



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221700201 U

(45) 授权公告日 2024.09.13

(21) 申请号 202323627740.1

(22) 申请日 2023.12.28

(73) 专利权人 河南弗莱戈智能装备有限公司
地址 450000 河南省郑州市二七区马寨镇
工业路18号(郑州天方集团有限公司
院内)

(72) 发明人 王军升 聂于菲 吴刚

(74) 专利代理机构 郑州超仁邦专利代理事务所
(普通合伙) 41202
专利代理师 许艳敏

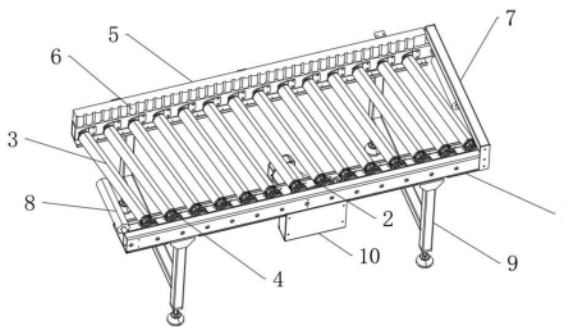
(51) Int. Cl.
B65G 47/24 (2006.01)
B65G 13/07 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称
一种斜面滚筒输送定位装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种斜面滚筒输送定位装置,包括输送架,所述输送架上安装有排列设置的倾斜滚筒,所述输送架的底部设有驱动电机,所述驱动电机驱动倾斜滚筒的转动,所述倾斜滚筒的一侧设有定位钣金,所述定位钣金的内侧安装有导向滚轮。本实用新型通过驱动电机带动倾斜滚筒进行斜面输送,使物体靠向定位钣金及导向滚轮进行定位输送,有效减少物体与侧边的摩擦,避免了对输送物体的划伤,提高了输送效率。



1. 一种斜面滚筒输送定位装置,包括输送架(1),其特征在于:所述输送架(1)上安装有排列设置的倾斜滚筒(3),所述输送架(1)的底部设有驱动电机(2),所述驱动电机(2)驱动倾斜滚筒(3)的转动,所述倾斜滚筒(3)的一侧设有定位钣金(5),所述定位钣金(5)的内侧安装有导向滚轮(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种斜面滚筒输送定位装置,其特征在于:所述倾斜滚筒(3)的一端设有链轮(4),所述驱动电机(2)与链轮(4)传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种斜面滚筒输送定位装置,其特征在于:所述输送架(1)的后端设有后管(7),所述倾斜滚筒(3)的前端设有惰轮滚筒(8)。

4. 根据权利要求1所述的一种斜面滚筒输送定位装置,其特征在于:所述输送架(1)的底部设有支腿(9),所述支腿(9)的底部设有支脚,所述驱动电机(2)的外侧设有电机护罩(10)。

一种斜面滚筒输送定位装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及输送装置的技术领域,特别是一种斜面滚筒输送定位装置。

背景技术

[0002] 目前的斜面滚筒输送装置可用于物流仓储、化工、医疗、机械制造自动化等领域,能够满足客户现场设备生产的需求并配合码垛机器人进行定位抓取,然而物体在靠向一侧的输送过程中会与侧边进行摩擦,会导致箱体的划痕,且影响输送的稳定性。因此,本申请提出一种斜面滚筒输送定位装置,便于减少箱体受到的摩擦,使输送更加顺畅,避免对箱体的划伤。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的缺点,提供一种斜面滚筒输送定位装置。

[0004] 本实用新型的目的通过以下技术方案来实现:一种斜面滚筒输送定位装置,包括输送架,所述输送架上安装有排列设置的倾斜滚筒,所述输送架的底部设有驱动电机,所述驱动电机驱动倾斜滚筒的转动,所述倾斜滚筒的一侧设有定位钣金,所述定位钣金的内侧安装有导向滚轮。

[0005] 更进一步的技术方案是,所述倾斜滚筒的一端设有链轮,所述驱动电机与链轮传动连接。

[0006] 更进一步的技术方案是,所述输送架的后端设有后管,所述倾斜滚筒的前端设有惰轮滚筒。

[0007] 更进一步的技术方案是,所述输送架的底部设有支腿,所述支腿的底部设有支脚,所述驱动电机的外侧设有电机护罩。

[0008] 本实用新型具有以下优点:

[0009] (1) 本实用新型通过驱动电机带动倾斜滚筒进行斜面输送,使物体靠向一侧进行输送,通过设置定位钣金及导向滚轮,有效减少物体与侧边的摩擦力,使输送更加顺畅,且避免了对物体的划伤,便于进行物体的定位输送。

[0010] (2) 本实用新型设置链轮便于驱动电机带动滚筒转动,设置后管便于物体输送到后管定位点,设置惰轮滚筒避免物体的滑落,设置支腿及支脚保持支撑的稳定性,设置电机护罩对电机进行保护,避免电机运行造成的伤害。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中,1、输送架;2、驱动电机;3、倾斜滚筒;4、链轮;5、定位钣金;6、导向滚轮;7、后管;8、惰轮滚筒;9、支腿;10、电机护罩。

