



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206680130 U

(45)授权公告日 2017. 11. 28

(21)申请号 201720209499.6

(22)申请日 2017.03.06

(73)专利权人 盐城市博洋阀门制造有限公司

地址 224111 江苏省盐城市大丰区刘庄镇
龙心村204国道西侧盐城市博洋阀门
制造有限公司

(72)发明人 肖建

(51)Int.Cl.

B66F 7/08(2006.01)

B66F 7/28(2006.01)

B66F 17/00(2006.01)

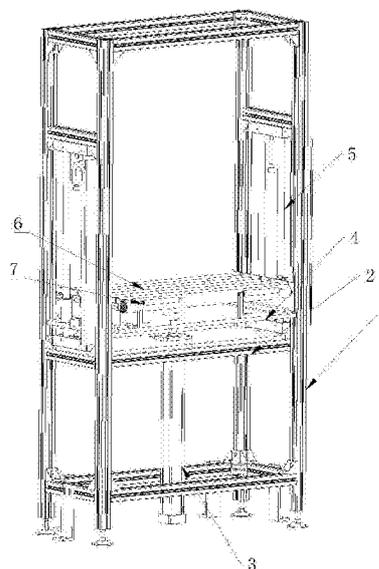
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可升降送料机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种可升降送料机构。本实用新型的技术方案是：一种可升降送料机构，包括机架，所述机架上设置有固定板，所述固定板下方设置有液压缸，所述固定板上方设置有载物平台，所述机架上设置有与所述载物平台滑移连接的导向杆，所述液压缸能够驱动载物平台上下运动，所述载物平台上水平设置有多个滚筒，所述载物平台的一端设置有辅助滚筒，所述载物平台的另一端铰接连接有挡板，所述机架下部设置有支脚以及固定块，所述固定块上设置有安装孔，所述辅助滚筒的数量为两个。本实用新型提供的方案使用方便且更加安全，能够避免人身安全事故的发生。



1. 一种可升降送料机构,其特征在于:包括机架,所述机架上设置有固定板,所述固定板下方设置有液压缸,所述固定板上方设置有载物平台,所述机架上设置有与所述载物平台滑移连接的导向杆,所述液压缸能够驱动载物平台上下运动,所述载物平台上水平设置有多个滚筒,所述载物平台的一端设置有辅助滚筒,所述载物平台的另一端铰接连接有挡板。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降送料机构,其特征在于:所述机架下部设置有支脚以及固定块,所述固定块上设置有安装孔。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降送料机构,其特征在于:所述辅助滚筒的数量为两个。

一种可升降送料机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料传输设备技术领域,特别涉及一种可升降送料机构。

背景技术

[0002] 在机械加工行业,对于大型机加工设备的使用特别需要注意安全,例如大型冲压机床、摩擦压力机等,由于上料下料过程中需要人工直接操作,时常会有人身安全事故的发生。针对这种大型设备设计出一种能够在上下料过程中避免人身安全事故的送料机构正是本发明人所要解决的问题。

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使用方便和安全的可升降送料机构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了如下技术方案:一种可升降送料机构,包括机架,所述机架上设置有固定板,所述固定板下方设置有液压缸,所述固定板上方设置有载物平台,所述机架上设置有与所述载物平台滑移连接的导向杆,所述液压缸能够驱动载物平台上下运动,所述载物平台上水平设置有多个滚筒,所述载物平台的一端设置有辅助滚筒,所述载物平台的另一端铰接连接有挡板。

[0005] 优选的,所述机架下部设置有支脚以及固定块,所述固定块上设置有安装孔。

[0006] 优选的,所述辅助滚筒的数量为两个。

[0007] 本实用新型相对于现有技术具有如下优点,应用于大型冲压机床、摩擦压力机的送料,在使用时,先控制液压缸下降到最低位置,挡板放下,此时方便将待加工材料放置到载物平台上,接着将挡板转动到最高位置,可以用夹具或者手将挡板进行固定,然后控制液压缸上升,当待加工材料与设备的入口等高时停止上升动作,接着将挡板放下,推动待加工材料到设备中,因为载物平台上设置有滚筒,能够方便推送,使用时更加省力,辅助滚筒的作用是对伸出载物平台的待加工材料进行支撑,防止待加工材料由于重心不稳跌落,挡板的作用是防止在待加工材料上升和下降的过程中滑出,能够避免人身安全事故的发生。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型的一种可升降送料机构的结构示意图一;

