



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210362069 U

(45)授权公告日 2020.04.21

(21)申请号 201920811259.2

(22)申请日 2019.05.31

(73)专利权人 东莞华新达饮品有限公司

地址 523647 广东省东莞市清溪镇大埔工
业区

(72)发明人 冯翰新

(51)Int.Cl.

B29C 31/00(2006.01)

B08B 15/04(2006.01)

B03C 1/02(2006.01)

B02C 19/16(2006.01)

B02C 23/08(2006.01)

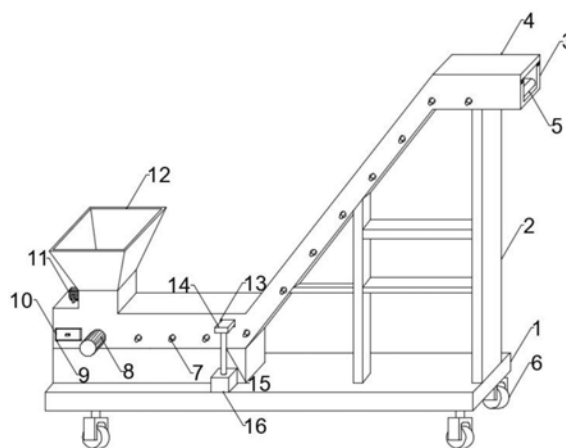
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种塑料瓶加工使用的上料机

(57)摘要

本实用新型公开了一种塑料瓶加工使用的上料机,包括基座、传送轨道和吸尘器,基座顶端的一侧固定设有支撑架,支撑架的顶端与传送轨道的底端固定连接,传送轨道一端的顶部与入料漏斗的底端固定连接,传送轨道一边侧的一端开设有滑槽,滑槽的内壁与集铁盒的外壁滑动连接。本实用新型一种塑料瓶加工使用的上料机,通过传送轨道顶端卡接的顶板,使得上料机处于封闭环境,且在传动轨道的中部固定设有吸尘器,对传送轨道内部的灰尘进行清理,使得塑料原料中的灰尘和粉料不会影响车间环境,避免影响操作人员的身体健康;在传送轨道内部的一侧固定设有电磁铁,可对塑料原料中的金属进行吸附,避免金属颗粒损坏上料机。



1. 一种塑料瓶加工使用的上料机,包括基座(1)、传送轨道(3)和吸尘器(16),其特征在于,所述基座(1)顶端的一侧固定设有支撑架(2),所述支撑架(2)的顶端与传送轨道(3)的底端固定连接,所述传送轨道(3)一端的顶部与入料漏斗(12)的底端固定连接,所述传送轨道(3)一边侧的一端开设有滑槽(9),所述滑槽(9)的内壁与集铁盒(10)的外壁滑动连接,且集铁盒(10)的一侧设置于固定块(22)的内部,所述固定块(22)顶端的一侧固定设有电磁铁(17),所述传送轨道(3)的顶部与顶板(4)的底部卡合连接,所述传送轨道(3)的两边侧分别与若干滚轴(7)的两端穿插连接,其中一个所述滚轴(7)的一端与第一电机(8)的输出轴固定连接,且第一电机(8)设置在传送轨道(3)的外部,若干所述滚轴(7)均与传送带(5)传动连接,所述传送轨道(3)一边侧的中部开设有通孔(13),所述通孔(13)与吸尘罩(14)的中部穿插连接,所述吸尘罩(14)底端的中部与吸尘管(15)的顶端固定连接,所述吸尘管(15)的底端与吸尘器(16)的顶端固定连接,且吸尘器(16)设置在基座(1)顶端的另一侧,所述传送轨道(3)一侧的底端固定设有振动电机(20),所述振动电机(20)的底端固定设有弹簧(21)。

2. 根据权利要求1所述的一种塑料瓶加工使用的上料机,其特征在于:所述入料漏斗(12)内部的中间固定设有筛网(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种塑料瓶加工使用的上料机,其特征在于:所述入料漏斗(12)内部的底端固定设有挡板(19),所述挡板(19)的一侧通过转轴与第二电机(11)的输出轴固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种塑料瓶加工使用的上料机,其特征在于:所述基座(1)底端的四个边角均固定设有减震轮(6)。

5. 根据权利要求1所述的一种塑料瓶加工使用的上料机,其特征在于:所述传送轨道(3)的一端固定设有控制面板,所述控制面板的一侧固定设有第一电机开关、第二电机开关、振动电机开关、吸尘器开关和电磁铁开关,所述第一电机(8)、第二电机(11)、振动电机(20)、吸尘器(16)和电磁铁(17)分别通过第一电机开关、第二电机开关、振动电机开关和吸尘器开关与外接电源电性连接。

一种塑料瓶加工使用的上料机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及上料机,特别涉及一种塑料瓶加工使用的上料机,属于塑料加工技术领域。

