

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202985830 U

(45) 授权公告日 2013.06.12

(21) 申请号 201220472883.2

(22) 申请日 2012.09.17

(73) 专利权人 江苏海德节能科技有限公司  
地址 214215 江苏省无锡市宜兴市和桥镇南  
新西路3号

(72) 发明人 朱为民

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11411  
代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.  
B29C 31/08(2006.01)

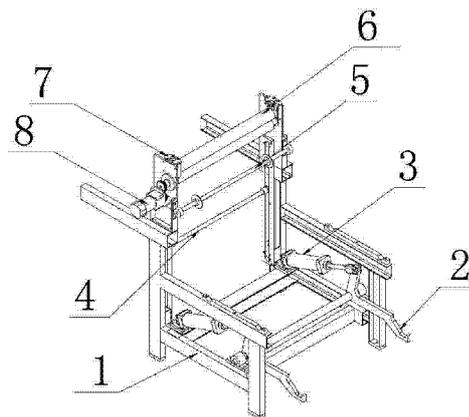
(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称  
一种自动送料架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种自动送料架,包括架体,所述架体上设置上料机构和传送机构,所述上料机构包括上料杆和与上料杆连接的上料缸,所述传送机构包括纵向平行设置于架体上的自重杆、导向杆和压紧滚轮,所述压紧滚轮两端设置压紧气缸,所述架体连接驱动装置。本实用新型结构简单,安装方便,只需要一名操作人员即可在一分钟内完成整个工序,大大提高了工作效率。



1. 一种自动送料架,包括架体(1),其特征在于,所述架体(1)上设置上料机构和传送机构,所述上料机构包括上料杆(2)和与上料杆(2)连接的上料缸(3),所述传送机构包括纵向平行设置于架体(1)上的自重杆(4)、导向杆(5)和压紧滚轮(6),所述压紧滚轮(6)两端设置压紧气缸(7),所述架体(1)连接驱动装置。

2. 根据权利要求1所述的一种自动送料架,其特征在于,所述上料机构为两个,平行设置于所述架体(1)两端。

3. 根据权利要求1所述的一种自动送料架,其特征在于,所述驱动装置为输送电机(8)。

## 一种自动送料架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及塑料成型机技术领域,用于水处理行业中的填充料成型机,特别涉及一种自动送料架。

### 背景技术

[0002] 目前,国内水处理行业中,填充料成型机的操作流程主要包括以下几个步骤:

[0003] 1、至少由两位操作者把一卷填充料带抬放到链条输送端;

[0004] 2、人工压紧送压器;

[0005] 3、启动设备电源;

[0006] 4、机器启动;

[0007] 5、待一卷填充料用完后,再重复步骤1~4放下一卷料。

[0008] 由于一卷填充料重达100多公斤,需要至少两位操作者人工抬放到输送端,这大大增加了人工的工作量和工作负荷,整个工序需要近10分钟才能完成,严重影响了生产效率,同时也导致浪费过多人力资源。

### 实用新型内容

[0009] 为了克服上述现有技术存在的缺陷,本实用新型提供一种自动送料架,结构简单、使用方便,免去了人工搬运的环节。

[0010] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0011] 一种自动送料架,包括架体,所述架体上设置上料机构和传送机构,所述上料机构包括上料杆和与上料杆连接的上料缸,所述传送机构包括纵向平行设置于架体上的自重杆、导向杆和压紧滚轮,所述压紧滚轮两端设置压紧气缸,所述架体连接驱动装置。

[0012] 作为优选,本实用新型所述上料机构为两个,平行设置于所述架体两端。

[0013] 作为优选,本实用新型所述驱动装置为输送电机。

[0014] 本实用新型的有益效果是,结构简单,安装方便,只需要一名操作人员即可在一分钟内完成整个工序,大大提高了工作效率。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的左视图;

[0017] 图3为本实用新型的俯视图。

[0018] 图中,1、架体,2、上料杆,3、上料缸,4、自重杆,5、导向杆,6、压紧滚轮,7、压紧气缸,8、输送电机。

### 具体实施方式:

[0019] 为了使本实用新型的创作特征、技术手段与达成目的易于明白理解,以下结合具

体实施例进一步阐述本实用新型。

[0020] 参看图 1 和图 2, 一种自动送料架, 包括架体 1, 所述架体 1 上设置上料机构和传送机构, 所述上料机构包括上料杆 2 和与上料杆 2 连接的上料缸 3, 所述传送机构包括纵向平行设置于架体 1 上的自重杆 4、导向杆 5 和压紧滚轮 6, 所述压紧滚轮 6 两端设置压紧气缸 7, 所述架体 1 连接驱动装置。本实用新型的驱动装置优选为输送电机 8, 所述上料机构优选为两个, 平行设置于所述架体 1 两端。

