



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217405995 U

(45) 授权公告日 2022. 09. 09

(21) 申请号 202123279927.8

(22) 申请日 2021.12.24

(73) 专利权人 江苏吉泰科电气有限责任公司

地址 226000 江苏省南通市科电路1号

(72) 发明人 江会峰

(74) 专利代理机构 南通方略纵横知识产权代理

事务所(普通合伙) 32607

专利代理师 张素庆

(51) Int. Cl.

H02B 1/52 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

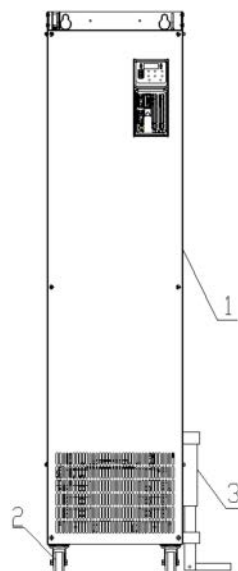
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54) 实用新型名称

一种新型防倾覆变频器柜体

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种新型防倾覆变频器柜体,包括柜体和柜门,还包括安装在所述柜体下端四角上的万向轮、安装在与所述柜门相对面柜体上的防侧翻装置,通过防侧翻装置限制柜体倾倒的可能,从而保证柜体的牢靠性;所述防侧翻装置包括安装于柜体上的上安装座、下安装座,在所述上安装座和下安装座上共同安装有滑移装置和限位装置,在所述滑移装置的下端水平连接有支撑板,通过滑移装置调节支撑板的支撑点,使柜体能够倚靠支撑在不同高度的水平台面上。本实用新型具有结构简单,使用方便,占地面积小,节省安装空间,同时具有防倾覆的功能。



1. 一种新型防倾覆变频器柜体, 包括柜体(1)和柜门, 其特征在于: 还包括安装在所述柜体(1)下端四角上的万向轮(2)、安装在与所述柜门相对面柜体(1)上的防侧翻装置(3); 所述防侧翻装置(3)包括安装于柜体(1)上的上安装座(31)、下安装座(32), 在所述上安装座(31)和下安装座(32)上共同安装有滑移装置(33)和限位装置, 在所述滑移装置(33)的下端水平连接有支撑板(34)。

2. 根据权利要求1所述的新型防倾覆变频器柜体, 其特征在于: 所述滑移装置(33)包括上推杆(35)和下推杆(36), 所述下推杆(36)上下滑移安装在上推杆(35)上。

3. 根据权利要求1所述的新型防倾覆变频器柜体, 其特征在于: 所述支撑板(34)为伸缩式支撑板。

4. 根据权利要求1所述的新型防倾覆变频器柜体, 其特征在于: 在所述支撑板(34)上设有定位孔或辅助轮。

5. 根据权利要求4所述的新型防倾覆变频器柜体, 其特征在于: 在所述滑移装置(33)上还设有驱动下推杆(36)上下滑移的驱动机构以及驱动所述驱动机构运行的驱动电机。

6. 根据权利要求1所述的新型防倾覆变频器柜体, 其特征在于: 在所述柜体(1)上设有两个对称设置的防侧翻装置(3)。

## 一种新型防倾覆变频器柜体

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于变频器技术领域,具体涉及一种新型防倾覆变频器箱体。

### 背景技术

[0002] 在目前的变频器市场,对变频器的尺寸要求越来越高,同功率的变频器,小尺寸的由于占地面积小,更能收到市场的青睐。

[0003] 但是,现有变频器主器件安装方案为,整流模块与逆变模块部份采取一字排开的方式安装于变频器柜体内,这种安装方式造成单机整体的宽度尺寸大,因此变频器的占地面积较大,要求所使用环境有足够的空间,给安装带来不便;若将变频器主器件采用纵向的方式进行布置安装,宽度变小,但是高度较高,虽然解决了占地面积较大的问题,但是整个箱体比例不协调,在搬运过程中遇到颠簸路面,或在使用过程中受到外力影响容易发生侧翻。

### 发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型防倾覆变频器柜体,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型防倾覆变频器柜体,包括柜体和柜门,还包括安装在所述柜体下端四角上的万向轮、安装在与所述柜门相对面柜体上的防侧翻装置,通过防侧翻装置限制柜体倾倒的可能,从而保证柜体的牢靠性。