[0009] 图2为本实用新型的一种可升降送料机构的结构示意图二。

[0010] 图中:1、机架;2、固定板;3、液压缸;4、载物平台;5、导向杆;6、滚筒;7、辅助滚筒;8、挡板;9、支脚;10、固定块;11、安装孔。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0012] 如图1所示,一种可升降送料机构,包括机架1,所述机架1上设置有固定板2,所述

固定板2下方设置有液压缸3,所述固定板2上方设置有载物平台4,所述机架1上设置有与所述载物平台4滑移连接的导向杆5,所述液压缸3能够驱动载物平台4上下运动,所述载物平台4上水平设置有多个滚筒6,所述载物平台4的一端设置有辅助滚筒7,所述载物平台4的另一端铰接连接有挡板8。

[0013] 本实用新型的一种可升降送料机构,应用于大型冲压机床、摩擦压力机的送料,在使用时,先控制液压缸3下降到最低位置,挡板8放下,此时方便将待加工材料放置到载物平台4上,接着将挡板8转动到最高位置,可以用夹具或者手将挡板8进行固定,然后控制液压缸3上升,当待加工材料与设备的入口等高时停止上升动作,接着将挡板8放下,推动待加工材料到设备中,因为载物平台4上设置有滚筒6,能够方便推送,使用时更加省力,辅助滚筒7的作用是对伸出载物平台4的待加工材料进行支撑,防止待加工材料由于重心不稳跌落,挡板8的作用是防止在待加工材料上升和下降的过程中滑出,能够避免人身安全事故的发生。

[0014] 优选的,所述机架1下部设置有支脚9以及固定块10,所述固定块10上设置有安装孔11。支脚9的作用是能够对机架1在固定安装前进行较好的支撑,当需要将机架1固定在地面上时,通过在固定块10中设置螺栓进行固定。