具体实施方式

[0013] 为使本实用新型实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施方式中的附图,对本实用新型实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施方式是本实用新型一部分实施方式,而不是全部的实施方式。通常在此处附图中描述和示出的本实用新型实施方式的组件可以以各种不同的配置来布置和设计。

[0014] 因此,以下对在附图中提供的本实用新型的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本实用新型的范围,而是仅仅表示本实用新型的选定实施方式。基于本实用新型中的实施方式,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本实用新型中的实施方式及实施方式中的特征可以相互组合。

[0016] 应注意到:相似的标号和字母在下面的附图中表示类似项,因此,一旦某一项在一个附图中被定义,则在随后的附图中不需要对其进行进一步定义和解释。

[0017] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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,或者是该实用新型产品使用时惯常摆放的方位或位置关系,或者是本领域技术人员惯常理解的方位或位置关系,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。此外,术语“第一”、“第二”等仅用于区分描述,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 如图1所示,一种斜面滚筒输送定位装置,用于对于物体进行定位输送,包括输送架1,所述输送架1上安装有排列设置的倾斜滚筒3,所述输送架1的底部设有驱动电机2,所述驱动电机2驱动倾斜滚筒3的转动,物体在倾斜滚筒3上进行输送时会靠向一侧进行传送,所述倾斜滚筒3的一侧设有定位钣金5,所述定位钣金5的内侧安装有导向滚轮6,使物体沿定位钣金5及导向滚轮6进行定位输送,减少与侧边之间的摩擦,输送更加顺畅。

[0020] 本实施例中,所述倾斜滚筒3的一端设有链轮4,所述驱动电机2与链轮4传动连接,便于驱动倾斜滚筒3的转动的一致性。

[0021] 本实施例中,所述输送架1的后端设有后管7,对于输送到后管7位置的物体进行定位阻停,便于进行后续工序,所述倾斜滚筒3的前端设有惰轮滚筒8,采用无动力滚筒,可避免物体从倾斜滚筒3滑落。

[0022] 本实施例中,所述输送架1的底部设有支腿9,优选为设置在输送架1的底部四角,所述支腿9的底部设有支脚,进一步保证稳定性及可调节性,所述驱动电机2的外侧设有电机护罩10,便于进行安全防护。

[0023] 本实用新型的实施原理如下:本实用新型提出一种斜面滚筒输送定位装置,通过

驱动电机2通过链轮4带动倾斜滚筒3进行斜面输送,使物体沿定位钣金5及导向滚轮6进行定位输送至后管7位置,有效减少物体输送过程中与侧边的摩擦,避免了对物体的划伤,使物体的输送更加顺畅。

[0024] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

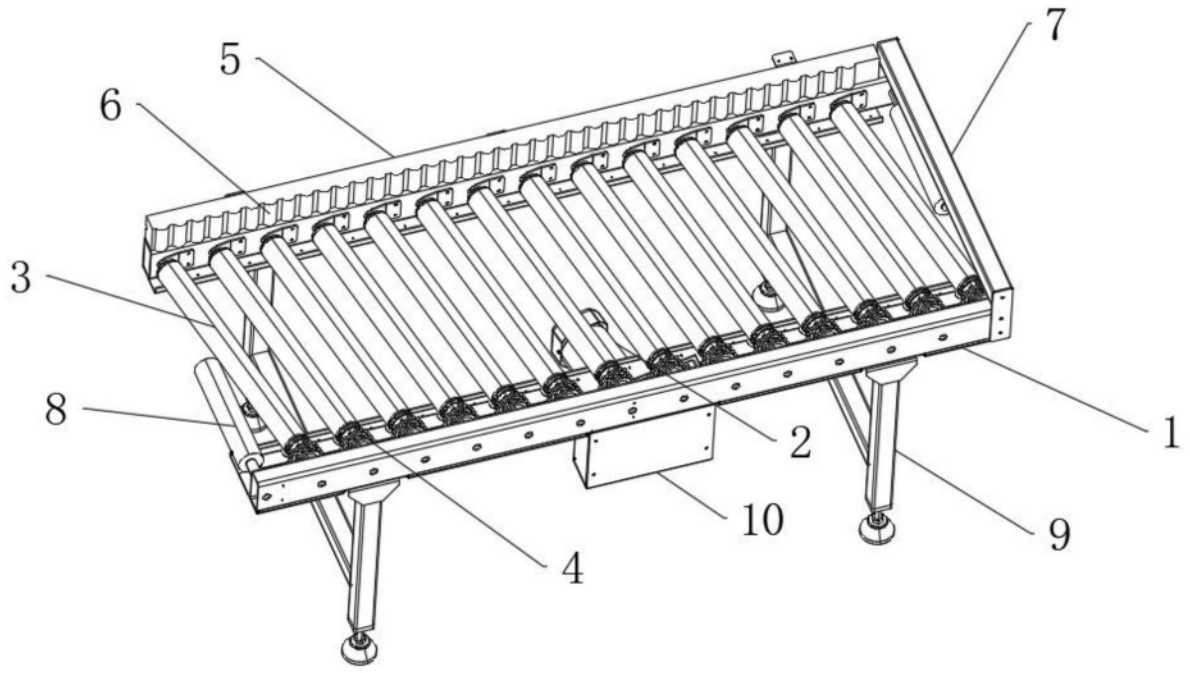


图1