



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221795835 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 01

(21) 申请号 202323401015.2

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 苏州升达威自动化科技有限公司

地址 215413 江苏省苏州市太仓市城厢镇
青岛东路1-2号7幢

(72) 发明人 李晓波 刘一伯 李佳树

(74) 专利代理机构 北京中安信知识产权代理有限公司 11248

专利代理师 周淑昌

(51) Int. Cl.

B65G 13/06 (2006.01)

B65G 13/11 (2006.01)

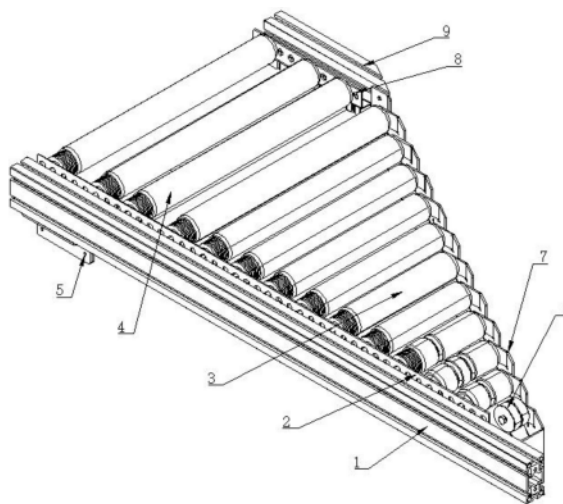
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种斜角滚筒输送机

(57) 摘要

本实用新型涉及滚筒输送机技术领域,尤其涉及一种斜角滚筒输送机,其技术方案包括长边机身和滚筒长支架,所述长边机身的内侧安装有滚筒长支架,所述滚筒长支架的内侧安装有第一滚筒,所述长边机身的底部安装有电机支架,所述电机支架的内侧安装有电机,所述电机的一侧安装有主动轮,所述第二滚筒的一侧安装有从动轮,所述长边机身与短边机身之间安装有横撑组件。本实用新型通过在输送机的驱动组件处采用皮带轮设计,这种设计可以防止货物在刚进入滚轮时被突然加速,从而防止货物被损坏,在货物突然进入滚轮的上面时,滚轮各个皮带轮和皮带之家会产生相对滑动,以此来保护货物不被损坏。



1. 一种斜角滚筒输送机,包括长边机身(1)和滚筒长支架(2),其特征在于:所述长边机身(1)的内侧安装有滚筒长支架(2),所述滚筒长支架(2)的内侧安装有第一滚筒(3),所述长边机身(1)的底部安装有电机支架(5),所述电机支架(5)的内侧安装有电机(10),所述电机(10)的一侧安装有主动轮(11),所述滚筒长支架(2)的一侧安装有第二滚筒(4),所述第二滚筒(4)的一侧安装有从动轮(12),所述长边机身(1)与短边机身(9)之间安装有横撑组件(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种斜角滚筒输送机,其特征在于:所述第一滚筒(3)远离滚筒长支架(2)的一侧安装有斜角滚筒支架(7)。

3. 根据权利要求2所述的一种斜角滚筒输送机,其特征在于:所述斜角滚筒支架(7)的最前端安装有过渡滚轮组件(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种斜角滚筒输送机,其特征在于:所述第二滚筒(4)远离滚筒长支架(2)的一侧安装有滚筒短支架(8)。

5. 根据权利要求4所述的一种斜角滚筒输送机,其特征在于:所述滚筒短支架(8)的外侧安装有短边机身(9)。

一种斜角滚筒输送机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及滚筒输送机技术领域,具体为一种斜角滚筒输送机。

背景技术

[0002] 斜角滚筒输送机的主要应用领域包括物流、仓储和生产等领域。在物流领域,斜角滚筒输送机主要用于实现货物的自动分拣和搬运。在仓储领域,斜角滚筒输送机主要用于实现货物的入库和出库。在生产领域,斜角滚筒输送机主要用于实现原材料和成品的输送。

