(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 214146327 U
(45)授权公告日 2021.09.07

(21)申请号 202023279392.X

(22)申请日 2020.12.30

(73)专利权人 上海俱一自动化科技有限公司
地址 201613 上海市松江区文翔东路100号1幢2层102室

(72)发明人 何孝华

(51)Int.Cl.
F16D 3/00(2006.01)

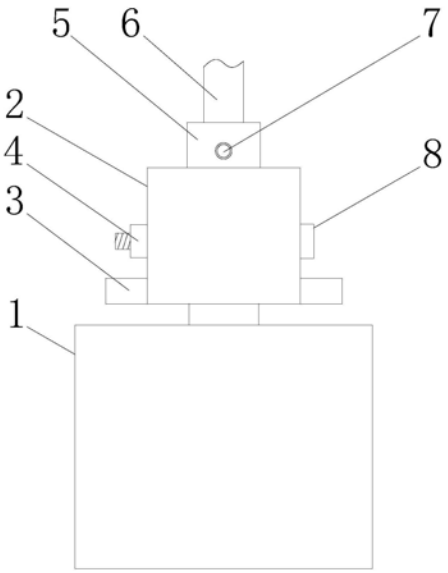
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种自动化设备用传动连接机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种自动化设备用传动连接机构，包括电机，所述电机输出端的顶部设置有第一安装块，所述第一安装块的顶部设置有第二安装块，所述第二安装块的顶部固定安装有连接杆。本实用新型通过设置第一安装块用于对凸块进行安装和固定，提高凸块的稳定性，防止凸块出现偏移，通过设置限位槽用于对凸块进行限位，防止凸块在安装时发生偏移，通过设置螺栓用于对第一安装块进行安装和固定，提高第一安装块的稳定性，防止第一安装块出现偏移，加强了电机输出端和第一安装块之间的连接固定性，同时解决了现有自动化设备用传动连接机构在安装和拆卸时不够便捷，导致工作人员安装和拆卸时间较长，工作效率降低的问题。



CN 214146327 U

1.一种自动化设备用传动连接机构,包括电机(1),其特征在于:所述电机(1)输出端的顶部设置有第一安装块(2),所述第一安装块(2)的顶部设置有第二安装块(5),所述第二安装块(5)的顶部固定安装有连接杆(6),所述第一安装块(2)的底部开设有安装槽(11),所述电机(1)输出端的顶部位于安装槽(11)的内部,所述电机(1)输出端的两侧均固定安装有限位杆(3),所述第一安装块(2)的右侧设置有螺栓(8),所述螺栓(8)的左侧贯穿于电机(1)输出端的内部,所述螺栓(8)的左侧贯穿于第一安装块(2)并延伸至第一安装块(2)的左侧,所述第一安装块(2)的顶部固定安装有凸块(10),所述第二安装块(5)的底部开设有限位槽(9),所述凸块(10)位于限位槽(9)的内部。

2.根据权利要求1所述的一种自动化设备用传动连接机构,其特征在于:所述第一安装块(2)的左侧设置有螺母(4),所述螺栓(8)的左侧贯穿于螺母(4)的内部并和螺母(4)螺纹连接。

3.根据权利要求1所述的一种自动化设备用传动连接机构,其特征在于:所述电机(1)输出端的内部开设有螺纹槽(13),所述螺栓(8)的左侧贯穿于螺纹槽(13)的内部并和螺纹槽(13)螺纹连接。

4.根据权利要求1所述的一种自动化设备用传动连接机构,其特征在于:所述第一安装块(2)的两侧均开设有定位槽(12),所述限位杆(3)位于定位槽(12)的内部。

5.根据权利要求1所述的一种自动化设备用传动连接机构,其特征在于:所述凸块(10)的内部设置有销轴(7),所述销轴(7)和凸块(10)滑动连接。

一种自动化设备用传动连接机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动化设备技术领域，具体为一种自动化设备用传动连接机构。

背景技术

[0002] 自动化技术广泛用于工业、农业、军事、科学研究、交通运输、商业、医疗、服务和家庭等方面，采用自动化技术不仅可以把人从繁重的体力劳动、部分脑力劳动以及恶劣、危险的工作环境中解放出来，而且能扩展人的器官功能，极大地提高劳动生产率，增强人类认识世界和改造世界的能力，现有的自动化设备用传动连接机构在安装和拆卸时不够便捷，导致工作人员安装和拆卸时间较长，工作效率降低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种自动化设备用传动连接机构，具备便于安装和拆卸的优点，解决了现有自动化设备用传动连接机构在安装和拆卸时不够便捷，导致工作人员安装和拆卸时间较长，工作效率降低的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种自动化设备用传动连接机构，包括电机，所述电机输出端的顶部设置有第一安装块，所述第一安装块的顶部设置有第二安装块，所述第二安装块的顶部固定安装有连接杆，所述第一安装块的底部开设有安装槽，所述电机输出端的顶部位于安装槽的内部，所述电机输出端的两侧均固定安装有限位杆，所述第一安装块的右侧设置有螺栓，所述螺栓的左侧贯穿于电机输出端的内部，所述螺栓的左侧贯穿于第一安装块并延伸至第一安装块的左侧，所述第一安装块的顶部固定安装有凸块，所述第二安装块的底部开设有限位槽，所述凸块位于限位槽的内部。

