



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208369454 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201820593438.9

(22)申请日 2018.04.25

(73)专利权人 河南金鹏电力设备有限公司

地址 461700 河南省许昌市襄城县山头店乡乔柿园

(72)发明人 丁金鹏 郎秀花 偏松涛 丁金莹
周召磊

(74) 专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所
(特殊普通合伙) 41140

代理人 李海帆

(51) Int.Cl.

H02M 1/00(2007.01)

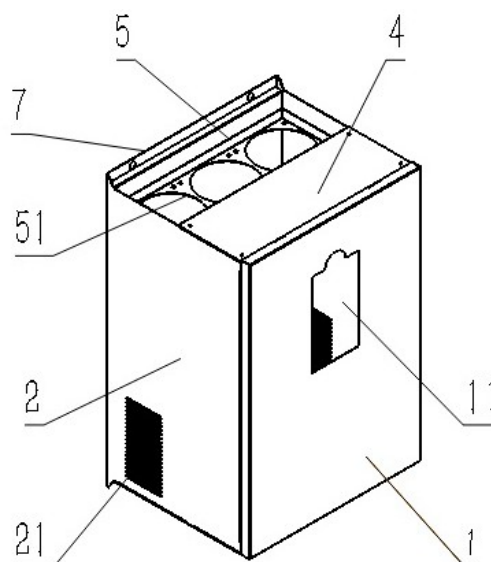
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种变频器防护壳

(57)摘要

本实用新型公开了一种变频器防护壳,包括前板,前板左右两侧对称设有结构相同的左侧板和右侧板,前板上方设有上板,上板后方设有安装板,前板下方设有下板,前板后方设有固定板,前板上设有调节缺口,左侧板上设有第一腰型孔,安装板上设有电缆接头安装孔,下板上设有第二腰型孔,第二腰型孔后方设有过线孔;总的,本实用新型具有安装方便、延长变频器使用寿命的优点。



1. 一种变频器防护壳,包括前板(1),其特征在于:所述前板(1)左右两侧对称设有结构相同的左侧板(2)和右侧板(3),所述前板(1)上方设有上板(4),所述上板(4)后方设有安装板(5),所述前板(1)下方设有下板(6),所述前板(1)后方设有固定板(7),所述前板(1)上设有调节缺口(11),所述左侧板(2)上设有第一腰型孔(21),所述安装板(5)上设有电缆接头安装孔(51),所述下板(6)上设有第二腰型孔(61),所述第二腰型孔(61)后方设有过线孔(62)。

2. 根据权利要求1所述的一种变频器防护壳,其特征在于:所述过线孔(62)为腰型孔。

3. 根据权利要求1所述的一种变频器防护壳,其特征在于:所述左侧板(2)、右侧板(3)与固定板(7)为一体式结构。

一种变频器防护壳

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种变频器,具体涉及一种变频器防护壳。

背景技术

[0002] 随着电力电网的快速发展,各种用电设备也得到了快速的发展,在用电设备中一般都设有变频器,现有技术的变频器一般是裸露在外部,当长时间使用时,会存在灰尘或杂质进入变频器内,影响变频器的使用稳定性和使用安全性,同时也会影响到变频器的使用寿命,适用性一定程度上受到影响;因此,为解决上述问题,需要一种变频器防护壳。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种安装方便、延长变频器使用寿命的变频器防护壳。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供一种变频器防护壳,包括前板,所述前板左右两侧对称设有结构相同的左侧板和右侧板,所述前板上方设有上板,所述上板后方设有安装板,所述前板下方设有下板,所述前板后方设有固定板,所述前板上设有调节缺口,所述左侧板上设有第一腰型孔,所述安装板上设有电缆接头安装孔,所述下板上设有第二腰型孔,所述第二腰型孔后方设有过线孔。

[0005] 所述过线孔为腰型孔。

[0006] 所述左侧板、右侧板与固定板为一体式结构。

[0007] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型设置的固定板可直接实现对整体的安装,使得变频器安装方便;设置的上板、下板、侧板、前板及固定板等可将变频器整体包裹在内部,电缆接头安装孔以及过线孔可对连接电线进行整理及对端子进行防护,实现变频器整体与外界隔离,延长变频器使用寿命;总的,本实用新型具有安装方便、延长变频器使用寿命的优点。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型的立体结构示意图。

[0009] 图2是本实用新型的右侧板结构示意图。

[0010] 图3是本实用新型的仰视图。

[0011] 图4是本实用新型的后视图。

[0012] 图中:1、前板 11、调节缺口 2、左侧板 21、第一腰型孔 3、右侧板 4、上板 5、安装板 51、电缆接头安装孔 6、下板 61、第二腰型孔 62、过线孔 7、固定板。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0014] 如图1、图2、图3、图4所示,一种变频器防护壳,包括前板1,所述前板1左右两侧对

