



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211841986 U

(45) 授权公告日 2020. 11. 03

(21) 申请号 202020454832.1

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 深圳市汉凯科技有限公司  
地址 518000 广东省深圳市光明区光明街  
道西田社区第三工业区第26栋三楼

(72) 发明人 张健

(74) 专利代理机构 深圳市中科创为专利代理有  
限公司 44384  
代理人 彭西洋 谢亮

(51) Int. Cl.

B25J 9/02 (2006.01)

B25J 9/14 (2006.01)

B25J 15/06 (2006.01)

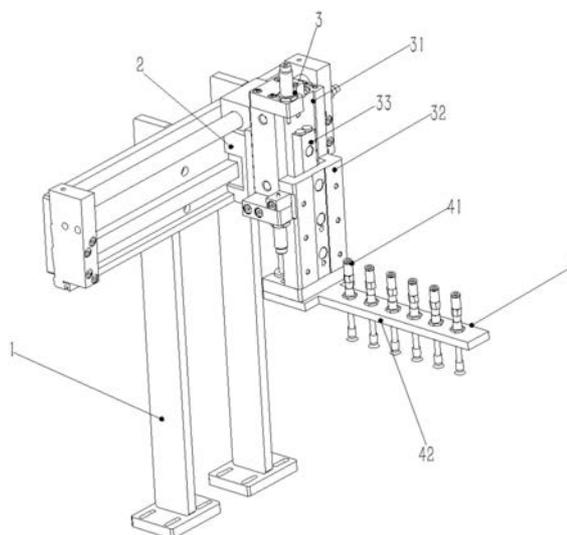
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种机械手取料抓取装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种机械手取料抓取装置,包括机架、驱动装置、抓取组件;所述驱动装置设在机构上,且抓取组件与驱动装置连接,所述抓取组件在驱动装置的驱动下,对料盒进行抓取。



1. 一种机械手取料抓取装置,其特征在于:包括机架、驱动装置、抓取组件;所述驱动装置设在机构上,且抓取组件与驱动装置连接,所述抓取组件在驱动装置的驱动下,对料盒进行抓取。

2. 根据权利要求1所述的一种机械手取料抓取装置,其特征在于:所述驱动装置设为无杆移栽气缸。

3. 根据权利要求2所述的一种机械手取料抓取装置,其特征在于:所述抓取组件包括固定座、滑轨、滑轨气缸、取料装置;所述固定座固定在无杆移栽气缸上,所述滑轨设在固定座上,所述滑轨气缸设在滑轨上,且与取料装置连接。

4. 根据权利要求3所述的一种机械手取料抓取装置,其特征在于:所述取料装置设为安装板、多个吸嘴;所述安装板与滑轨气缸连接,所述多个吸嘴设置在安装板上。

## 一种机械手取料抓取装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及抓取装置技术领域,具体为一种机械手取料抓取装置。

### 背景技术

[0002] 在现有的抓取装置中,一般都是采用气缸、机械手使进行抓取,这样的设计方式所要的部件会比较多,且结构复杂、不方便维修。

### 发明内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种机械手取料抓取装置,具有结构简单、安装维修方便的机械手取料抓取装置。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种机械手取料抓取装置,包括机架、驱动装置、抓取组件;所述驱动装置设在机构上,且抓取组件与驱动装置连接,所述抓取组件在驱动装置的驱动下,对料盒进行抓取。

[0007] 优选的,所述驱动装置设为无杆移栽气缸。

[0008] 优选的,所述抓取组件包括固定座、滑轨、滑轨气缸、取料装置;所述固定座固定在无杆移栽气缸上,所述滑轨设在固定座上,所述滑轨气缸设在滑轨上,且与取料装置连接。

[0009] 优选的,所述取料装置设为安装板、多个吸嘴;所述安装板与滑轨气缸连接,所述多个吸嘴设置在安装板上。

[0010] (三)有益效果

[0011] 本实用新型提供了一种机械手取料抓取装置,具备以下有益效果:

[0012] 本实用新型通过无杆移栽气缸驱动抓取组件左右往复运动,并通过滑轨气缸驱动取料装置运动,使多个吸嘴行取料或是放料;因此本实用新型这样的设计具有结构简单、安装维修方便的有益效果。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0015] 如图1所示,本实用新型提供一种技术方案:一种机械手取料抓取装置,包括机架1、驱动装置2、抓取组件3;所述驱动装置2设在机构上,且抓取组件3与驱动装置2连接,所述

