



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205312440 U

(45) 授权公告日 2016.06.15

(21) 申请号 201521048265.5

(22) 申请日 2015.12.16

(73) 专利权人 苏州太湖国家旅游度假区华刚金属制品厂

地址 215000 江苏省苏州市吴中区香山街道
香山村(26)寺路上5号

(72) 发明人 沈华刚

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 潘志渊

(51) Int. Cl.

B65G 29/00(2006.01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

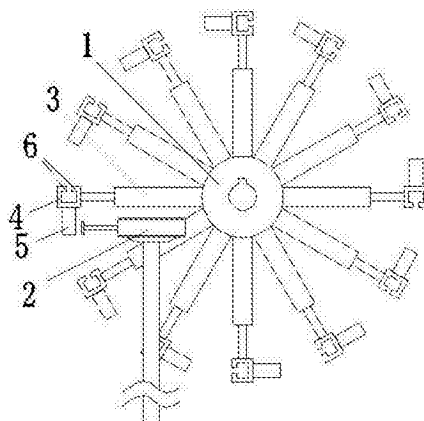
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种单缸伸缩送料挂盘

(57) 摘要

本实用新型涉及一种单缸伸缩送料挂盘,包含转盘和伸缩缸,转盘的圆周上均匀地设置有多个伸缩挂钩组件;所述伸缩挂钩组件包含连接臂和挂钩;所述连接臂设置在转盘上,挂钩滑动设置在连接臂上;所述挂钩上设置有配合块,伸缩缸的伸缩端与处于当前工位的挂钩的配合块相配合,伸缩缸的伸缩端或配合块为磁体;本实用新型的单缸伸缩送料挂盘,适用于环状、链状等可以悬挂的产品在生产过程中的搬运送料,挂钩可由伸缩缸带动调节,可以适应生产中不同的搬运距离,提高产品的生产效率,整体只通过一个伸缩缸来对不同的挂钩进行调节,使整体结构简单,降低了制造成本。



1. 一种单缸伸缩送料挂盘,其特征在于:包含转盘(1)和伸缩缸(2),转盘(1)的圆周上均匀地设置有多组伸缩挂钩组件;所述伸缩挂钩组件包含连接臂(3)和挂钩(4);所述连接臂(3)设置在转盘(1)上,挂钩(4)滑动设置在连接臂(3)上;所述挂钩(4)上设置有配合块(5),伸缩缸(2)的伸缩端与处于当前工位的挂钩(4)的配合块(5)相配合,伸缩缸(2)的伸缩端或配合块(5)为磁体。

2. 根据权利要求1所述的单缸伸缩送料挂盘,其特征在于:所述挂钩(4)上设置有沟槽,沟槽的开口部的两侧上均设置有阻挡凸起(6)。

一种单缸伸缩送料挂盘

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种单缸伸缩送料挂盘。

背景技术

[0002] 在现代机械生产行业中,人工搬运送料逐渐被自动化、半自动化的送料方式取代;其中,最常用的取料送料方式为通过机械手搬运,但这种搬运方式需要机械手的结构与运送的材料形状相配合,因此,不是所有的材料都适合用机械手进行搬运,例如,当生产环状产品时,机械手则不便去抓取,这时,设计一种挂钩类的搬运送料装置则会比机械手更加有效率。

实用新型内容

[0003] 针对上述存在的技术问题,本实用新型的目的在于:提出了一种单缸伸缩送料挂盘。

[0004] 本实用新型的技术解决方案是这样实现的:一种单缸伸缩送料挂盘,包含转盘和伸缩缸,转盘的圆周上均匀地设置有多个伸缩挂钩组件;所述伸缩挂钩组件包含连接臂和挂钩;所述连接臂设置在转盘上,挂钩滑动设置在连接臂上;所述挂钩上设置有配合块,伸缩缸的伸缩端与处于当前工位的挂钩的配合块相配合,伸缩缸的伸缩端或配合块为磁体。

[0005] 优选的,所述挂钩上设置有沟槽,沟槽的开口部的两侧上均设置有阻挡凸起。

[0006] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0007] 本实用新型的单缸伸缩送料挂盘,适用于环状、链状等可以悬挂的产品在生产过程中的搬运送料,产品在搬运过程中可以挂在挂钩上,由转盘带动将材料从挂盘整体的一侧运送到另一侧,挂钩可由伸缩缸带动调节,可以适应生产中不同的搬运距离,大大提高了产品的生产效率,整体只通过一个伸缩缸来对不同的挂钩进行调节,使整体结构简单,降低了制造成本。