[0015] 优选的,所述辅助滚筒7的数量为两个。这样能够对待加工材料进行更好的支撑,两个辅助滚筒7受力均衡,使得待加工材料在移动中难以发生偏移和跌落。

[0016] 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。

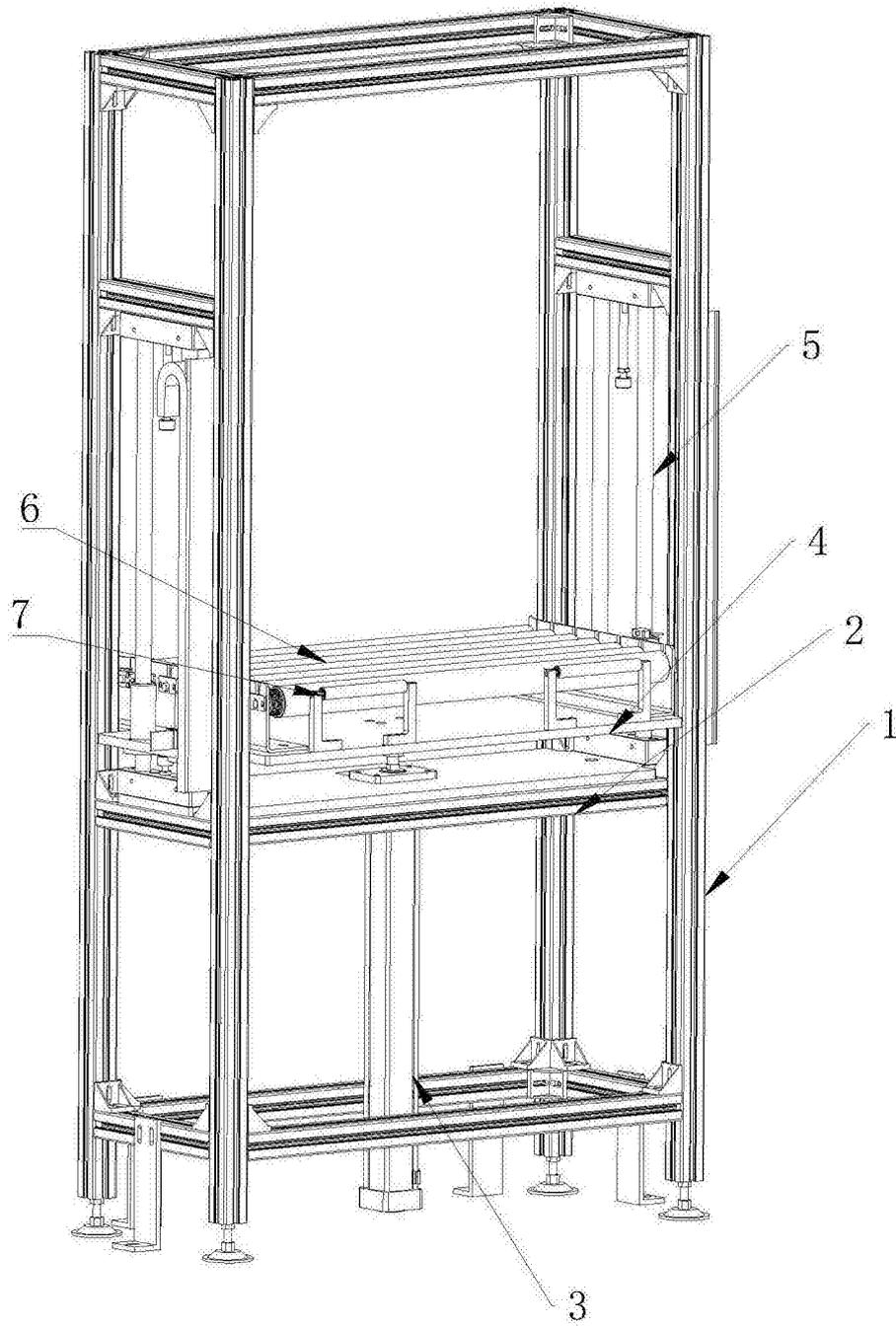


图1

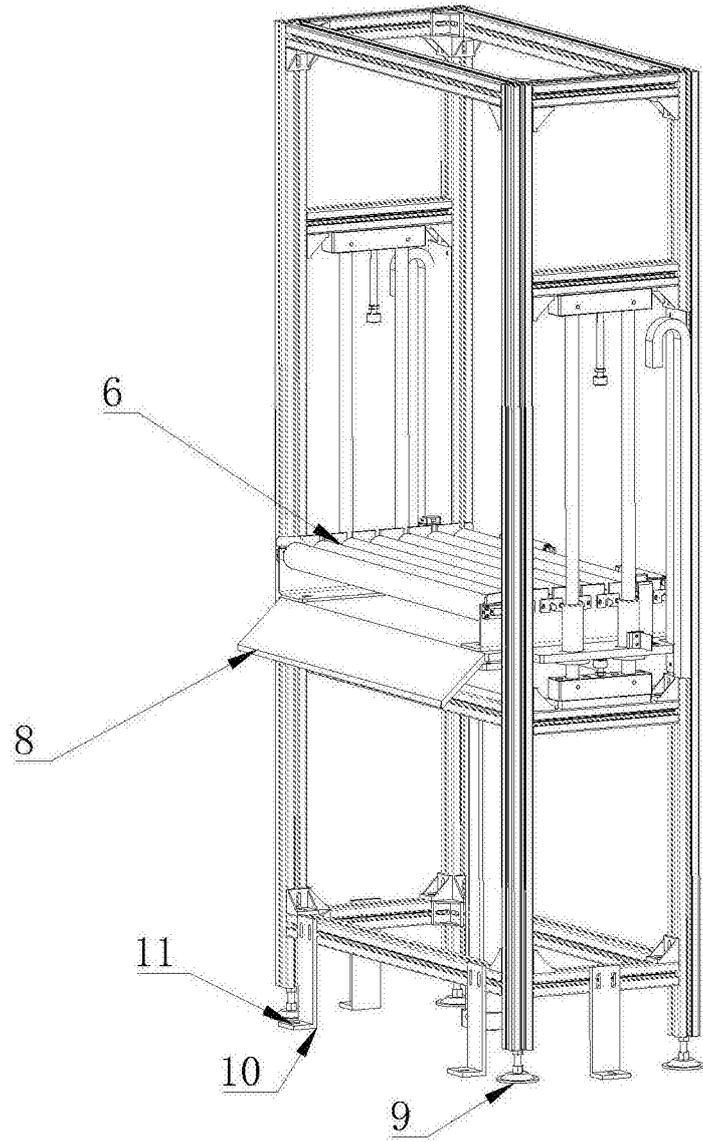


图2