[0006] 优选的,所述防侧翻装置包括安装于柜体上的上安装座、下安装座,在所述上安装座和下安装座上共同安装有滑移装置和限位装置,在所述滑移装置的下端水平连接有支撑板,通过滑移装置调节支撑板的支撑点,使柜体能够倚靠支撑在不同高度的水平台面上。

[0007] 优选的,所述滑移装置包括上推杆和下推杆,所述下推杆上下滑移安装在上推杆上。

[0008] 优选的,所述支撑板为伸缩式支撑板,根据安装环境自行调节支撑板的长度,方便安装固定。

[0009] 优选的,在所述支撑板上设有定位孔或辅助轮,在移动柜体时,通过辅助轮辅助,保持其平衡性;固定安装时,定位孔配合定位螺钉将柜体固定。

[0010] 优选的,在所述滑移装置上还设有驱动所述下推杆上下滑移的驱动机构以及驱动所述驱动机构运行的驱动电机。

[0011] 优选的,在所述柜体上设有两个对称设置的防侧翻装置。

[0012] 本实用新型的技术效果和优点:

[0013] 1. 本柜体通过在柜体上设置防侧翻装置,在柜体宽度较小的条件小,进一步提高了柜体的稳固性。

[0014] 2. 通过滑移装置实现支撑板的伸缩,限位装置配合对支撑板的高度进行限位。

[0015] 3. 根据安装条件,可以调节支撑板长度,安装更加方便。

- [0016] 4.辅助轮有助于其移动搬运过程中的稳定性,定位孔方便固定安装。
- [0017] 5.通过驱动机构实现下推杆的上下升降,更加方便快捷。

### 附图说明

- [0018] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0019] 图2为防侧翻装置的结构示意图;
- [0020] 图3为本实用新型另一种实施方式的结构示意图。
- [0021] 图中:1柜体、2万向轮、3防侧翻装置、31上安装座、32下安装座、33滑移装置、34支撑板、35上推杆、36下推杆。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 应当理解,当在本说明书和所附权利要求书中使用时,术语“包括”和“包含”指示所描述特征、整体、步骤、操作、元素和/或组件的存在,但并不排除一个或多个其它特征、整体、步骤、操作、元素、组件和/或其集合的存在或添加。

[0024] 还应当理解,在此本实用新型说明书中所使用的术语仅仅是出于描述特定实施例的目的而并不意在限制本实用新型。如在本实用新型说明书和所附权利要求书中所使用的那样,除非上下文清楚地指明其它情况,否则单数形式的“一”、“一个”及“该”意在包括复数形式。

[0025] 还应当进一步理解,在本实用新型说明书和所附权利要求书中使用的术语“和/或”是指相关联列出的项中的一个或多个的任何组合以及所有可能组合,并且包括这些组合。

[0026] 如图1-图2示出了本实用新型一种新型防倾覆变频器柜体的一种具体实施方式:包括柜体1和柜门,还包括安装在所述柜体1下端四角上的万向轮2、安装在与所述柜门相对面柜体1上的防侧翻装置3,通过防侧翻装置3限制柜体1倾倒的可能,从而保证柜体的牢靠性。

[0027] 本实施例中,所述防侧翻装置3包括安装于柜体1上的上安装座31、下安装座31,在所述上安装座31和下安装座32上共同安装有滑移装置33和限位装置,在所述滑移装置33的下端水平连接有支撑板34,通过滑移装置33调节支撑板34的支撑点,使柜体1能够倚靠支撑在不同高度的水平台面上。