背景技术

[0002] 上料机又称塑料上料机。标准材质,是废旧塑料生产流水线里必备的产品。上料机还分为单体式全自动真空上料机与分体式大功率全自动真空上料机。真空上料机是现代化工、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,质量可靠坚久耐用,并且在送料过程中原料完全不受潮,不受污染,不带异物,不漏失,实现送料过程自运化,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。

[0003] 现有的塑料瓶加工使用的塑料原料在进行上料时,会产生大量灰尘和粉料,对车间环境影响较大,影响操作人员的身体健康;现有的塑料瓶加工使用的塑料原料中会含有较多金属颗粒,金属颗粒会卡在机器内部从而造成上料机损坏;现有的塑料瓶加工使用的塑料原料形状不规则,且易凝结在一块,使得上料机出现堵塞现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种塑料瓶加工使用的上料机,以解决上述背景技术中提出的上料机产生大量塑料尘埃的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种塑料瓶加工使用的上料机,包括基座、传送轨道和吸尘器,所述基座顶端的一侧固定设有支撑架,所述支撑架的顶端与传送轨道的底端固定连接,所述传送轨道一端的顶部与入料漏斗的底端固定连接,所述传送轨道一边侧的一端开设有滑槽,所述滑槽的内壁与集铁盒的外壁滑动连接,且集铁盒的一侧设置于固定块的内部,所述固定块顶端的一侧固定设有电磁铁,所述传送轨道的顶部与顶板的底部卡合连接,所述传送轨道的两边侧分别与若干滚轴的两端穿插连接,其中一个所述滚轴的一端与第一电机的输出轴固定连接,且第一电机设置在传送轨道的外部,若干所述滚轴均与传送带传动连接,所述传送轨道一边侧的中部开设有通孔,所述通孔与吸尘罩的中部穿插连接,所述吸尘罩底端的中部与吸尘管的顶端固定连接,所述吸尘管的底端与吸尘器的顶端固定连接,且吸尘器设置在基座顶端的另一侧,所述传送轨道一侧的底端固定设有振动电机,所述振动电机的底端固定设有弹簧。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述入料漏斗内部的中间固定设有筛网。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述入料漏斗内部的底端固定设有挡板,所述挡板的一侧通过转轴与第二电机的输出轴固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述基座底端的四个边角均固定设有减震轮。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述传送轨道的一端固定设有控制面板,

所述控制面板的一侧固定设有第一电机开关、第二电机开关、振动电机开关、吸尘器开关和电磁铁开关,所述第一电机、第二电机、振动电机、吸尘器和电磁铁分别通过第一电机开关、第二电机开关、振动电机开关和吸尘器开关与外接电源电性连接。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型一种塑料瓶加工使用的上料机,通过传送轨道顶端卡接的顶板,使得上料机处于封闭环境,且在传动轨道的中部固定设有吸尘器,对传送轨道内部的灰尘进行清理,使得塑料原料中的灰尘和粉料不会影响车间环境,避免影响操作人员的身体健康;在传送轨道内部的一侧固定设有电磁铁,可对塑料原料中的金属进行吸附,避免金属颗粒损坏上料机;通过筛网对塑料原料进行筛选,振动电机使传送轨道产生振动,将塑料原料振散,从而避免上料机被塑料原料堵塞。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型正面结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型剖面的结构示意图。

[0013] 图中:1、基座;2、支撑架;3、传送轨道;4、顶板;5、传送带;6、减震轮;7、滚轴;8、第一电机;9、滑槽;10、集铁盒;11、第二电机;12、入料漏斗;13、通孔;14、吸尘罩;15、吸尘管;16、吸尘器;17、电磁铁;18、筛网;19、挡板;20、振动电机;21、弹簧;22、固定块。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-2,本实用新型提供了一种塑料瓶加工使用的上料机,包括基座1、传送轨道3和吸尘器16,基座1顶端的一侧固定设有支撑架2,支撑架2的顶端与传送轨道3的底端固定连接,传送轨道3一端的顶部与入料漏斗12的底端固定连接,传送轨道3一边侧的一端开设有滑槽9,滑槽9的内壁与集铁盒10的外壁滑动连接,且集铁盒10的一侧设置于固定块22的内部,固定块22顶端的一侧固定设有电磁铁17,传送轨道3的顶部与顶板4的底部卡合连接,传送轨道3的两边侧分别与若干滚轴7的两端穿插连接,其中一个滚轴7的一端与第一电机8的输出轴固定连接,且第一电机8设置在传送轨道3的外部,若干滚轴7均与传送带5传动连接,传送轨道3一边侧的中部开设有通孔13,通孔13与吸尘罩14的中部穿插连接,吸尘罩14底端的中部与吸尘管15的顶端固定连接,吸尘管15的底端与吸尘器16的顶端固定连接,且吸尘器16设置在基座1顶端的另一侧,传送轨道3一侧的底端固定设有振动电机20,振动电机20的底端固定设有弹簧21。