[0003] 现有技术在使用还存在以下缺陷:

[0004] 1、现有技术中的滚筒输送机在工作过程中,滚筒运行的过程中容易对刚放入滚筒上的货物造成一个突然的加速,这种情况可能会导致货物受损,所以需要对输送机的驱动部件进行改进,用来达到缓冲的效果;

[0005] 2、现有技术中的滚筒输送机,在运行的过程中容易出现运行不稳定的情况发生,所以需要对输送机的结构进行优化,来增加输送机结构的稳定性,从而使运输更安全。

[0006] 鉴于此我们提出一种斜角滚筒输送机来解决现有的问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种斜角滚筒输送机,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种斜角滚筒输送机,包括长边机身和滚筒长支架,所述长边机身的内侧安装有滚筒长支架,所述滚筒长支架的内侧安装有第一滚筒,所述长边机身的底部安装有电机支架,所述电机支架的内侧安装有电机,所述电机的一侧安装有主动轮,所述第二滚筒的一侧安装有从动轮,所述长边机身与短边机身之间安装有横撑组件。

[0009] 优选的,所述第一滚筒远离滚筒长支架的一侧安装有斜角滚筒支架。

[0010] 优选的,所述斜角滚筒支架的最前端安装有过渡滚轮组件。

[0011] 优选的,所述滚筒长支架的一侧安装有第二滚筒。

[0012] 优选的,所述第二滚筒远离滚筒长支架的一侧安装有滚筒短支架。

[0013] 优选的,所述滚筒短支架的外侧安装有短边机身。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过在输送机的驱动组件处采用皮带轮设计,这种设计可以防止货物在刚进入滚轮时被突然加速,从而防止货物被损坏,在货物突然进入滚轮的上面时,滚轮各个皮带轮和皮带之家会产生相对滑动,以此来保护货物不被损坏。

[0016] 2、本实用新型通过在输送机的机身处设置安装有横撑组件,来增加机身的稳定性,防止输送机在运行的过程中出现运行不稳定的情况,增加机身的可靠性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的三维立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型的俯视图结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型的三维立体结构示意图；

[0020] 图4为本实用新型的仰视图结构示意图。

[0021] 图中：1、长边机身；2、滚筒长支架；3、第一滚筒；4、第二滚筒；5、电机支架；6、过渡滚轮组件；7、斜角滚筒支架；8、滚筒短支架；9、短边机身；10、电机；11、主动轮；12、从动轮；13、横撑组件。

具体实施方式

[0022] 下文结合附图和具体实施例对本实用新型的技术方案做进一步说明。

[0023] 实施例一

[0024] 如图1、图2、图3和图4所示，本实用新型提出的一种斜角滚筒输送机，包括长边机身1和滚筒长支架2，长边机身1的内侧安装有滚筒长支架2，滚筒长支架2用于安装滚筒，滚筒长支架2的内侧安装有第一滚筒3，第一滚筒3用于输送转移货物，长边机身1的底部安装有电机支架5，电机支架5用于安装电机10，电机支架5的内侧安装有电机10，电机10用于提供输送机动力，电机10的一侧安装有主动轮11，主动轮11用于带动从动轮12一起转动，第二滚筒4的一侧安装有从动轮12，从动轮12用于带动第二滚筒4转动，长边机身1与短边机身9之间安装有横撑组件13，横撑组件13用于增加机身的稳定性。

[0025] 进一步地，第一滚筒3远离滚筒长支架2的一侧安装有斜角滚筒支架7，斜角滚筒支架7用于安装滚筒。

[0026] 进一步地，斜角滚筒支架7的最前端安装有过渡滚轮组件6，过渡滚轮组件6用于过渡货物的运输。

[0027] 进一步地，滚筒长支架2的一侧安装有第二滚筒4，第二滚筒4用于运输货物。

[0028] 进一步地，第二滚筒4远离滚筒长支架2的一侧安装有滚筒短支架8，滚筒短支架8用于固定安装滚筒。

[0029] 进一步地，滚筒短支架8的外侧安装有短边机身9，短边机身9用于安装滚筒短支架6，用于起到支撑作用。

[0030] 基于实施例一的斜角滚筒输送机工作原理是：由电机10驱动主动轮11转动，主动轮11带动从动轮12转动，从动轮12带动滚轮转动，滚轮转动带动在其上的货物做直线运动。