[0028] 在本实施例中,所述滑移装置33包括上推杆35和下推杆36,所述下推杆36上下滑移安装在上推杆35上。

[0029] 在本实施例中,所述支撑板34为伸缩式支撑板,根据安装环境自行调节支撑板34的长度,方便安装固定。

[0030] 在本实施例中,在所述支撑板34上设有定位孔或辅助轮,在移动柜体1时,通过辅助轮辅助,保持其平衡性;固定安装时,定位孔配合定位螺钉将柜体1固定。

[0031] 在其他实施例中,所述支撑板34与下推杆36的连接端为可转动连接,将支撑板34上翻,为支撑板34的收纳状态(如图3所示)。

[0032] 在本实施例中,在所述滑移装置33上还设有驱动所述下推杆36上下滑移的驱动机构以及驱动所述驱动机构运行的驱动电机。

[0033] 在其他实施例中,在所述柜体1上设有两个对称设置的防侧翻装置3。

[0034] 本柜体通过在柜体上设置防侧翻装置,在柜体宽度较小的条件小,占地面积小,节省了安装空间,进一步提高了柜体的稳固性;滑移装置实现支撑板的伸缩,限位装置配合对支撑板的高度进行限位;根据需要可以调节支撑板长度,安装更加方便;辅助轮有助于其移动搬运过程中的稳定性,定位孔方便固定安装;通过驱动机构实现下推杆的上下升降,更加方便快捷。

[0035] 申请人又一声明,本实用新型通过上述实施例来说明本实用新型的实现方法及装置结构,但本实用新型并不局限于上述实施方式,即不意味着本实用新型必须依赖上述方法及结构才能实施。所属技术领域的技术人员应该明了,对本实用新型的任何改进,对本实用新型所选用实现方法等效替换及步骤的添加、具体方式的选择等,均落在本实用新型的保护范围和公开的范围之内。