[0016] 优选的,入料漏斗12内部的中间固定设有筛网18,可对塑料原料进行筛选,避免不规则塑料原料堵塞上料机。

[0017] 优选的,入料漏斗12内部的底端固定设有挡板19,挡板19的一侧通过转轴与第二电机11的输出轴固定连接,可控制上料机的进料速度,避免塑料原料太多从而影响上料机的运转。

[0018] 优选的,基座1底端的四个边角均固定设有减震轮6,可对上料机进行减震处理。

[0019] 优选的,传送轨道3的一侧固定设有控制面板,控制面板的一端固定设有第一电机开关、第二电机开关、振动电机开关、吸尘器开关和电磁铁开关,第一电机8、第二电机11、振动电机20、吸尘器16和电磁铁17分别通过第一电机开关、第二电机开关、振动电机开关和吸尘器开关与外接电源电性连接。

[0020] 具体使用时,本实用新型一种塑料瓶加工使用的上料机,将塑料原料倒入入料漏斗12中,振动电机20将入料漏斗12中的塑料原料进行振动处理,筛网18将不规则的塑料原料进行筛选,避免不规则塑料原料对上料机堵塞,第二电机11控制挡板19转动,从而控制入料速度,避免塑料原料太多从而影响上料机的运转,电磁铁17将塑料原料中的金属颗粒进行吸附,关掉电磁铁开关,金属颗粒掉落至集铁盒10中,处理后的塑料原料经传送带5进行传送,吸尘器16对塑料原料中的灰尘和粉料进行吸收,且传送轨道3顶端卡接有顶板4,使得上料机为密闭环境,避免影响操作人员的身体健康。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,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。

[0022] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;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或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[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。

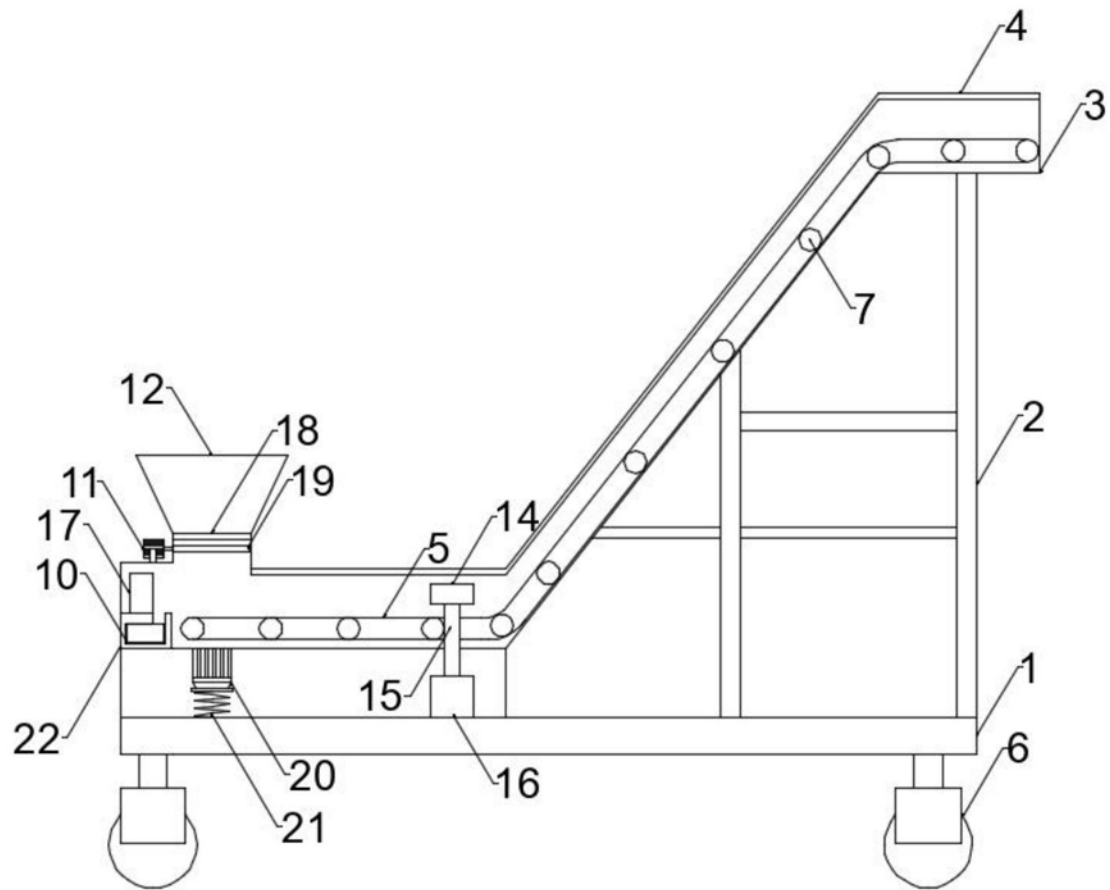


图2