[0021] 在进行送料时, 操作者只要把一卷填充料滚入自动送料架, 启动自动送料开关, 自动送料架即升起, 连接链条输送端, 自动压紧送压器, 再启动设备电源, 进而启动机器。

[0022] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解, 本实用新型不受上述实施例的限制, 上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理, 在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进, 这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

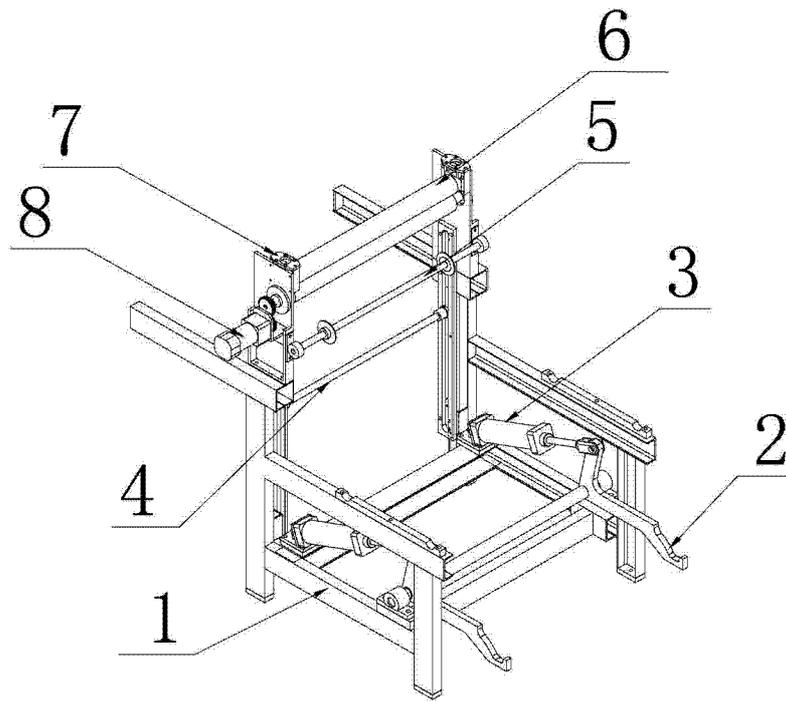


图 1

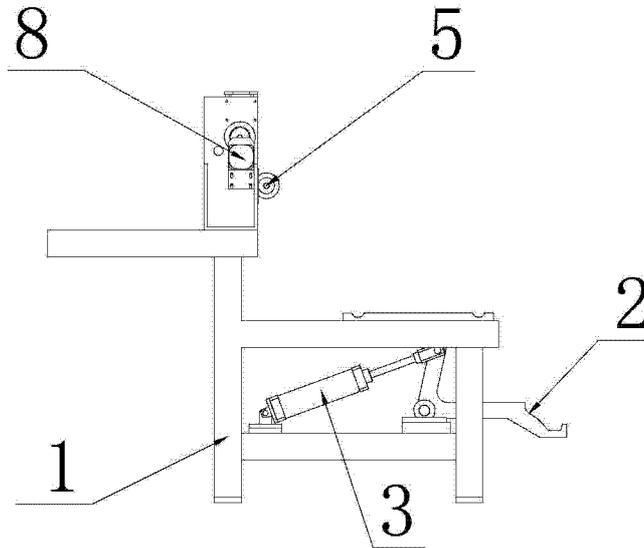


图 2

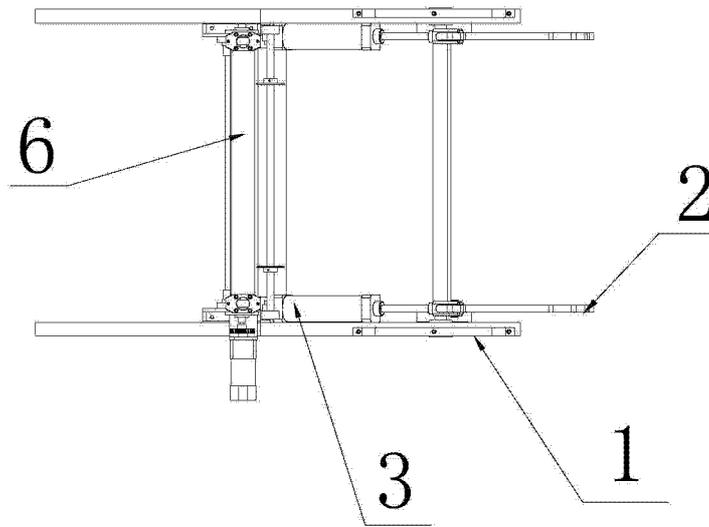


图 3