



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207890617 U

(45)授权公告日 2018.09.21

(21)申请号 201820218387.1

(22)申请日 2018.02.07

(73)专利权人 太仓全众智能装备有限公司

地址 215000 江苏省苏州市太仓市沙溪镇  
岳王台资科技创新产业园

(72)发明人 姚才泉

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理  
有限公司 11578

代理人 张红 程立民

(51)Int.Cl.

B65G 47/82(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

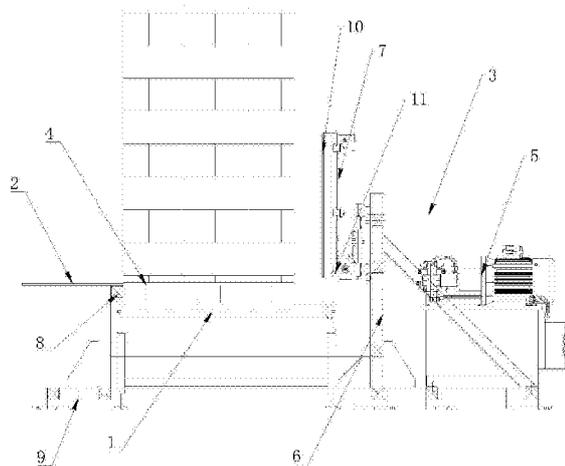
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

整垛推出机

(57)摘要

本实用新型公开了一种整垛推出机。本实用新型的技术方案是：包括重载滚筒线，重载滚筒线的两侧分别设置有叉车接料板以及推料装置，重载滚筒线上依次设置有栈板以及产品，叉车接料板与栈板平齐设置，推料装置包括液压装置、主框架以及设置在主框架上的推出器，所述液压装置能够驱动推出器将产品从栈板上推送至叉车接料板上，所述主框架的下边沿与栈板的上边沿平齐设置，所述叉车接料板上设置有结构加强杆，所述叉车接料板下方设置有承重底座，所述推出器上设置有与产品接触的缓冲垫，所述推料装置上设置有朝向重载滚筒线的光电传感器。本实用新型提供的方案能够实现将产品整垛推到叉车接料板上进行装车，将栈板留在输送机上的功能。



1. 一种整垛推出机,其特征在于:包括重载滚筒线,所述重载滚筒线的两侧分别设置有叉车接料板以及推料装置,所述重载滚筒线上依次设置有栈板以及产品,所述叉车接料板与栈板平齐设置,所述推料装置包括液压装置、主框架以及设置在主框架上的推出器,所述液压装置能够驱动推出器将产品从栈板上推送至叉车接料板上,所述主框架的下边沿与栈板的上边沿平齐设置。

2. 根据权利要求1所述的一种整垛推出机,其特征在于:所述叉车接料板上设置有结构加强杆。

3. 根据权利要求1所述的一种整垛推出机,其特征在于:所述叉车接料板下方设置有承重底座。

4. 根据权利要求1所述的一种整垛推出机,其特征在于:所述推出器上设置有与产品接触的缓冲垫。

5. 根据权利要求1所述的一种整垛推出机,其特征在于:所述推料装置上设置有朝向重载滚筒线的光电传感器。

## 整跺推出机

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及物流输送设备技术领域,特别涉及一种整跺推出机。

### 背景技术

[0002] 目前,国内外企业所都是将栈板同产品一起装车,这样栈板就成为了一个消耗品,如果不将栈板同产品一起装车只能通过人工将产品一件一件的搬到车上,这样一来装车的速度慢,出货的周期长,人工持续能力不足,生产效率低,难以满足使用客户的要求。

### 实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的主要目的在于提供一种能够实现将产品整跺推到叉车接料板上进行装车,将栈板留在输送机上功能的整跺推出机。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种整跺推出机,包括重载滚筒线,所述重载滚筒线的两侧分别设置有叉车接料板以及推料装置,所述重载滚筒线上依次设置有栈板以及产品,所述叉车接料板与栈板平齐设置,所述推料装置包括液压装置、主框架以及设置在主框架上的推出器,所述液压装置能够驱动推出器将产品从栈板上推送至叉车接料板上,所述主框架的下边沿与栈板的上边沿平齐设置。

[0005] 优选的,所述叉车接料板上设置有结构加强杆。

[0006] 优选的,所述叉车接料板下方设置有承重底座。

[0007] 优选的,所述推出器上设置有与产品接触的缓冲垫。

[0008] 优选的,所述推料装置上设置有朝向重载滚筒线的光电传感器。

[0009] 本实用新型相对于现有技术具有如下优点,本实用新型的一种整跺推出机,能够实现将产品整跺推到叉车接料板上进行装车,将栈板留在输送机上的功能。具体采用的技术方案是,利用重载滚筒线将栈板及产品输送到指定位置停止,叉车接料板对准栈板,叉车的货叉放置到叉车接料板上,液压装置驱动推出器进行工作,利用主框架挡住栈板,使产品与栈板产生相对位移,将产品推到叉车接料板上,如此往复,灵活方便,操作简单,使栈板能够留在工厂内部循环利用,降低了制造成本,装车的效率比以前提高了5倍,大大提高生产效率,适应任何一种产品,使用场合广泛,满足客户的使用要求。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型的一种整跺推出机的结构示意图。

[0011] 图中:1、重载滚筒线;2、叉车接料板;3、推料装置;4、栈板;5、液压装置;6、主框架;7、推出器;8、结构加强杆;9、承重底座;10、缓冲垫;11、光电传感器。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0013] 如图1所示,一种整跺推出机,包括重载滚筒线1,所述重载滚筒线1的两侧分别设

