



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215969926 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 08

(21) 申请号 202122168420.9

(22) 申请日 2021.09.08

(73) 专利权人 东莞晖美塑胶制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市长安镇锦厦工业区

(72) 发明人 田贞山 代孝彬

(74) 专利代理机构 东莞市永邦知识产权代理事务

所(普通合伙) 44474

代理人 谢嘉俐

(51) Int. Cl.

B29C 45/42 (2006.01)

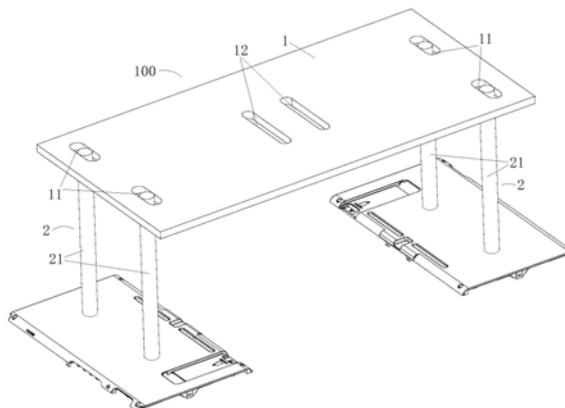
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具及注塑机械手

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具及注塑机械手,包括治具底座和若干个气管吸盘组件,所述气管吸盘组件装设在所述治具底座的左右两端上;所述气管吸盘组件包括气管和吸盘,所述气管的上端装设在所述治具底座的左右两端上,其内部设置有气道并与外界机械手相连接,所述吸盘装设在所述气管的底端上并用于吸取产品。本实用新型结构简单,操作方便,吸取效率高,且吸取稳定可靠,避免在输送过程中发生掉落的现象,保证产品的生产质量。



1. 一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具,其特征在于,包括治具底座和若干个气管吸盘组件,所述气管吸盘组件装设在所述治具底座的左右两端上;所述气管吸盘组件包括气管和吸盘,所述气管的上端装设在所述治具底座的左右两端上,其内部设置有气道并与外界机械手相连接,所述吸盘装设在所述气管的底端上并用于吸取产品;所述治具底座的左右两端上开设有条形孔,所述气管的上端装设在所述条形孔内并可在所述条形孔内前后运动。

2. 根据权利要求1所述的一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具,其特征在于,所述气管和吸盘分别设置有四个,所述治具底座的左右两端上分别设置有两个条形孔。

3. 根据权利要求1所述的一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具,其特征在于,所述气管与所述治具底座之间呈垂直设置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具,其特征在于,所述治具底座上开设有若干个安装孔。

5. 一种注塑机械手,其特征在于,所述注塑机械手上装设有权利要求1-4任一项所述的用于注塑机械手的便捷式吸取治具。

一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具及注塑机械手

技术领域

[0001] 本实用新型涉及机械手领域,特别涉及一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具及注塑机械手。

背景技术

[0002] 注塑产品注塑完成后需要通过机械手带动吸取治具将其吸取脱离模具。现有的吸取治具结构复杂,操作麻烦,吸取效率低,且在吸取过程中容易出现产品掉落的现象,影响产品的输送和生产质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型解决的技术问题是针对上述现有技术中存在的缺陷,提供一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采取的技术方案如下:一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具,包括治具底座和若干个气管吸盘组件,所述气管吸盘组件装设在所述治具底座的左右两端上;所述气管吸盘组件包括气管和吸盘,所述气管的上端装设在所述治具底座的左右两端上,其内部设置有气道并与外界机械手相连接,所述吸盘装设在所述气管的底端上并用于吸取产品。

[0005] 作为对上述技术方案的进一步阐述:

[0006] 在上述技术方案中,所述治具底座的左右两端上开设有条形孔,所述气管的上端装设在所述条形孔内并可在所述条形孔内前后运动。

[0007] 在上述技术方案中,所述气管和吸盘分别设置有四个,所述治具底座的左右两端上分别设置有两个条形孔。

[0008] 在上述技术方案中,所述气管与所述治具底座之间呈垂直设置。

[0009] 在上述技术方案中,所述治具底座上开设有若干个安装孔。

[0010] 本实用新型还提供了一种注塑机械手,所述注塑机械手上装设有上述技术方案所述的用于注塑机械手的便捷式吸取治具。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果在于:本实用新型结构简单,操作方便,气管吸盘组件与注塑机械手信号连接吸取产品,产品随注塑机械手移动到下一工位上,吸取效率高,且吸取稳定可靠,避免在输送过程中发生掉落的现象,保证产品的生产质量。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型结构示意图。

[0013] 图中:100、吸取治具;1、治具底座;11、条形孔;12、安装孔;2、气管吸盘组件;21、气管。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图对本实用新型作进一步详细的说明。

[0015] 通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本申请,而不能理解为对本申请的限制。在本申请的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本申请和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本申请的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请的描述中,“若干个”、“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。在本申请中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本申请中的具体含义。在本申请中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0016] 实施例一

[0017] 如图1所示,一种用于注塑机械手的便捷式吸取治具100,包括治具底座1和若干个气管吸盘组件2,所述气管吸盘组件2装设在所述治具底座1的左右两端上。所述气管吸盘组件2包括气管21和吸盘(图未示),所述气管21的上端装设在所述治具底座1的左右两端上,其内部设置有气道并与外界机械手相连接,所述吸盘装设在所述气管21的底端上并用于吸取产品。吸取治具100整体结构简单,操作方便,吸取效率高,且吸取稳定可靠,避免在输送过程中发生掉落的现象,保证产品的生产质量。