[0005] 优选的，所述第一安装块的左侧设置有螺母，所述螺栓的左侧贯穿于螺母的内部并和螺母螺纹连接。

[0006] 优选的，所述电机输出端的内部开设有螺纹槽，所述螺栓的左侧贯穿于螺纹槽的内部并和螺纹槽螺纹连接。

[0007] 优选的，所述第一安装块的两侧均开设有定位槽，所述限位杆位于定位槽的内部。

[0008] 优选的，所述凸块的内部设置有销轴，所述销轴和凸块滑动连接。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 1、本实用新型通过设置第一安装块用于对凸块进行安装和固定，提高凸块的稳定性，防止凸块出现偏移，通过设置限位槽用于对凸块进行限位，防止凸块在安装时发生偏移，通过设置螺栓用于对第一安装块进行安装和固定，提高第一安装块的稳定性，防止第一安装块出现偏移，加强了电机输出端和第一安装块之间的连接固定性，同时解决了现有自动化设备用传动连接机构在安装和拆卸时不够便捷，导致工作人员安装和拆卸时间较长，工作效率降低的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置螺母用于对螺栓进行固定和限位，提高螺栓的稳定性，防止螺栓脱离螺纹槽的内部，通过设置螺纹槽用于对电机输出端进行安装和固定，提高电机

输出端的稳定性，防止电机输出端的偏移，通过设置限位杆和定位槽相互配合用于对第一安装块进行安装和限位，提高第一安装块的稳定性，防止螺栓在安装时贯穿不了螺纹槽，导致无法对第一安装块进行固定，通过设置销轴用于对凸块进行限位，使得凸块卡入限位槽的内部，进而加强第一安装块和第二安装块之间连接稳定性。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构正视图；

[0013] 图2为本实用新型截面结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型左视结构示意图。

[0015] 图中：1、电机；2、第一安装块；3、限位杆；4、螺母；5、第二安装块；6、连接杆；7、销轴；8、螺栓；9、限位槽；10、凸块；11、安装槽；12、定位槽；13、螺纹槽。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在本申请文件的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”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专利和简化描述，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专利的限制。在本申请文件的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。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专利中的具体含义。

[0018] 请参阅图1-3，一种自动化设备用传动连接机构，包括电机1，电机1输出端的顶部设置有第一安装块2，第一安装块2的顶部设置有第二安装块5，第二安装块5的顶部固定安装有连接杆6，第一安装块2的底部开设有安装槽11，电机1输出端的顶部位于安装槽11的内部，电机1输出端的两侧均固定安装有限位杆3，第一安装块2的右侧设置有螺栓8，螺栓8的左侧贯穿于电机1输出端的内部，螺栓8的左侧贯穿于第一安装块2并延伸至第一安装块2的左侧，第一安装块2的顶部固定安装有凸块10，第二安装块5的底部开设有限位槽9，凸块10位于限位槽9的内部，通过设置第一安装块2用于对凸块10进行安装和固定，提高凸块10的稳定性，防止凸块10出现偏移，通过设置限位槽9用于对凸块10进行限位，防止凸块10在安装时发生偏移，通过设置螺栓8用于对第一安装块2进行安装和固定，提高第一安装块2的稳定性，防止第一安装块2出现偏移，加强了电机1输出端和第一安装块2之间的连接固定性，第一安装块2的左侧设置有螺母4，螺栓8的左侧贯穿于螺母4的内部并和螺母4螺纹连接，通过设置螺母4用于对螺栓8进行固定和限位，提高螺栓8的稳定性，防止螺栓8脱离螺纹槽13的内部，电机1输出端的内部开设有螺纹槽13，螺栓8的左侧贯穿于螺纹槽13的内部并和螺纹槽13螺纹连接，通过设置螺纹槽13用于对电机1输出端进行安装和固定，提高电机1输出

端的稳定性，防止电机1输出端的偏移，第一安装块2的两侧均开设有定位槽12，限位杆3位于定位槽12的内部，通过设置限位杆3和定位槽12相互配合用于对第一安装块2进行安装和限位，提高第一安装块2的稳定性，防止螺栓8在安装时贯穿不了螺纹槽13，导致无法对第一安装块2进行固定，凸块10的内部设置有销轴7，销轴7和凸块10滑动连接，通过设置销轴7用于对凸块10进行限位，使得凸块10卡入限位槽9的内部，进而加强第一安装块2和第二安装块5之间连接稳定性。

