(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208916206 U
(45)授权公告日 2019.05.31

(21)申请号 201821038059.X

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 利钛威自动化系统设备(苏州)有限公司
地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区横泾街道天鹅荡路2688号4幢

(72)发明人 何龙

(74)专利代理机构 北京同辉知识产权代理事务所(普通合伙) 11357
代理人 刘洪勋

(51)Int.Cl.
B65G 47/74(2006.01)

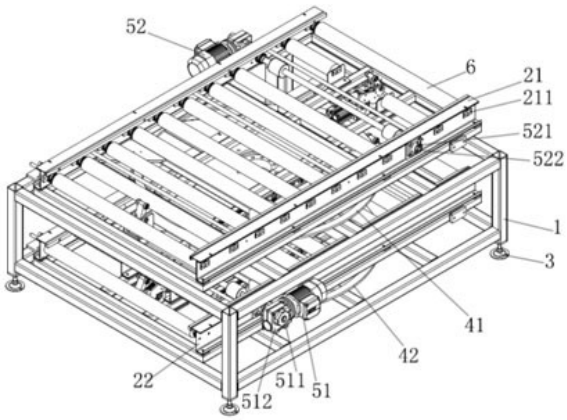
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

双层旋转台支架机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种双层旋转台支架机构,包括旋转台框架、第一输送组件、第二输送组件、第一旋转组件和第二旋转组件,所述第一输送组件设于所述旋转台框架顶部,所述第二输送组件设于所述旋转台框架中间层,所述第一输送组件和第二输送组件通过连接件连接滚轴,所述第一旋转组件设于所述第一输送组件下方,所述第二旋转组件设于所述第二输送组件下方,所述第一输送组件通过第一传动电机带动第一传动电机连接件与所述第一旋转组件进行运作,所述第二输送组件通过第二传动电机带动第二传动电机连接件与所述第二旋转组件进行运作。



CN 208916206 U

1.一种双层旋转台支架机构,包括旋转台框架(1)、第一输送组件(21)、第二输送组件(22)、第一旋转组件(41)和第二旋转组件(42),其特征在于,所述第一输送组件(21)设于所述旋转台框架(1)顶部,所述第二输送组件(22)设于所述旋转台框架(1)中间层,所述第一输送组件(21)和第二输送组件(22)通过连接件(211)连接滚轴(6),所述第一旋转组件(41)设于所述第一输送组件(21)下方,所述第二旋转组件(42)设于所述第二输送组件(22)下方,所述第一输送组件(21)通过第一传动电机(51)带动第一传动电机连接件(511)与所述第一旋转组件(41)进行运作,所述第二输送组件(22)通过第二传动电机(52)带动第二传动电机连接件(521)与所述第二旋转组件(42)进行运作。

2.根据权利要求1所述双层旋转台支架机构,其特征在于,所述旋转台框架(1)通过铆钉连接支撑脚杯(3),所述支撑脚杯(3)分别设于所述旋转台框架(1)四周,用于支撑所述旋转台框架(1)。

3.根据权利要求1所述双层旋转台支架机构,其特征在于所述第一传动电机连接件(511)通过第一传动电机连接件螺栓(512)连接所述第一传动电机(51),所述第二传动电机连接件(521)通过第二传动电机连接件螺栓(522)连接所述第二传动电机(52)。

双层旋转台支架机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及旋转台领域，具体涉及一种双层旋转台支架机构。

背景技术

[0002] 在物流和生产仓库管理过程中，经常需要对货物的摆放位置进行移动，例如，平移、升降以及旋转货物。其中，对于货物的摆放位置升降一般会使用举升装置。

[0003] 现有的物流和仓库管理所使用的举升装置大都采用剪刀叉形式，没有缓冲机构，无法保护被抬货物。另外，由于其体积较大，结构较复杂，导致举升装置的精度低、成本高。并且因为举升装置无旋转机构，因此，在车前进的过程中，举升装置只能在竖直方向上下移动被抬货物，而无法转轴改变货物的方向。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种双层旋转台支架机构，以解决背景技术中的现有的旋转台自重大、对主要零部件的要求较高、耗材、难制造且生产成本较高的技术问题。