[0018] 本实施例中,如图1所示,所述治具底座1的左右两端上开设有条形孔11,所述气管21的上端装设在所述条形孔11内并可在所述条形孔11内前后运动,通过条形孔11调整前后两个气管吸盘组件2之间的距离,使其能够满足不同尺寸的产品的吸取需求,且使得吸取位置能够持续处于最佳位置,保证吸取的稳定性。具体地,所述气管21和吸盘分别设置有四个,所述治具底座1的左右两端上分别设置有两个条形孔11,每一侧设置有两组气管21和吸盘对产品进行吸取,保证对产品的稳定吸取。其中,所述气管21与所述治具底座1之间呈垂直设置,保证吸盘与产品之间的垂直接触,使得吸取更加牢固可靠。

[0019] 其中,如图1所示,所述治具底座1上开设有若干个安装孔12,便于治具底座1与注塑机械手之间的安装与拆卸,结构简单,便于后续维护。

[0020] 实施例二

[0021] 一种注塑机械手,所述注塑机械手上装设有所述用于注塑机械手的便捷式吸取治

具100。

[0022] 本实用新型结构简单,操作方便,气管吸盘组件2与注塑机械手信号连接吸取产品,产品随注塑机械手移动到下一工位上,吸取效率高,且吸取稳定可靠,避免在输送过程中发生掉落的现象,保证产品的生产质量。

[0023] 以上并非对本实用新型的技术范围作任何限制,凡依据本实用新型技术实质对以上的实施例所作的任何修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型的技术方案的范围内。

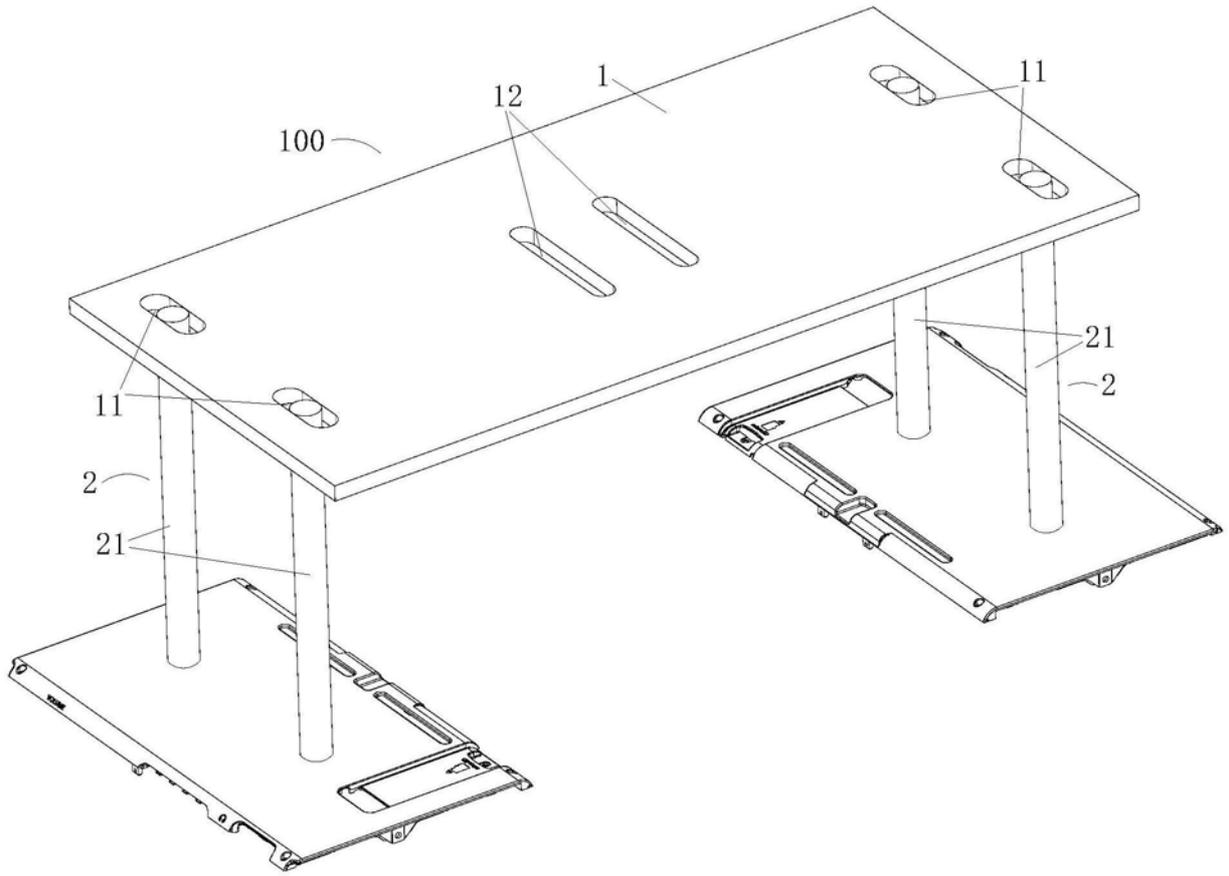


图1