



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108750648 A

(43)申请公布日 2018.11.06

(21)申请号 201810593188.3

(22)申请日 2018.06.11

(71)申请人 太仓市兴益披覆有限公司

地址 215000 江苏省苏州市太仓市浮桥镇
闸南西街

(72)发明人 闻伟

(74)专利代理机构 苏州国卓知识产权代理有限
公司 32331

代理人 陆晓鹰

(51) Int. Cl.

B65G 47/90(2006.01)

B65G 47/04(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

自动卸货输送机

(57)摘要

本发明公开了一种自动卸货输送机,包括支架,支架上安装有传送带,支架上安装有抓取气缸,抓取气缸上安装有抓取机构,抓取机构包括框架、第一抓取片、第二抓取片、第一驱动杆和第二驱动杆,框架通过连接条与抓取气缸的缸体固定连接,第一抓取片的顶端与框架铰接,第二抓取片的顶端与框架铰接,第一驱动杆的第一端与第一抓取片的内壁铰接,第二驱动杆的第一端和第二抓取片的内壁铰接,第一驱动杆的第二端和抓取气缸的活塞杆的端部铰接,第二驱动杆的第二端和抓取气缸的活塞杆的端部铰接。本发明的有益效果为:其可通过抓取机构将待卸货的物品转移至传送带上进行传送转移。

1. 一种自动卸货输送机,其特征在于,包括支架,支架上安装有传送带,支架上安装有抓取气缸,抓取气缸上安装有抓取机构,抓取机构包括框架、第一抓取片、第二抓取片、第一驱动杆和第二驱动杆,框架通过连接条与抓取气缸的缸体固定连接,框架位于抓取气缸的活塞杆的外围,第一抓取片的顶端与框架铰接,第二抓取片的顶端与框架铰接,第一驱动杆的第一端与第一抓取片的内壁铰接,第二驱动杆的第一端和第二抓取片的内壁铰接,第一驱动杆的第二端和抓取气缸的活塞杆的端部铰接,第二驱动杆的第二端和抓取气缸的活塞杆的端部铰接,第一抓取片和第二抓取片形成抓取头将待卸货的物品放置到传送带上传送。

2. 根据权利要求1所述的自动卸货输送机,其特征在于,支架上还安装有横移气缸,抓取气缸的缸体与横移气缸的伸缩杆固定连接。

自动卸货传送机

技术领域

[0001] 本发明涉及一种自动卸货传送机。

背景技术

[0002] 现有的卸货机为人工将待卸货的物品放置到传送带上传送,这增加了工人的劳动强度,效率较低。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种自动卸货传送机,其可通过抓取机构将待卸货的物品转移至传送带上传送转移。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种自动卸货传送机,包括支架,支架上安装有传送带,支架上安装有抓取气缸,抓取气缸上安装有抓取机构,抓取机构包括框架、第一抓取片、第二抓取片、第一驱动杆和第二驱动杆,框架通过连接条与抓取气缸的缸体固定连接,框架位于抓取气缸的活塞杆的外围,第一抓取片的顶端与框架铰接,第二抓取片的顶端与框架铰接,第一驱动杆的第一端与第一抓取片的内壁铰接,第二驱动杆的第一端和第二抓取片的内壁铰接,第一驱动杆的第二端和抓取气缸的活塞杆的端部铰接,第二驱动杆的第二端和抓取气缸的活塞杆的端部铰接,第一抓取片和第二抓取片形成抓取头将待卸货的物品放置到传送带上传送。

[0005] 优选地,支架上还安装有横移气缸,抓取气缸的缸体与横移气缸的伸缩杆固定连接。

[0006] 本发明的工作原理为:横移气缸将抓取气缸移至物品上方,抓取气缸的活塞杆收缩驱动第一抓取片和第二抓取片夹紧物品,然后横移气缸将抓取气缸移至传送带上方,抓取气缸的活塞杆释放,第一抓取片和第二抓取片松开物品,物品落至传送带上,传送带将物品传送转移。