抓取组件3在驱动装置2的驱动下,对料进行抓取。

[0016] 所述驱动装置设为无杆移栽气缸。

[0017] 所述抓取组件3包括固定座31、滑轨32、滑轨气缸33、取料装置4;所述固定座31固定在无杆移栽气缸上,所述滑轨32设在固定座31上,所述滑轨气缸33设在滑轨32上,且与取料装置4连接。

[0018] 所述取料装置4设为安装板42、多个吸嘴41;所述安装板42与滑轨气缸33连接,所述多个吸嘴41设置在安装板42上。

[0019] 实施例

[0020] 本实用新型通过无杆移栽气缸驱动抓取组件3左右往复运动,并通过滑轨气缸33驱动取料装置4运动,使多个吸嘴41行取料或是放料;因此本实用新型这样的设计具有结构简单、安装维修方便的有益效果。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

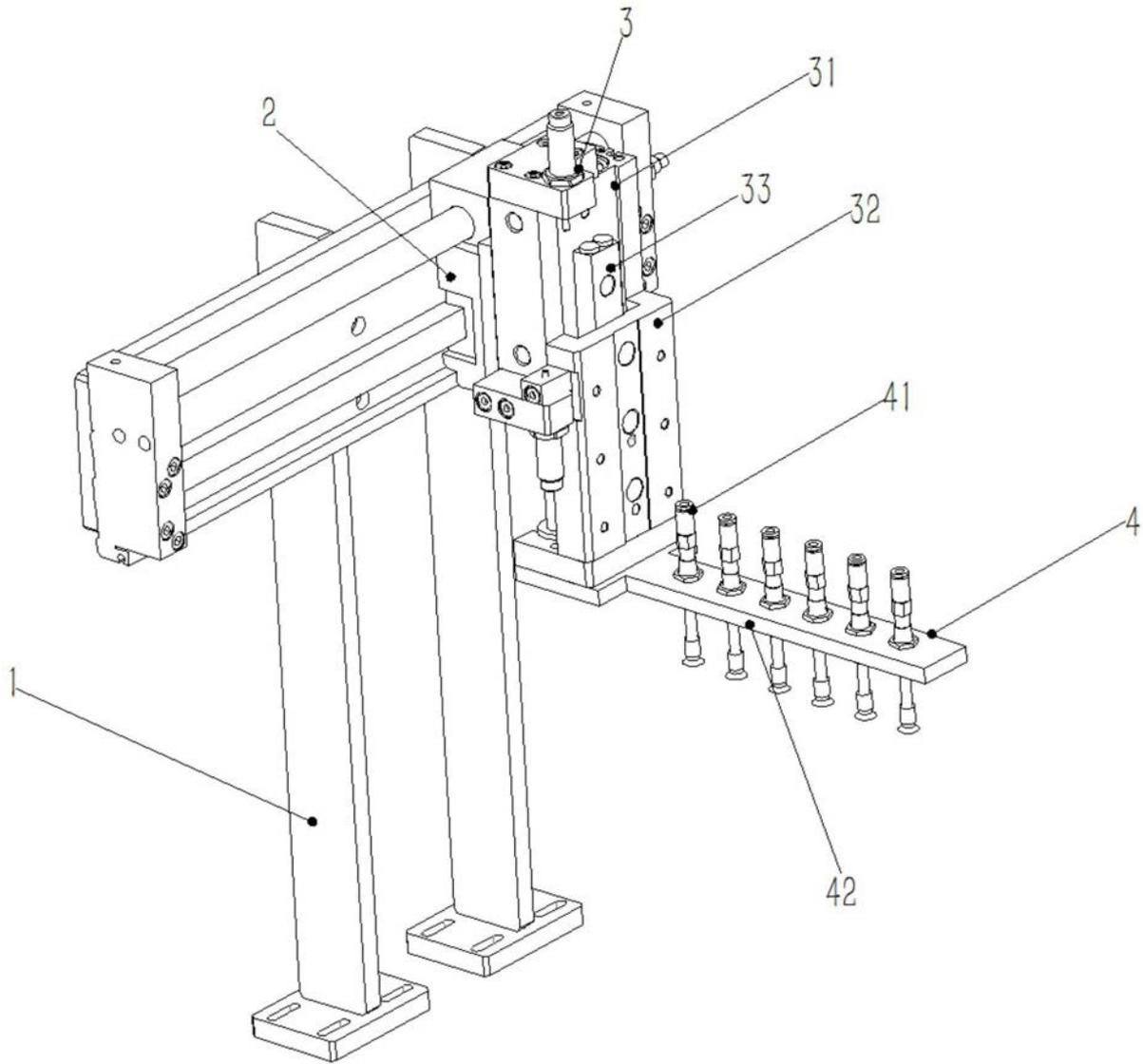


图1