杆(2)的底端连接,多组支撑杆(2)的顶端设置有底板(3),多组支撑杆(2)的顶端与底板(3)的底端连接,底板(3)的顶端设置有两组放置板(4),底板(3)的顶端与两组放置板(4)的底端连接,两组放置板(4)上可转动设置有多组从动轴(5),两组放置板(4)与多组从动轴(5)的左右两端连接,多组从动轴(5)上套装设置有输送皮带(6),多组从动轴(5)与输送皮带(6)连接,输送皮带(6)上设置有多组阻隔板(7),输送皮带(6)与多组阻隔板(7)连接,底座(1)的顶端设置有电机(8),底座(1)的顶端与电机(8)的底端连接,电机(8)的输出端可转动设置有转动轴(9),电机(8)的输出端与转动轴(9)的输入端连接,一组放置板(4)的左端可转动设置有传动轴,传动轴的输出端穿过放置板(4)与一组从动轴(5)的输入端连接,转动轴(9)和传动轴的左端均设置有两组传动盘(10),两组传动盘(10)的右端分别与转动轴(9)和传动轴的左端连接,两组传动盘(10)上套装设置有传动皮带(11),两组传动盘(10)与传动皮带(11)连接;其特征在于,还包括支撑架(12),多组支撑架(12)的顶端设置有筛选箱(13),多组支撑架(12)的顶端与筛选箱(13)的底端连接,筛选箱(13)的内部设置有内腔,筛选箱(13)的顶端设置有上开口,筛选箱(13)的底端设置有下开口,筛选箱(13)的上设置有放置架(14),筛选箱(13)与放置架(14)连接,筛选箱(13)的后端设置有振动器(15),筛选箱(13)的后端与振动器(15)的前端连接,放置架(14)的输入端与振动器(15)的输出端连接,放置架(14)上设置有卡槽,放置架(14)的卡槽上设置有过滤网(16),放置架(14)的卡槽与过滤网(16)连接,筛选箱(13)的下开口设置有漏管(17),筛选箱(13)的下开口与漏管(17)的顶端连接,漏管(17)上设置有阀门。

2. 如权利要求1所述的一种不易卡料的上料机,其特征在于,放置板(4)和电机(8)的左端设置有防护罩(18),放置板(4)和电机(8)的左端与防护罩(18)的右端连接,防护罩(18)的内部设置有内腔,防护罩(18)的右端设置有右开口,两组传动盘(10)均位于防护罩(18)内腔中。

3. 如权利要求2所述的一种不易卡料的上料机,其特征在于,底座(1)的顶端设置有粉尘收集箱(19),底座(1)的底端与粉尘收集箱(19)的顶端连接,粉尘收集箱(19)的内部设置有内腔,粉尘收集箱(19)的右端设置有右开口,粉尘收集箱(19)的前端设置有吸取风机(20),粉尘收集箱(19)的前端与吸取风机(20)的后端连接,吸取风机(20)的后端设置有排放管道,并且排放管道穿过粉尘收集箱(19)的前端,吸取风机(20)的输入端设置有吸取管道(21),吸取风机(20)的输入端与吸取管道(21)的输出端连接,吸取管道(21)的输入端设置有吸取枪(22),吸取管道(21)的输入端与吸取枪(22)的输出端连接。

4. 如权利要求3所述的一种不易卡料的上料机,其特征在于,放置板(4)的右端设置有两组固定架爱(23),放置板(4)的右端与两组固定架爱(23)的左端连接,两组固定架爱(23)的右端与吸取枪(22)连接。

5. 如权利要求4所述的一种不易卡料的上料机,其特征在于,吸取枪(22)的底端设置有固定板(24),吸取枪(22)的底端与固定板(24)的顶端连接,吸取枪(22)的底端与吸取管道(21)的顶端连接。

6. 如权利要求5所述的一种不易卡料的上料机,其特征在于,粉尘收集箱(19)内腔的底端设置有收集抽屉(25),粉尘收集箱(19)内腔的底端与收集抽屉(25)的底端连接,收集抽屉(25)的右端穿过粉尘收集箱(19)的右开口,收集抽屉(25)的右端设置有挡板(26),收集