[0031] 上述具体实施例仅仅是本实用新型的几种优选的实施例，基于本实用新型的技术方案和上述实施例的相关启示，本领域技术人员可以对上述具体实施例做出多种替代性的改进和组合。

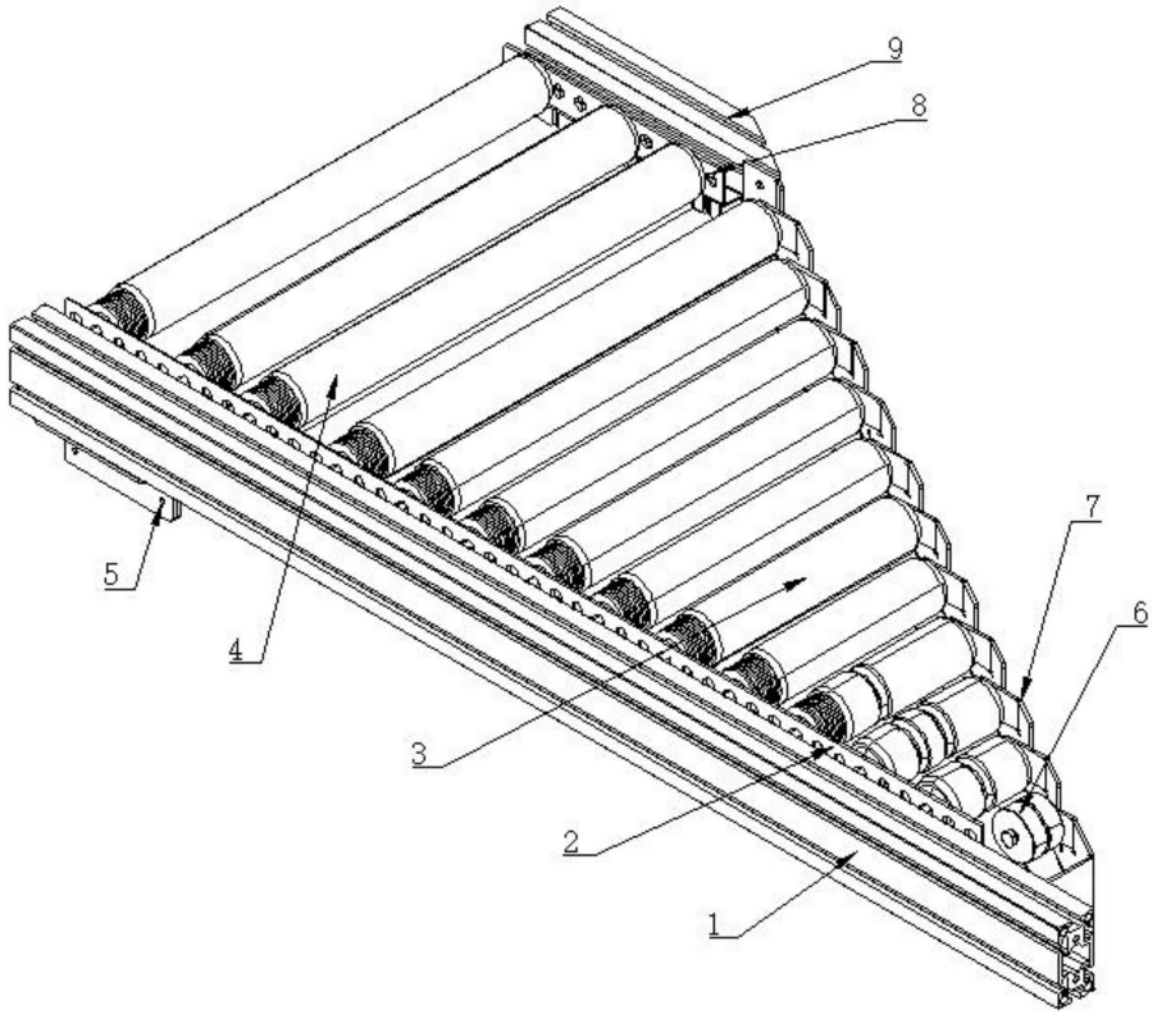


图1

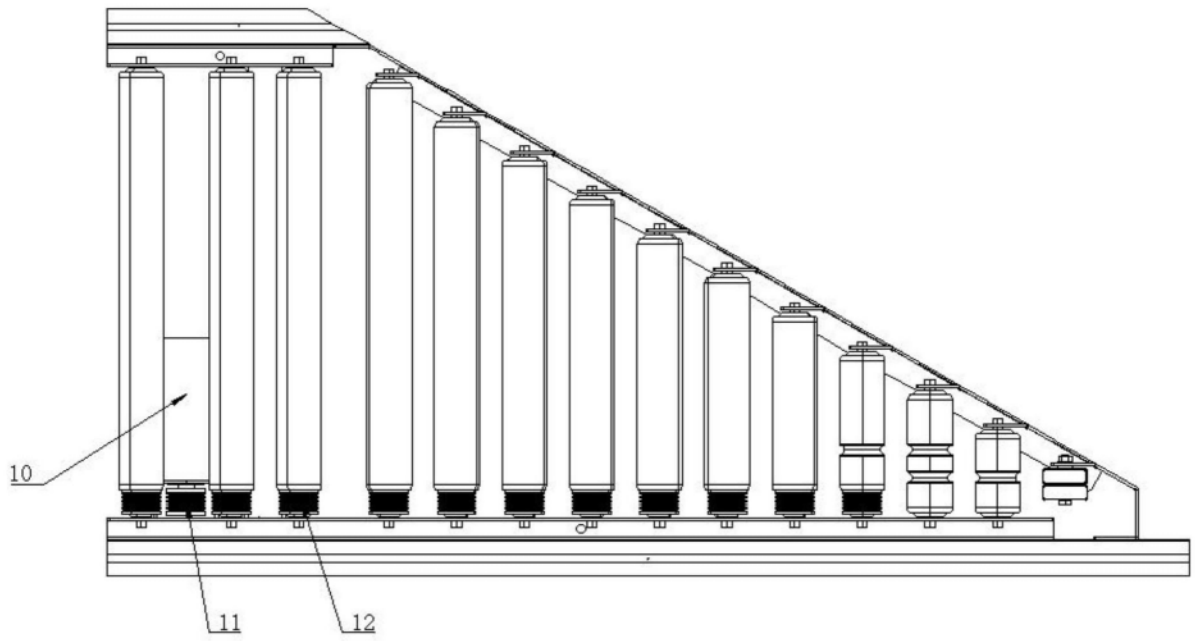


图2