附图说明

[0008] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0009] 附图1为本实用新型的一种单缸伸缩送料挂盘的示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图来说明本实用新型。

[0011] 如图1所示,本实用新型所述的一种单缸伸缩送料挂盘,包含转盘1和伸缩缸2,转盘1的圆周上均匀地设置有12个伸缩挂钩组件;所述伸缩挂钩组件包含连接臂3和挂钩4;所述连接臂3设置在转盘1上,挂钩4滑动设置在连接臂3上;所述挂钩4上设置有沟槽,沟槽的开口部的两侧上均设置有阻挡凸起6,阻挡凸起6可以保证整体转动时,挂钩4上的物体不会轻易脱落;每个所述的挂钩4的下侧设置有配合块5,伸缩缸2的伸缩端与处于当前工位的挂钩4的配合块5相配合,伸缩缸2的伸缩端上可以设置磁体,同时,配合块5也可以设置为磁

体,以便于伸缩缸2带动挂钩4做伸缩运动。

[0012] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

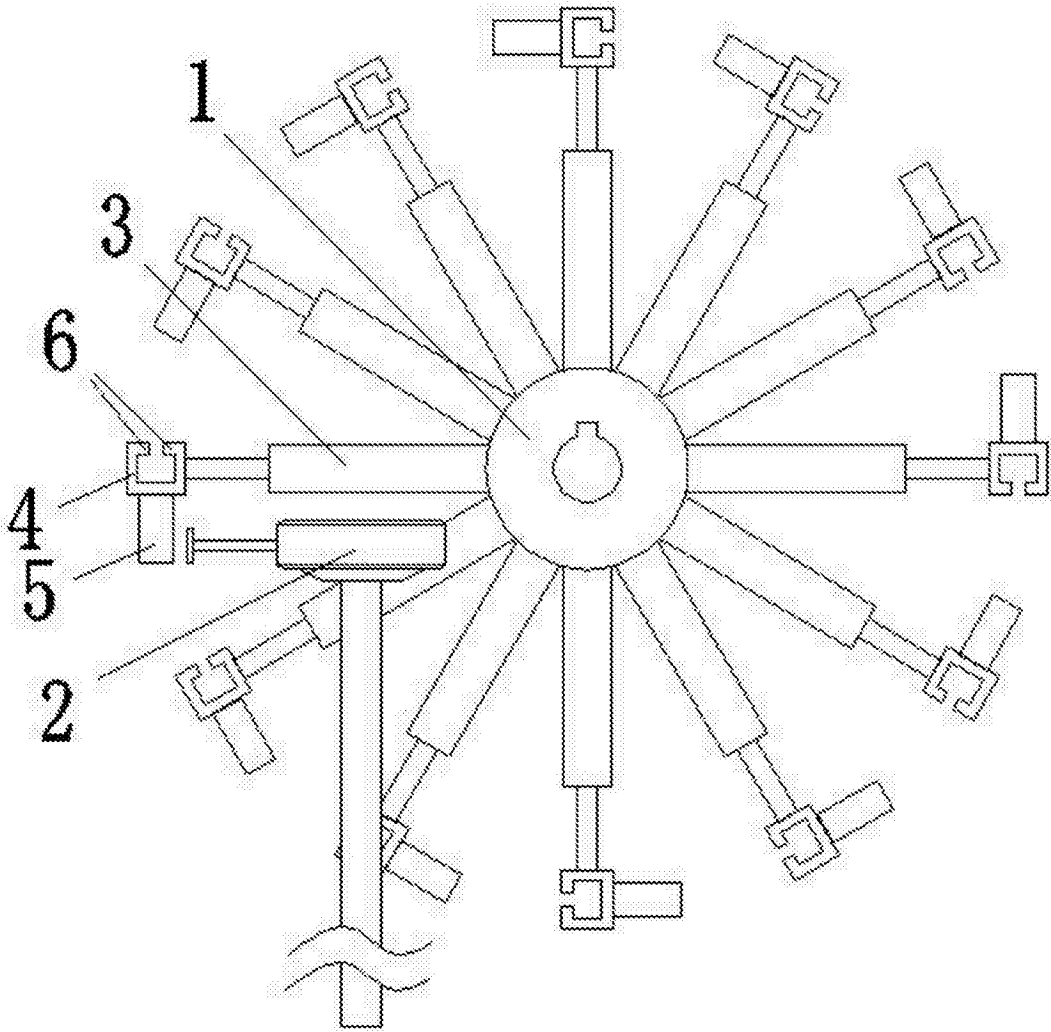


图1