抽屉 (25) 的右端与挡板 (26) 的左端连接。

7. 如权利要求6所述的一种不易卡料的上料机, 其特征在于, 电机 (8) 的前后两端均设置有两组三角固定板 (27), 电机 (8) 的前后两端分别与多组三角固定板 (27) 连接, 多组三角固定板 (27) 的底端与底座 (1) 的顶端连接。

8. 如权利要求7所述的一种不易卡料的上料机, 其特征在于, 底座 (1) 的底端设置有多组车轮 (28), 底座 (1) 的底端与多组车轮 (28) 的顶端连接, 多组车轮 (28) 上均设置有制动装置。

一种不易卡料的上料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及原料运输的技术领域,特别是涉及一种不易卡料的上料机。

背景技术

[0002] 众所周知,不易卡料的上料机是一种用于运输原料的辅助装置,其在原料运输的领域中得到了广泛的使用;现有的不易卡料的上料机包括底座,底座的顶端设置有多组支撑杆,底座的顶端与多组支撑杆的底端连接,多组支撑杆的顶端设置有底板,多组支撑杆的顶端与底板的底端连接,底板的顶端设置有两组放置板,底板的顶端与两组放置板的底端连接,两组放置板上可转动设置有多组从动轴,两组放置板与多组从动轴的左右两端连接,多组从动轴上套装设置有输送皮带,多组从动轴与输送皮带连接,输送皮带上设置有多组阻隔板,输送皮带与多组阻隔板连接,底座的顶端设置有电机,底座的顶端与电机的底端连接,电机的输出端可转动设置有转动轴,电机的输出端与转动轴的输入端连接,一组放置板的左端可转动设置有传动轴,传动轴的输出端穿过放置板与一组从动轴的输入端连接,转动轴和传动轴的左端均设置有两组传动盘,两组传动盘的右端分别与转动轴和传动轴的左端连接,两组传动盘上套装设置有传动皮带,两组传动盘与传动皮带连接;现有的不易卡料的上料机使用时,首先将原料放置在输送皮带上,然后启动电机,电机通过转动轴带动两组传动盘和传动皮带进行工作,一组传动盘通过传动轴带动一组从动轴旋转,旋转的一组从动轴通过输送皮带带动其余的从动轴进行转动,转动的多组从动轴通过输送皮带对原料进行运输即可;现有的不易卡料的上料机使用中发现,原料中附着有杂质,难以清理,导致原料质量较低,实用性较差。

实用新型内容

[0003] 为解决上述技术问题,本实用新型提供一种使原料的质量得到提升,提高实用性的不易卡料的上料机。

[0004] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,包括底座,底座的顶端设置有多组支撑杆,底座的顶端与多组支撑杆的底端连接,多组支撑杆的顶端设置有底板,多组支撑杆的顶端与底板的底端连接,底板的顶端设置有两组放置板,底板的顶端与两组放置板的底端连接,两组放置板上可转动设置有多组从动轴,两组放置板与多组从动轴的左右两端连接,多组从动轴上套装设置有输送皮带,多组从动轴与输送皮带连接,输送皮带上设置有多组阻隔板,输送皮带与多组阻隔板连接,底座的顶端设置有电机,底座的顶端与电机的底端连接,电机的输出端可转动设置有转动轴,电机的输出端与转动轴的输入端连接,一组放置板的左端可转动设置有传动轴,传动轴的输出端穿过放置板与一组从动轴的输入端连接,转动轴和传动轴的左端均设置有两组传动盘,两组传动盘的右端分别与转动轴和传动轴的左端连接,两组传动盘上套装设置有传动皮带,两组传动盘与传动皮带连接;还包括支撑架,多组支撑架的顶端设置有筛选箱,多组支撑架的顶端与筛选箱的底端连接,筛选箱的内部设置有内腔,筛选箱的顶端设置有上开口,筛选箱的底端设置有一下开口,筛选箱的上设置有放

置架,筛选箱与放置架连接,筛选箱的后端设置有振动器,筛选箱的后端与振动器的前端连接,放置架的输入端与振动器的输出端连接,放置架上设置有卡槽,放置架的卡槽上设置有过滤网,放置架的卡槽与过滤网连接,筛选箱的下开口设置有漏管,筛选箱的下开口与漏管的顶端连接,漏管上设置有阀门。

[0005] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,放置板和电机的左端设置有防护罩,放置板和电机的左端与防护罩的右端连接,防护罩的内部设置有内腔,防护罩的右端设置有右开口,两组传动盘均位于防护罩内腔中。