[0007] 本发明的有益效果为:其可通过抓取机构将待卸货的物品转移至传送带上传送转移。

附图说明

[0008] 图1是本发明的示意图。

具体实施方式

[0009] 下面结合附图和实施例,对本发明的具体实施方式作进一步描述。以下实施例仅用于更加清楚地说明本发明的技术方案,而不能以此来限制本发明的保护范围。

[0010] 本发明具体实施的技术方案是:

如图1所示,

一种自动卸货传送机,包括支架,支架上安装有传送带1,支架上安装有抓取气缸4,抓

取气缸4上安装有抓取机构,抓取机构包括框架6、第一抓取片9、第二抓取片10、第一驱动杆7和第二驱动杆8,框架6通过连接条与抓取气缸4的缸体固定连接,框架6位于抓取气缸4的活塞杆5的外围,第一抓取片9的顶端与框架6铰接,第二抓取片10的顶端与框架6铰接,第一驱动杆7的第一端与第一抓取片9的内壁铰接,第二驱动杆8的第一端和第二抓取片10的内壁铰接,第一驱动杆7的第二端和抓取气缸4的活塞杆5的端部铰接,第二驱动杆8的第二端和抓取气缸4的活塞杆5的端部铰接,第一抓取片9和第二抓取片10形成抓取头将待卸货的物品放置到传送带1上传送。

[0011] 支架上还安装有横移气缸2,抓取气缸4的缸体与横移气缸2的伸缩杆3固定连接。

[0012] 本发明的工作原理为:横移气缸2将抓取气缸4移至物品上方,抓取气缸4的活塞杆5收缩驱动第一抓取片9和第二抓取片10夹紧物品,然后横移气缸2将抓取气缸4移至传送带1上方,抓取气缸4的活塞杆5释放,第一抓取片9和第二抓取片10松开物品,物品落至传送带1上,传送带1将物品传送转移。

[0013] 本发明的有益效果为:其可通过抓取机构将待卸货的物品转移至传送带1上进行传送转移。

[0014]

以上所述仅是本发明的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本发明技术原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

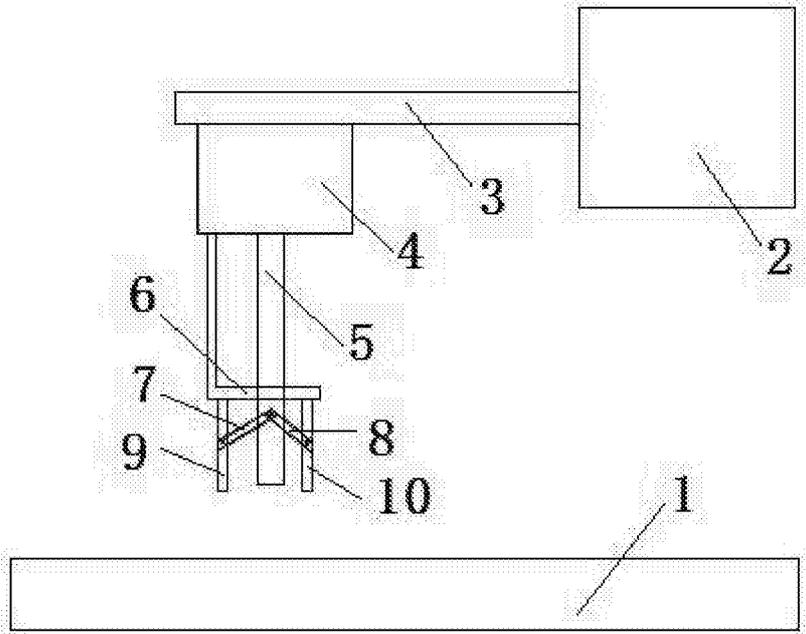


图1