[0005] 本实用新型的技术方案是一种双层旋转台支架机构，包括旋转台框架、第一输送组件、第二输送组件、第一旋转组件和第二旋转组件，所述第一输送组件设于所述旋转台框架顶部，所述第二输送组件设于所述旋转台框架中间层，所述第一输送组件和第二输送组件通过连接件连接滚轴，所述第一旋转组件设于所述第一输送组件下方，所述第二旋转组件设于所述第二输送组件下方，所述第一输送组件通过第一传动电机带动第一传动电机连接件与所述第一旋转组件进行运作，所述第二输送组件通过第二传动电机带动第二传动电机连接件与所述第二旋转组件进行运作。

[0006] 作为优选的，所述旋转台框架通过铆钉连接支撑脚杯，所述支撑脚杯分别设于所述旋转台框架四周，用于支撑所述旋转台框架。

[0007] 作为优选的，其特征在于所述第一传动电机连接件通过第一传动电机连接件螺栓连接所述第一传动电机。

[0008] 作为优选的，所述第二传动电机连接件通过第二传动电机连接件螺栓连接所述第二传动电机。

[0009] 本实用新型的有益效果是双层旋转台支架机构造价成本低、能适应多规格产品，维护方便，可以灵活改装。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型双层旋转台支架机构的结构示意图。

[0011] 图2是本实用新型双层旋转台框架示意图。

[0012] 1-旋转台框架，21-第一输送组件，22-第二输送组件，211-连接件，3-支撑脚杯，41-第一旋转组件，42-第二旋转组件，51-第一传动电机，52-第二传动电机，521-第二传动电机连接件，522-第二传动电机连接件螺栓，511-第一传动电机连接件，512-第一传动电机

连接件螺栓,6-滚轴。

具体实施方式

[0013] 以下结合具体附图对本实用新型的实现进行详细的描述。

[0014] 需说明的是,当部件被称为“固定于”或“设置于”另一个部件,它可以直接在另一个部件上或者可能同时存在居中部件。当一个部件被称为是“连接于”另一个部件,它可以是直接连接到另一个部件或者可能同时存在居中部件。

[0015] 图1是本实用新型双层旋转台支架机构的结构示意图,图2是本实用新型双层旋转台框架示意图,如图1和图2所示一种双层旋转台支架机构,包括旋转台框架1、第一输送组件21、第二输送组件22、第一旋转组件41和第二旋转组件42,所述第一输送组件21设于所述旋转台框架1顶部,所述第二输送组件 22设于所述旋转台框架1中间层,所述第一输送组件21和第二输送组件22通过连接件211连接滚轴6,所述第一旋转组件41设于所述第一输送组件21下方,所述第二旋转组件42设于所述第二输送组件22下方,所述第一输送组件21通过第一传动电机51带动第一传动电机连接件511与所述第一旋转组件41进行运作,所述第二输送组件22通过第二传动电机52带动第二传动电机连接件522 与所述第二旋转组件42进行运作。

[0016] 其中,所述旋转台框架1通过铆钉连接支撑脚杯3,所述支撑脚杯3分别设于所述旋转台框架1四周,用于支撑所述旋转台框架1。

[0017] 其中,所述第一传动电机连接件511通过第一传动电机连接件螺栓512连接所述第一传动电机51,所述第二传动电机连接件521通过第二传动电机连接件螺栓522连接所述第二传动电机52。

[0018] 运行时,第一旋转组件41和第二旋转组件42通过第一传动电机51第二传动电机52提供动力进行运作。

[0019] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于前述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是前述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0020] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