[0006] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,底座的顶端设置有粉尘收集箱,底座的底端与粉尘收集箱的顶端连接,粉尘收集箱的内部设置有内腔,粉尘收集箱的右端设置有右开口,粉尘收集箱的前端设置有吸取风机,粉尘收集箱的前端与吸取风机的后端连接,吸取风机的后端设置有排放管道,并且排放管道穿过粉尘收集箱的前端,吸取风机的输入端设置有吸取管道,吸取风机的输入端与吸取管道的输出端连接,吸取管道的输入端设置有吸取枪,吸取管道的输入端与吸取枪的输出端连接。

[0007] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,放置板的右端设置有两组固定架爱,放置板的右端与两组固定架爱的左端连接,两组固定架爱的右端与吸取枪连接。

[0008] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,吸取枪的底端设置有固定板,吸取枪的底端与固定板的顶端连接,吸取枪的底端与吸取管道的顶端连接。

[0009] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,粉尘收集箱内腔的底端设置有收集抽屉,粉尘收集箱内腔的底端与收集抽屉的底端连接,收集抽屉的右端穿过粉尘收集箱的右开口,收集抽屉的右端设置有挡板,收集抽屉的右端与挡板的左端连接。

[0010] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,电机的前后两端均设置有两组三角固定板,电机的前后两端分别与多组三角固定板连接,多组三角固定板的底端与底座的顶端连接。

[0011] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,底座的底端设置有多组车轮,底座的底端与多组车轮的顶端连接,多组车轮上均设置有制动装置。

[0012] 与现有技术相比本实用新型的有益效果为:将原料倒入到过滤网上,然后启动振动器,振动器通过带动放置架使过滤网对原料进行震动筛选,筛选完成之后打开漏管上的阀门,原料通过漏管排放到输送皮带上,减少原料中附着的杂质,使原料的质量得到提升,提高实用性。

附图说明

[0013] 图1是本实用新型的前视结构示意图;

[0014] 图2是本实用新型的上视结构示意图;

[0015] 图3是本实用新型的剖面结构示意图;

[0016] 图4是本实用新型的轴测结构示意图;

[0017] 附图中标记:1、底座;2、支撑杆;3、底板;4、放置板;5、从动轴;6、输送皮带;7、阻隔板;8、电机;9、转动轴;10、传动盘;11、传动皮带;12、支撑架;13、筛选箱;14、放置架;15、振动器;16、过滤网;17、漏管;18、防护罩;19、粉尘收集箱;20、吸取风机;21、吸取管道;22、吸取枪;23、固定架;24、固定板;25、收集抽屉;26、挡板;27、三角固定板;28、车轮。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图和实施例,对本实用新型的具体实施方式作进一步详细描述。以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0019] 如图1至图4所示,本实用新型的一种不易卡料的上料机,包括底座1,底座1的顶端设置有多组支撑杆2,底座1的顶端与多组支撑杆2的底端连接,多组支撑杆2的顶端设置有底板3,多组支撑杆2的顶端与底板3的底端连接,底板3的顶端设置有两组放置板4,底板3的顶端与两组放置板4的底端连接,两组放置板4上可转动设置有多组从动轴5,两组放置板4与多组从动轴5的左右两端连接,多组从动轴5上套装设置有输送皮带6,多组从动轴5与输送皮带6连接,输送皮带6上设置有多组阻隔板7,输送皮带6与多组阻隔板7连接,底座1的顶端设置有电机8,底座1的顶端与电机8的底端连接,电机8的输出端可转动设置有转动轴9,电机8的输出端与转动轴9的输入端连接,一组放置板4的左端可转动设置有传动轴,传动轴的输出端穿过放置板4与一组从动轴5的输入端连接,转动轴9和传动轴的左端均设置有两组传动盘10,两组传动盘10的右端分别与转动轴9和传动轴的左端连接,两组传动盘10上套装设置有传动皮带11,两组传动盘10与传动皮带11连接;还包括支撑架12,多组支撑架12的顶端设置有筛选箱13,多组支撑架12的顶端与筛选箱13的底端连接,筛选箱13的内部设置有内腔,筛选箱13的顶端设置有上开口,筛选箱13的底端设置有下开口,筛选箱13的上设置有放置架14,筛选箱13与放置架14连接,筛选箱13的后端设置有振动器15,筛选箱13的后端与振动器15的前端连接,放置架14的输入端与振动器15的输出端连接,放置架14上设置有卡槽,放置架14的卡槽上设置有过滤网16,放置架14的卡槽与过滤网16连接,筛选箱13的下开口设置有漏管17,筛选箱13的下开口与漏管17的顶端连接,漏管17上设置有阀门;将原料倒入到过滤网16上,然后启动振动器15,振动器15通过带动放置架14使过滤网16对原料进行震动筛选,筛选完成之后打开漏管17上的阀门,原料通过漏管17排放到输送皮带6上,减少原料中附着的杂质,使原料的质量得到提升,提高实用性。