称设有结构相同的左侧板2和右侧板3,前板1通过螺栓与侧板连接;所述前板1上方设有上板4,所述上板4后方设有安装板5,上板4、下板6、安装板5通过螺栓与侧板进行固定连接,所述前板1下方设有下板6,所述前板1后方设有固定板7,所述前板1上设有调节缺口11,所述左侧板2上设有第一腰型孔21,第一腰型孔21有多个,用于散热;所述安装板5上设有电缆接头安装孔51,用于安装电缆接头,所述下板6上设有第二腰型孔61,第二腰型孔61有多个,用于散热,所述第二腰型孔61后方设有过线孔62,用于将线束从防护壳穿出以及对线束进行整理。

[0015] 所述过线孔62为腰型孔,方便对线束进行整理;所述左侧板2、右侧板3与固定板7为一体式结构,保证整体强度,一体加工完成,节省加工成本。

[0016] 本实用新型的使用方法为:取下前板1,将电缆接头装入电缆接头安装孔51,将外接线从电缆接头以及过线孔62中穿入,对变频器进行接线,接线完毕后,将变频器从前板1处装入,再将前板1用螺栓固定好,即完成安装。

[0017] 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。

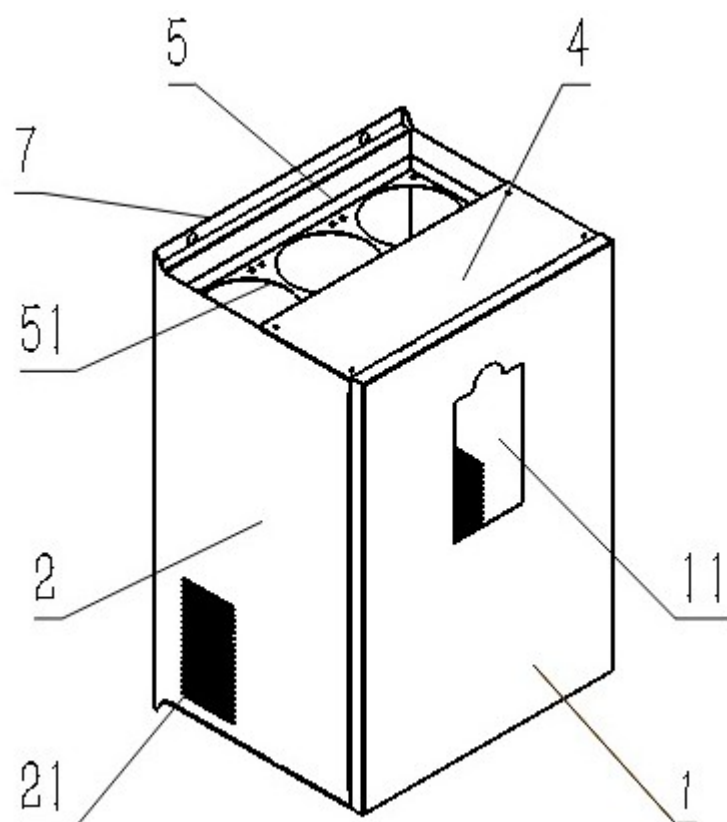


图1

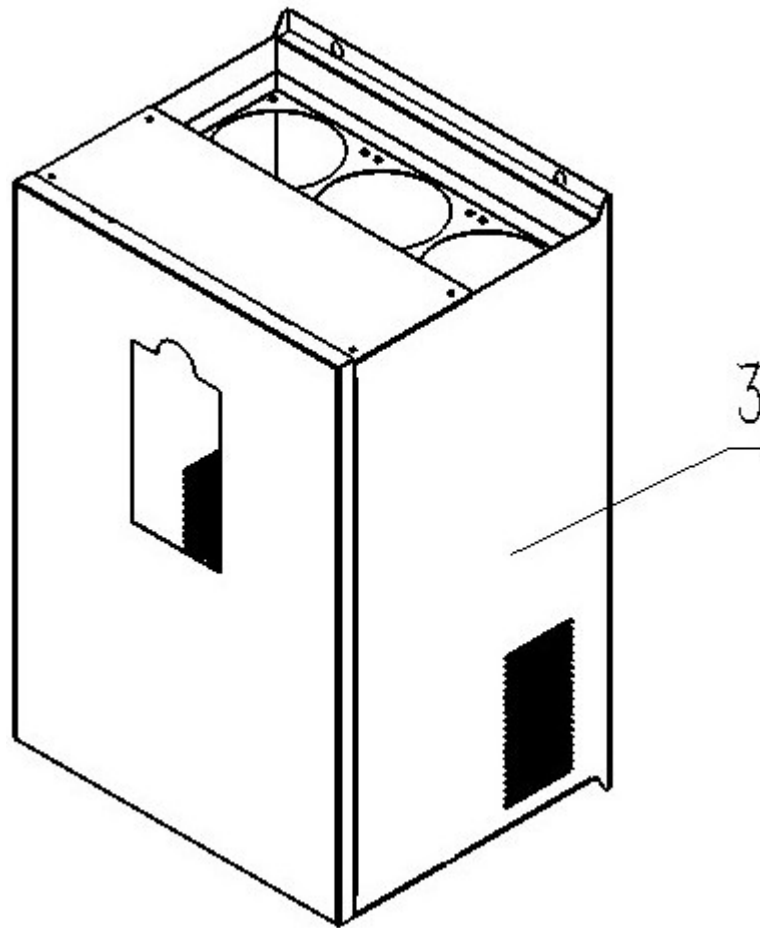


图2

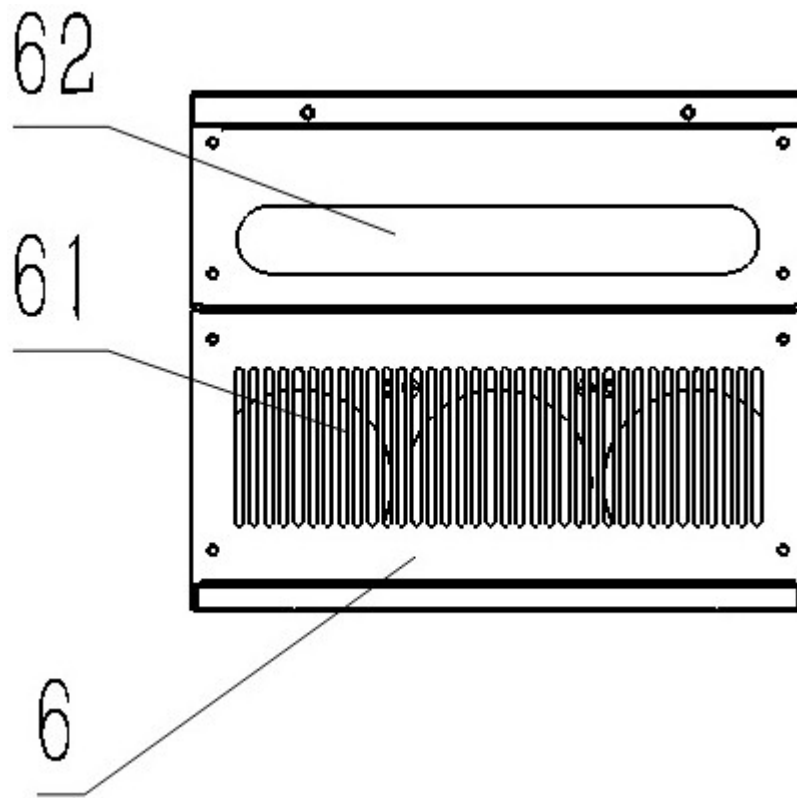


图3

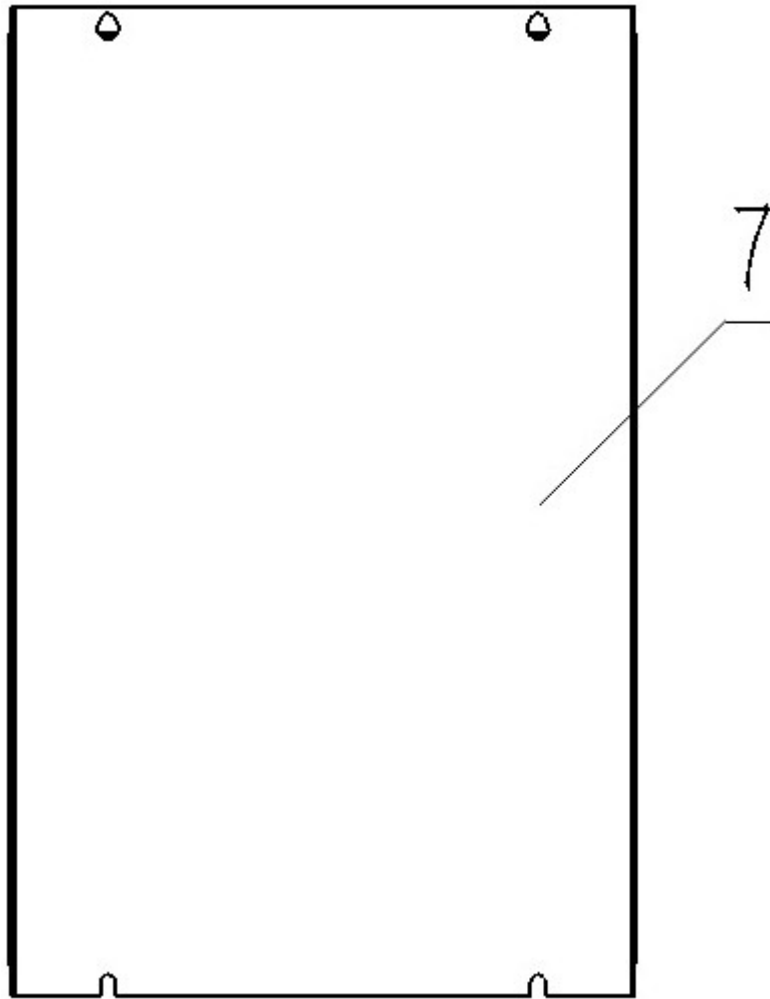


图4