[0036] 本实用新型并不限于上述实施方式,凡采用和本实用新型相似结构及其方法来实现本实用新型目的的所有方式,均在本实用新型的保护范围之内。

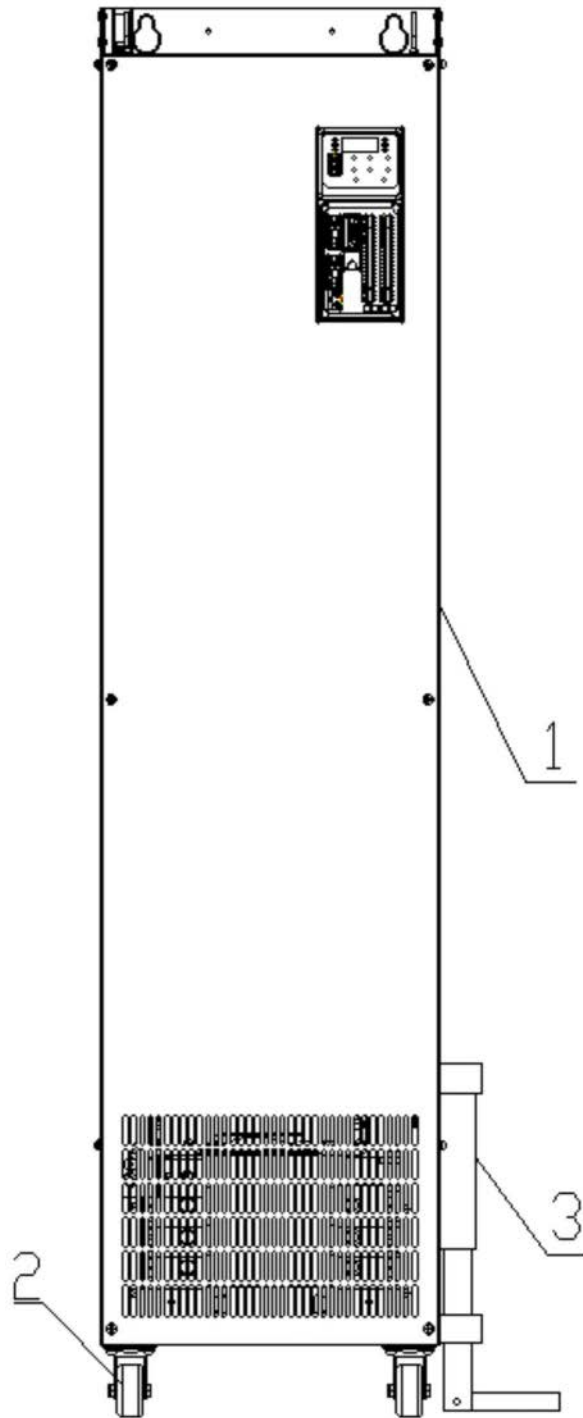


图1

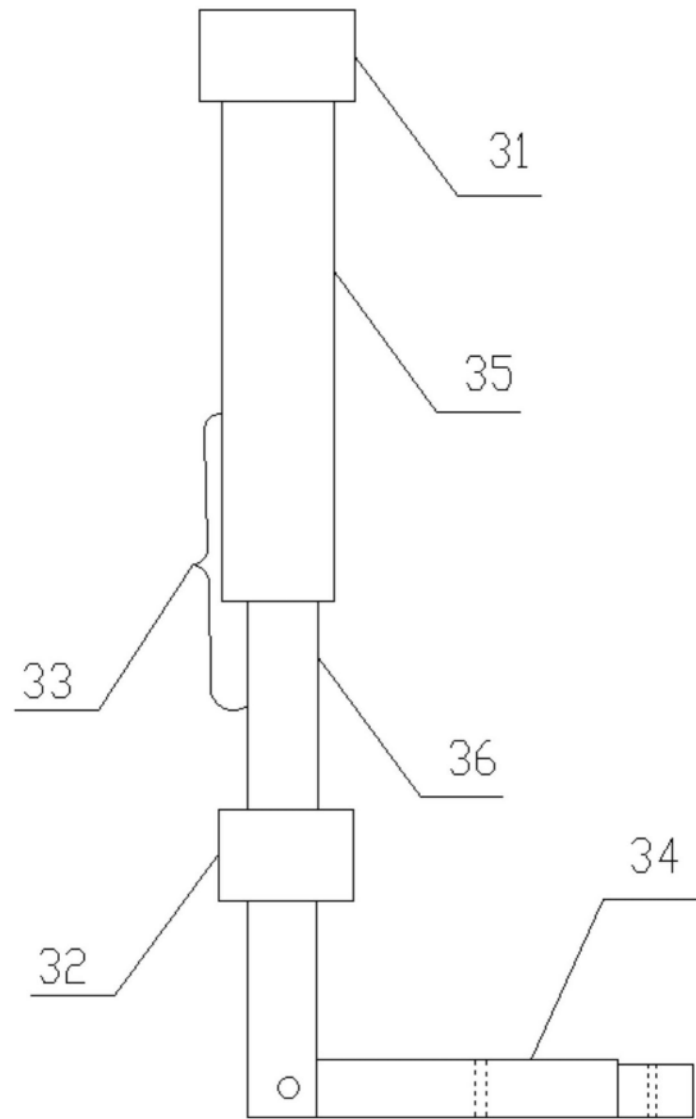


图2

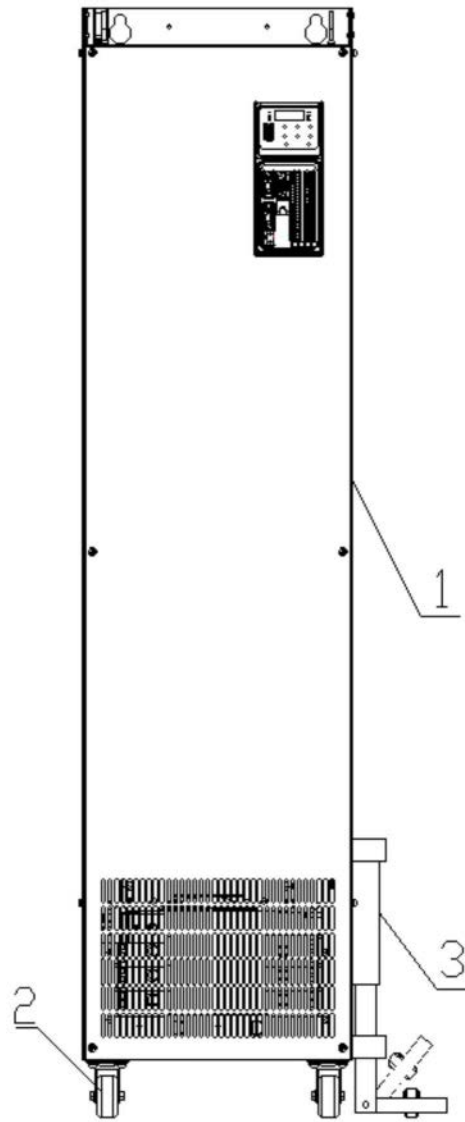


图3