[0020] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,放置板4和电机8的左端设置有防护罩18,放置板4和电机8的左端与防护罩18的右端连接,防护罩18的内部设置有内腔,防护罩18的右端设置有右开口,两组传动盘10均位于防护罩18内腔中;通过设置防护罩18可以减少工作人员在两组传动盘10进行工作时,与两组传动盘10发生接触的情况,提高安全性。

[0021] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,底座1的顶端设置有粉尘收集箱19,底座1的底端与粉尘收集箱19的顶端连接,粉尘收集箱19的内部设置有内腔,粉尘收集箱19的右端设置有右开口,粉尘收集箱19的前端设置有吸取风机20,粉尘收集箱19的前端与吸取风机20的后端连接,吸取风机20的后端设置有排放管道,并且排放管道穿过粉尘收集箱19的前端,吸取风机20的输入端设置有吸取管道21,吸取风机20的输入端与吸取管道21的输出端连接,吸取管道21的输入端设置有吸取枪22,吸取管道21的输入端与吸取枪22的输出端连接;先将吸取枪22对准输送皮带6上附着的粉尘,然后启动吸取风机20,吸取风机20通过吸取管道21使吸取枪22吸取粉尘,然后再通过排放管道将粉尘输送至粉尘收集箱19内腔中进行收集,减少原料在输送皮带6上沾附有粉尘的情况,提实用性。

[0022] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,放置板4的右端设置有两组固定架爱23,放置板4的右端与两组固定架爱23的左端连接,两组固定架爱23的右端与吸取枪22连接;通过设置固定架爱23可以减少吸取枪22因倾斜导致脱落的情况,提高实用性。

[0023] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,吸取枪22的底端设置有固定板24,吸取枪22的底端与固定板24的顶端连接,吸取枪22的底端与吸取管道21的顶端连接;通过设置固定板24可以减少吸取管道21从吸取枪22的输出端脱落的情况,提高牢固性。

[0024] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,粉尘收集箱19内腔的底端设置有收集抽屉25,粉尘收集箱19内腔的底端与收集抽屉25的底端连接,收集抽屉25的右端穿过粉尘收集箱19的右开口,收集抽屉25的右端设置有挡板26,收集抽屉25的右端与挡板26的左端连接;通过设置收集抽屉25和挡板26可以在对粉尘进行回收清理时更加方便,提高便利性。

[0025] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,电机8的前后两端均设置有两组三角固定板27,电机8的前后两端分别与多组三角固定板27连接,多组三角固定板27的底端与底座1的顶端连接;通过设置三角固定板27可以减少电机8发生脱落的情况,提高牢固性。

[0026] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,底座1的底端设置有多组车轮28,底座1的底端与多组车轮28的顶端连接,多组车轮28上均设置有制动装置;通过设置车轮28可以在对底座1整体进行移动时更加方便,提高便利性。

[0027] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,其在工作时,首先将吸取枪22对准输送皮带6上附着的粉尘,然后启动吸取风机20,吸取风机20通过吸取管道21使吸取枪22吸取粉尘,然后再通过排放管道将粉尘输送至粉尘收集箱19内腔中进行收集,然后将原料倒入到过滤网16上,然后启动振动器15,振动器15通过带动放置架14使过滤网16对原料进行震动筛选,筛选完成之后打开漏管17上的阀门,原料通过漏管17排放到输送皮带6上,然后启动电机8,电机8通过转动轴9带动两组传动盘10和传动皮带11进行工作,一组传动盘10通过传动轴带动一组从动轴5旋转,旋转的一组从动轴5通过输送皮带6带动其余的从动轴5进行转动,转动的多组从动轴5通过输送皮带6对原料进行运输即可。