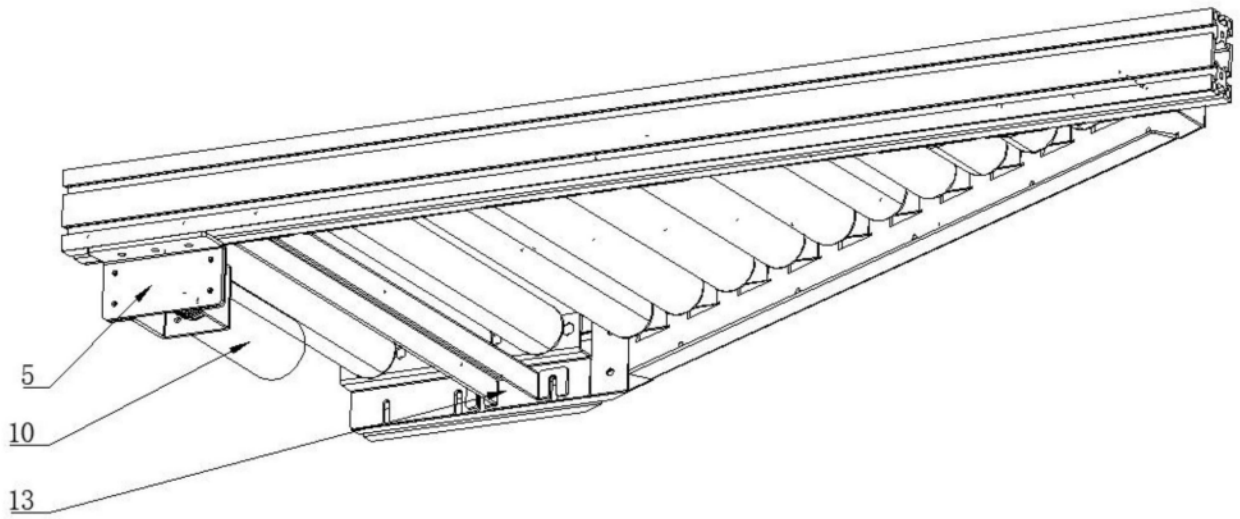


图3

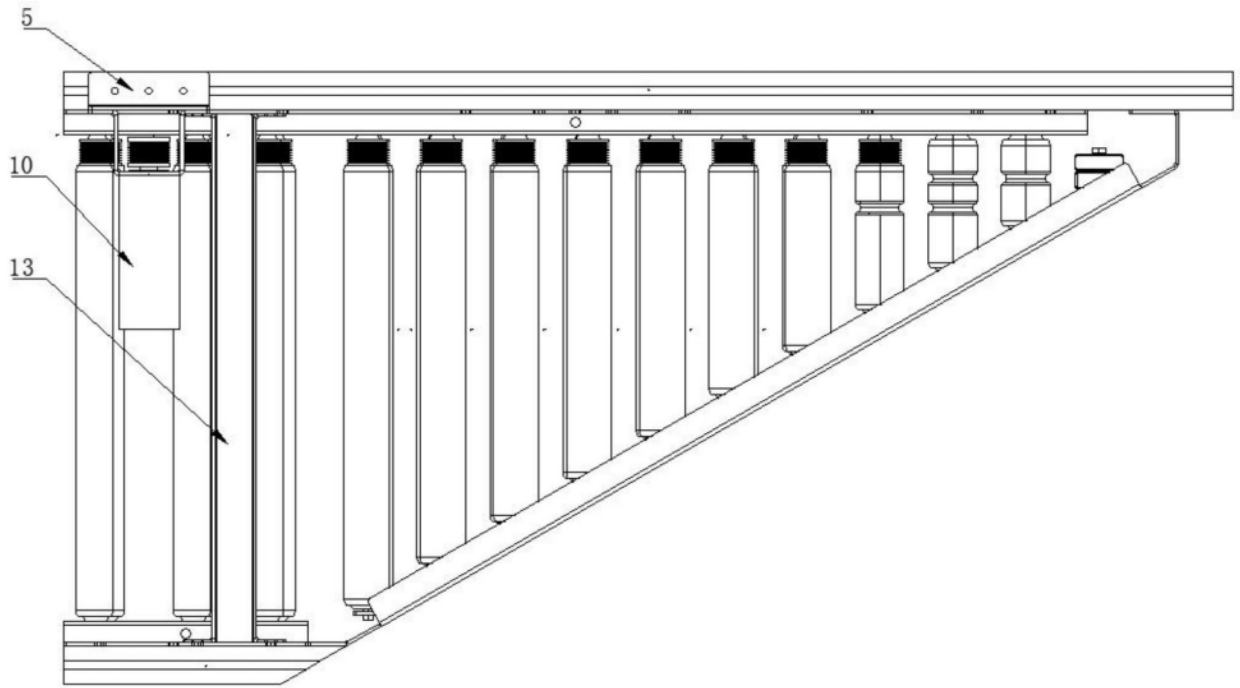


图4