置有叉车接料板2以及推料装置3,所述重载滚筒线1上依次设置有栈板4以及产品,所述叉车接料板2与栈板4平齐设置,所述推料装置3包括液压装置5、主框架6以及设置在主框架6上的推出器7,所述液压装置5能够驱动推出器7将产品从栈板4上推送至叉车接料板2上,所述主框架6的下边沿与栈板4的上边沿平齐设置。

[0014] 本实用新型的一种整垛推出机,能够实现将产品整垛推到叉车接料板2上进行装车,将栈板4留在输送机上的功能。具体采用的技术方案是,利用重载辊筒线将栈板4及产品输送到指定位置停止,叉车接料板2对准栈板4,叉车的货叉放置到叉车接料板2上,液压装置5驱动推出器7进行工作,利用主框架6挡住栈板4,使产品与栈板4产生相对位移,将产品推到叉车接料板2上,如此往复,灵活方便,操作简单,使栈板4能够留在工厂内部循环利用,降低了制造成本,装车的效率比以前提高了5倍,大大提高生产效率,适应任何一种产品,使用场合广泛,满足客户的使用要求。

[0015] 优选的,所述叉车接料板2上设置有结构加强杆8。结构加强杆8能够增强叉车接料板2的结构强度和承载能力。

[0016] 优选的,所述叉车接料板2下方设置有承重底座9。承重底座9能够使得叉车接料板2不会产生晃动以及能够对叉车接料板2进行良好的支撑。

[0017] 优选的,所述推出器7上设置有与产品接触的缓冲垫10。缓冲垫10能够防止对产品的损坏。

[0018] 优选的,所述推料装置3上设置有朝向重载滚筒线1的光电传感器11。光电传感器11能够及时检测到产品以及展板的到来,能够及时利用推料装置3工作进行推料。

[0019] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,本实用新型的保护范围并不仅局限于上述实施例,凡属于本实用新型思路下的技术方案均属于本实用新型的保护范围。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原理前提下的若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

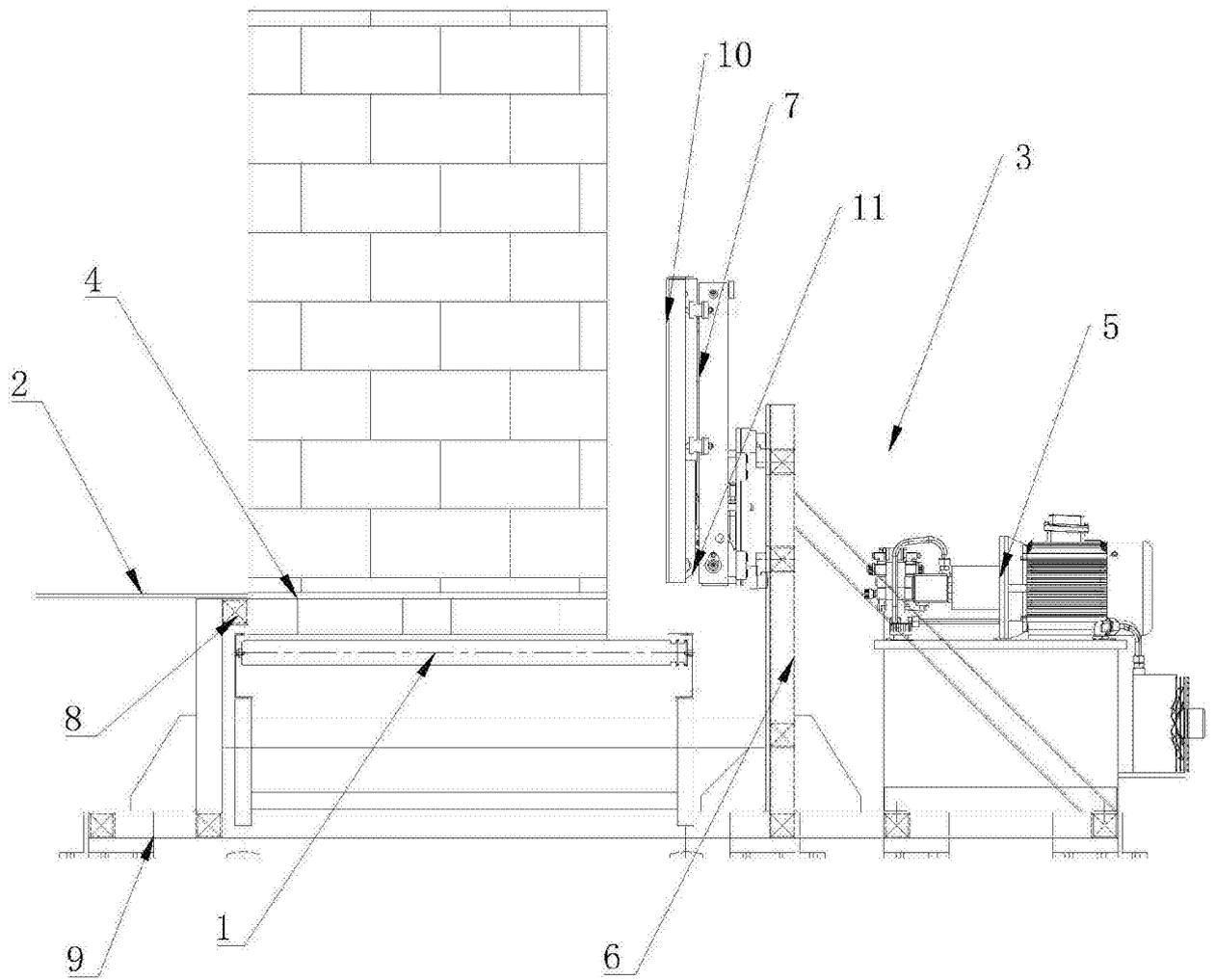


图1