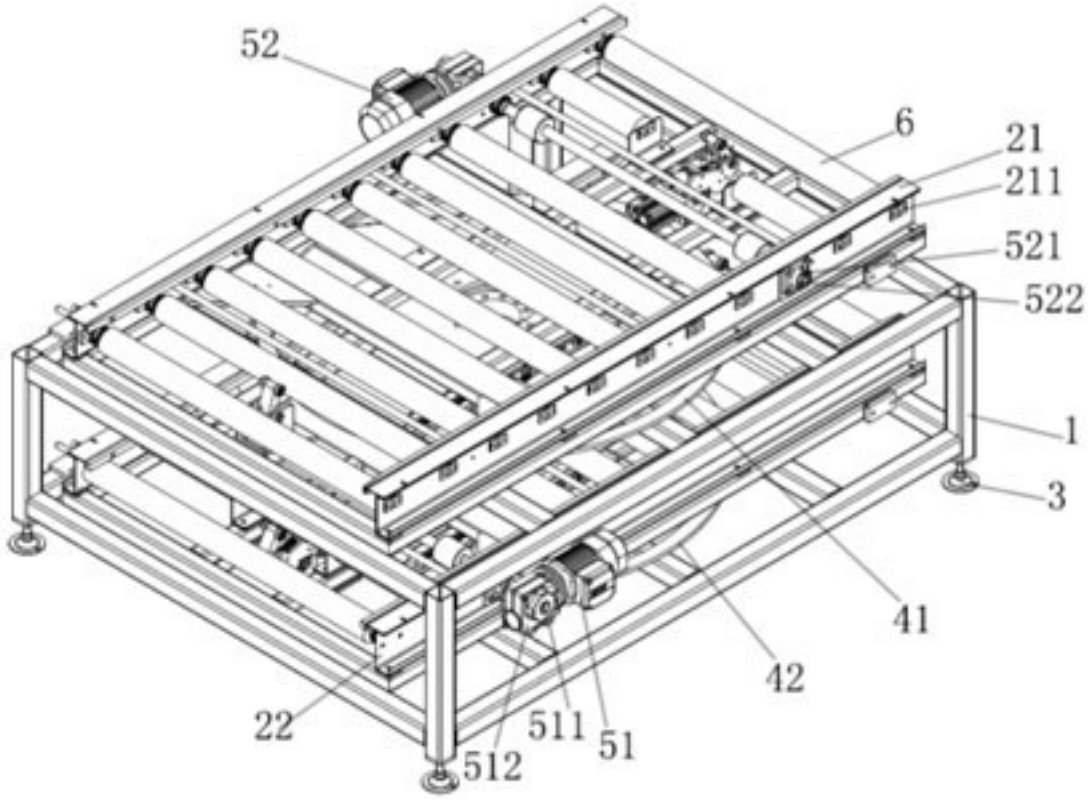


图1

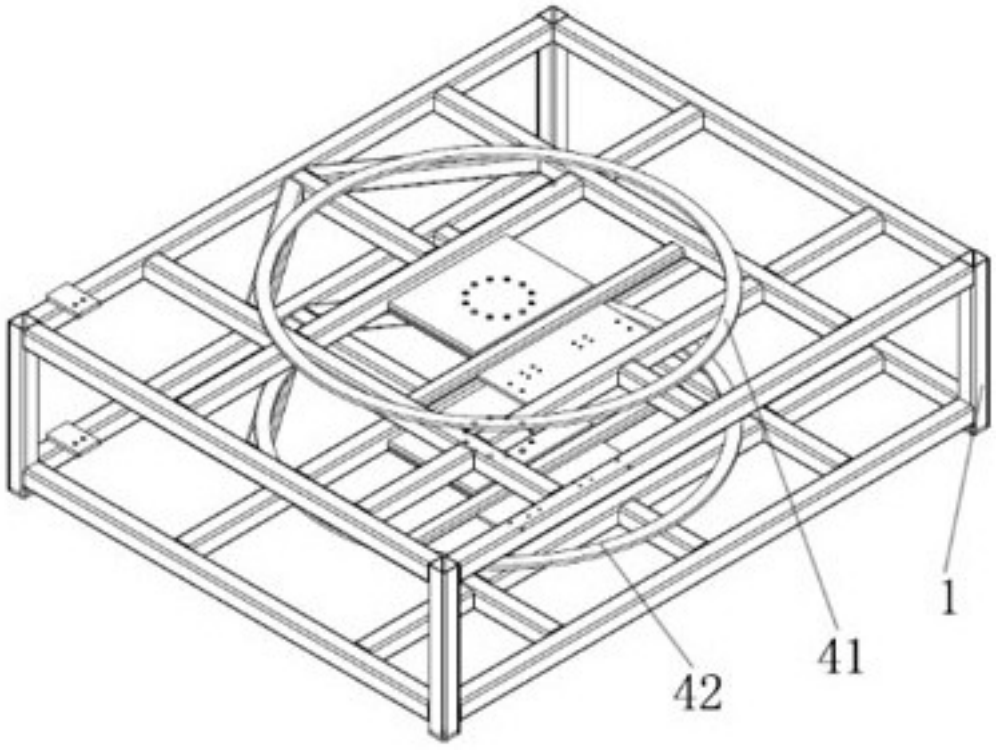


图2