[0028] 本实用新型的一种不易卡料的上料机,其安装方式、连接方式或设置方式均为常见机械方式,只要能够达成其有益效果的均可进行实施;本实用新型的一种不易卡料的上料机的电机8为市面上采购,本行业内技术人员只需按照其附带的使用说明书进行安装和操作即可。

[0029] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变型,这些改进和变型也应视为本实用新型的保护范围。

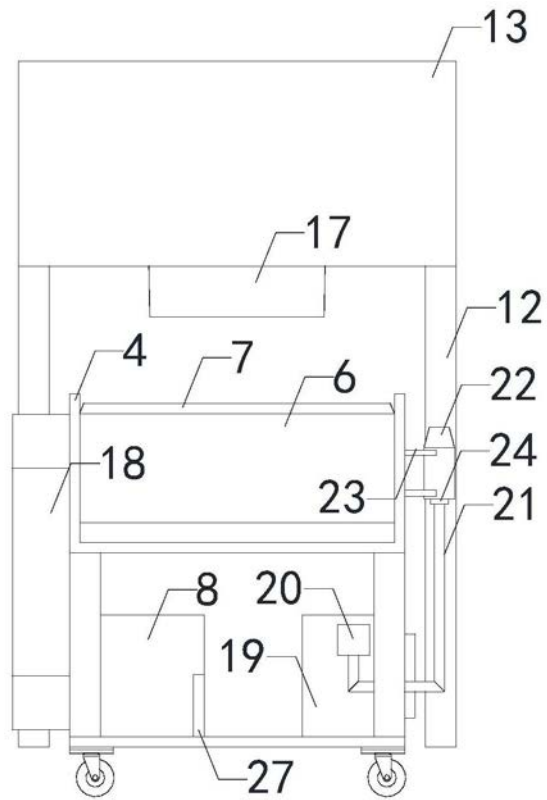


图1

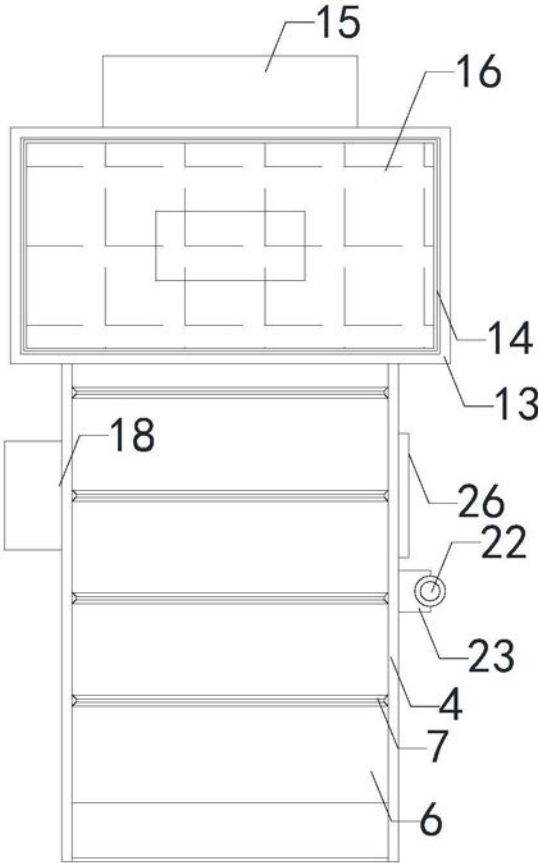


图2

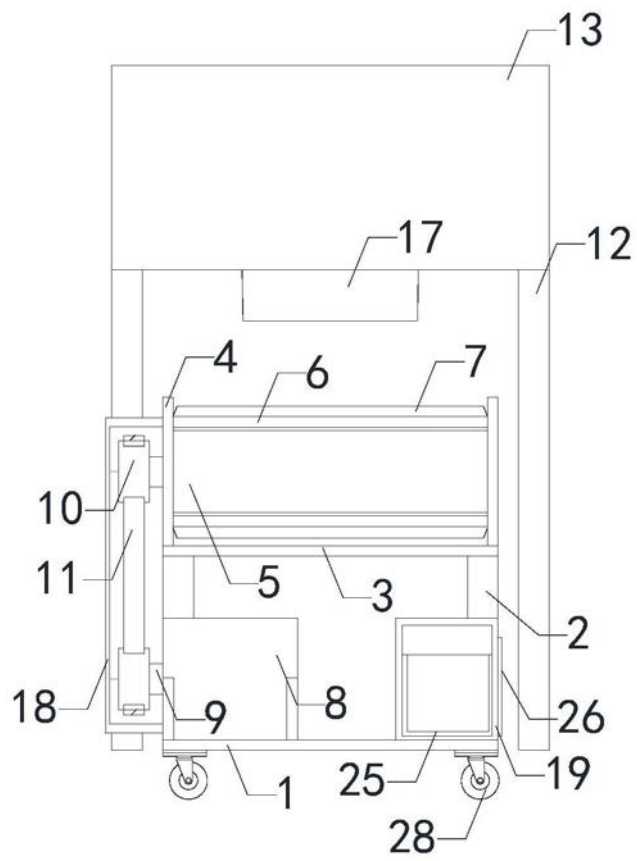


图3

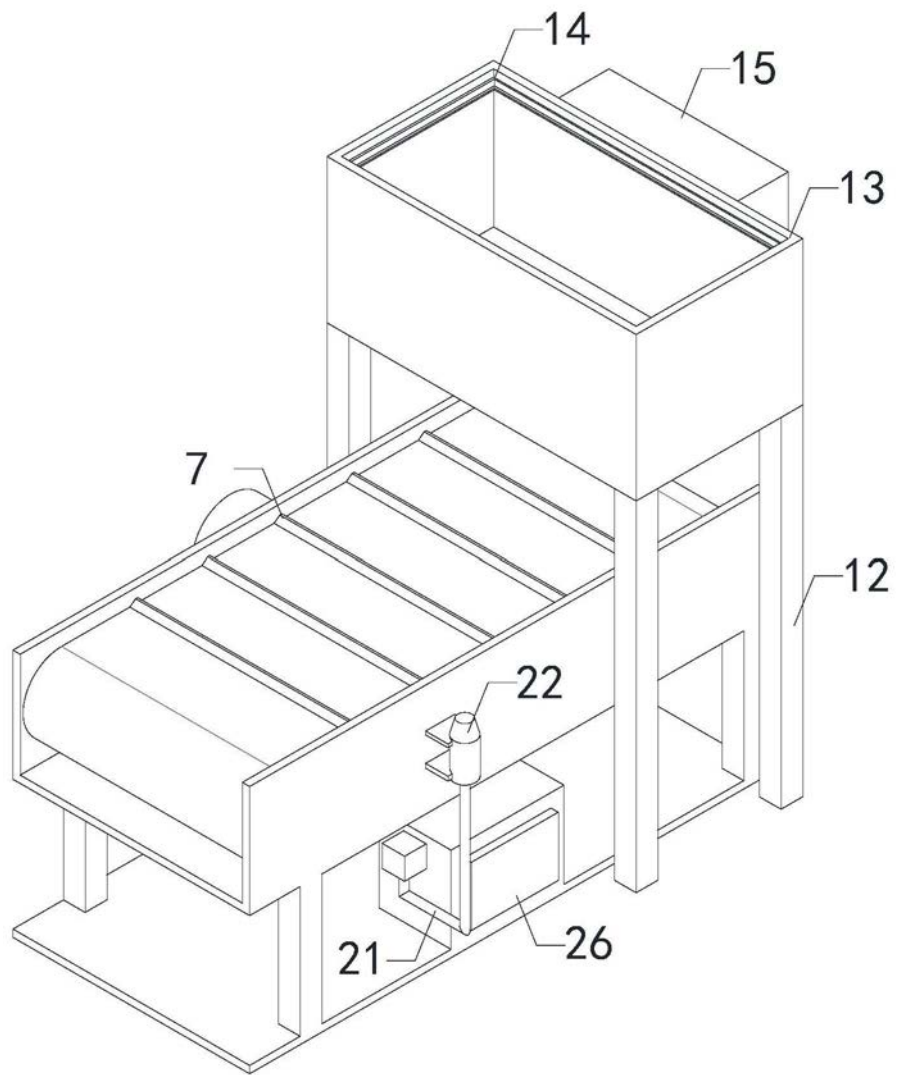


图4