[0019] 使用时，将安装槽11对准电机1输出端的顶部，将定位槽12对准限位杆3，将第一安装块2安装在电机1的上方，将螺栓8从第一安装块2的右侧旋转至第一安装块2的左侧，通过螺母4对螺栓8进行固定，将第二安装块5底部的限位槽9对准凸块10的顶部放置于第一安装块2的顶部，通过销轴7将第二安装块5固定。

[0020] 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。

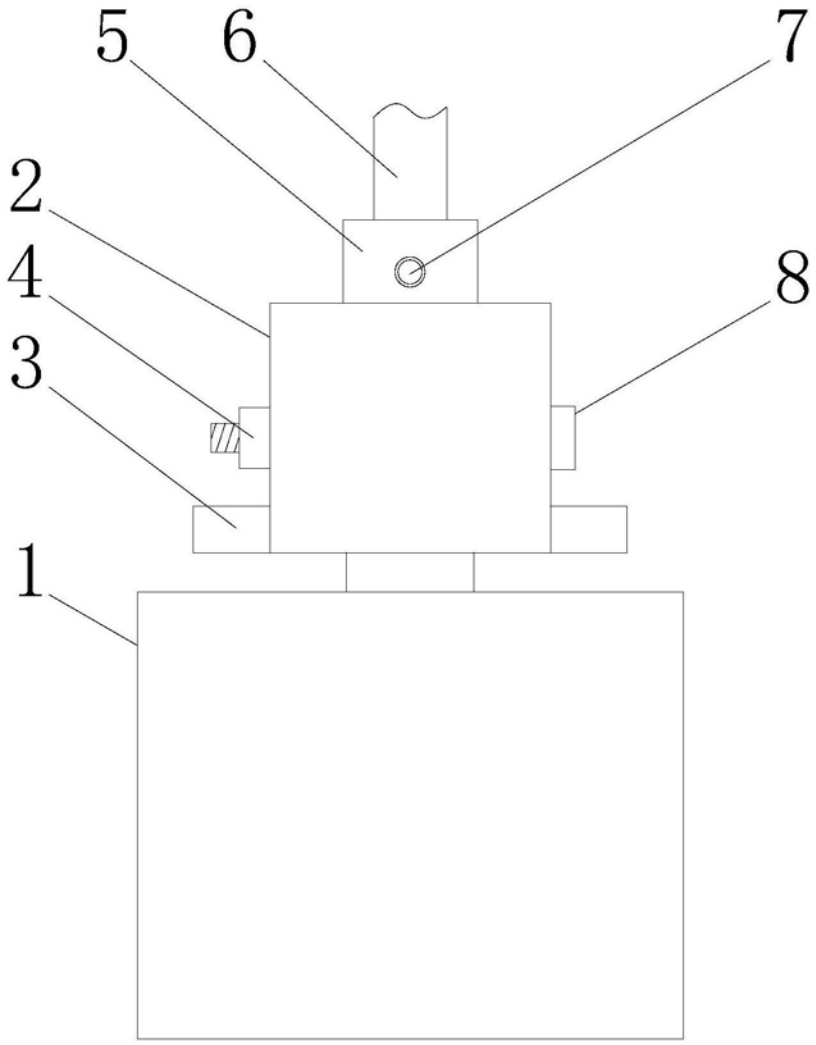


图1

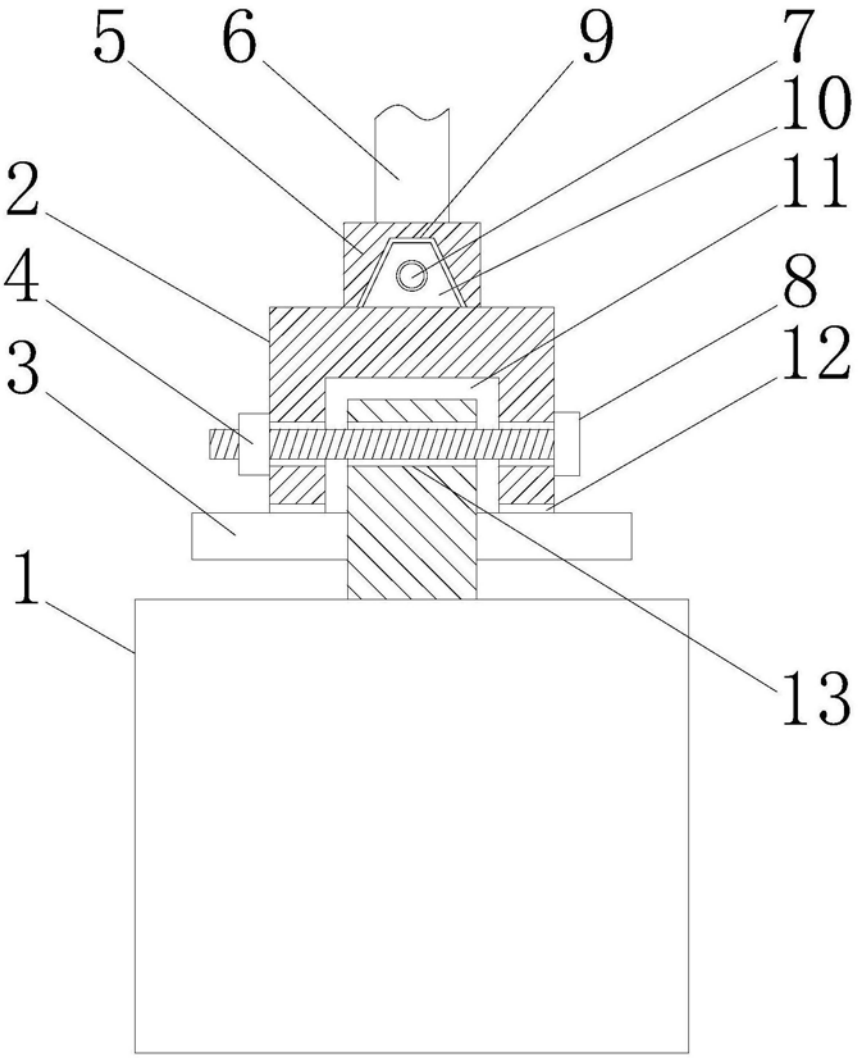


图2

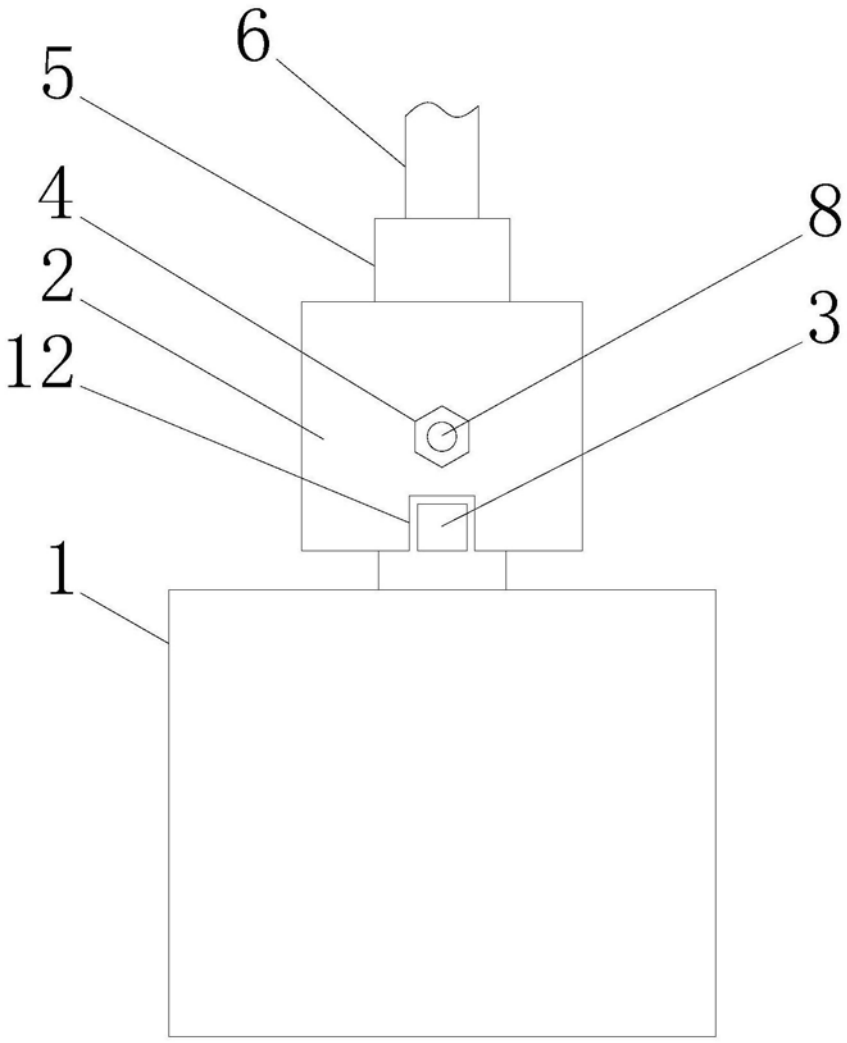


图3