[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
F03D 11/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720198662.X

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 12 日

[11] 授权公告号 CN 201148942Y

[22] 申请日 2007.11.30

[21] 申请号 200720198662.X

[73] 专利权人 上海电气风电设备有限公司

地址 200241 上海市闵行区东川路 555 号 6 号楼 8 楼

[72] 发明人 顾岳飞

[74] 专利代理机构 上海兆丰知识产权代理事务所

代理人 章蔚强

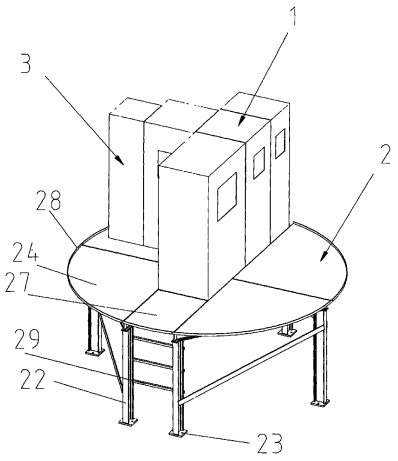
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种用于安放风机变频器的平台

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于安放风机变频器的平台，用于安放风机内的变频器，所述的平台固定于风机的塔架的底部，它包括一具有若干个支撑脚的支架、固定于每一支撑脚底面的与基础固定的连接板、位于支架上的一圆形的平台板，该平台板上放置变频器的正下方具有空隙以便于散热，还包括位于平台板的周边上的一电缆出线口以及位于平台板上的一平台门。 本实用新型在塔架底部设计一个平台，变频器安装在平台上，为了变频器冷却，还装有一个水冷却系统，同时在变频器正下方留出空隙，用于散热。 本实用新型具有以下优点：调试和维护比较方便；消除变频器燃烧引起火灾的隐患；变频器不随风机摆动而动，保证数据的精确性。



1. 一种用于安放风机变频器的平台，其特征在于，所述的平台固定于风机的塔架的底部，它包括一具有若干个支撑脚的支架、固定于每一支撑脚底面的与基础固定的连接板、位于支架上的一圆形的平台板，该平台板上放置变频器的正下方具有空隙，还包括位于平台板的周边上的一电缆出线口以及位于平台板上的一平台门。

2. 根据权利要求 1 所述的用于安放风机变频器的平台，其特征在于，所述的平台门紧靠变频器设置。

3. 根据权利要求 1 所述的用于安放风机变频器的平台，其特征在于，在所述的平台板的周边上还设置有一圈平台围板。

4. 根据权利要求 1 所述的用于安放风机变频器的平台，其特征在于，所述的支撑脚为六个，在其中的两相邻的支撑脚之间设置有楼梯。

5. 根据权利要求 4 所述的用于安放风机变频器的平台，其特征在于，所述的楼梯、平台门以及变频器设置于同一直线上。

6. 根据权利要求 1 所述的用于安放风机变频器的平台，其特征在于，所述的平台上还放置有一使变频器冷却的冷却系统。

一种用于安放风机变频器的平台

技术领域

本实用新型涉及风力发电机领域，尤其涉及一种用于安放风机变频器的平台。

技术背景

目前风机变频器均放在机舱内，对调试和维护不方便，还存在变频器燃烧引起火灾的隐患，并且变频器可能随风机的摆动而动，这样不能保证数据的精确性。

发明内容

本实用新型的目的在于克服现有技术的缺陷，而提供一种用于安放风机变频器的平台，它能够方便对变频器的调试和维护。

实现上述目的的技术方案是：一种用于安放风机变频器的平台，用于安放风机内的变频器，其中，所述的平台固定于风机的塔架的底部，它包括一具有若干个支撑脚的支架、固定于每一支撑脚底面的与基础固定的连接板、位于支架上的一圆形的平台板，该平台板上放置变频器的正下方具有空隙以便于散热，还包括位于平台板的周边上的一电缆出线口以及位于平台板上的一平台门。

上述的用于安放风机变频器的平台，其中，所述的平台门紧靠变频器设置。

上述的用于安放风机变频器的平台，其中，在所述的平台板的周边上还设置有一圈平台围板。

上述的用于安放风机变频器的平台，其中，所述的支撑脚为六个，在其中的两相邻的支撑脚之间设置有楼梯。

上述的用于安放风机变频器的平台，其中，所述的楼梯、平台门以及变频器设置于同一直线上。

上述的用于安放风机变频器的平台，其中，所述的平台上还放置有一使变频器冷却的冷却系统。

本实用新型的有益效果是：本实用新型的一种用于安放风机变频器的平台，把平台放在塔架底部，变频器放于平台上，用膨胀螺钉固定在基础混泥土上，变频器安装在平台上，为了变频器冷却，还装有一个水冷却系统，同时在变频器正下方留出空隙，用于散热。本实用新型具有以下优点：调试和维护比较方便；消除变频器燃烧引起火灾的隐患；变频器不随风机摆动而动，保证数据的精确性。

附图说明

图 1 是本实用新型的变频器和平台的装配图；

图 2 是本实用新型的平台的结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本实用新型作进一步说明。

请参阅图 1 和图 2，图中示出了本实用新型的一种用于安放风机变频器的平台，用于安放风机内的变频器 1，该平台包 2 固定于风机的塔架（图中未示出）的底部。

平台包 2 括一具有六个支撑脚 22 的支架 21、固定于每一支撑脚 22 底面的与基础固定的连接板 23、位于支架 21 上的一圆形的平台板 24，该平台板 24 上放置变频器 1 的正下方具有空隙 25 以便于散热，还包括位于平台板 24 的周边上的一电缆出线口 26、位于平台板 24 上的紧靠变频器 1 设置的一平台门 27、设置于平台板 24 的周边上的一圈平台围板 28，在六个支撑脚 22 中的两相邻的支撑脚 22 之间设置有楼梯 29，楼梯 29、平台门 27 以及变频器 1 设置于同一直线上。

平台 2 上还放置有一使变频器 1 冷却的冷却系统 3，平台板 24 为花纹钢板，支架 21 由工字钢和扁钢焊接而成，支架 21 通过连接板 23

用膨胀螺钉固定在基础混泥土上，在基础浇铸完后，先安装此平台 2，再装变频器 1，接着吊装塔筒。

以上实施例仅供说明本实用新型之用，而非对本实用新型保护范围的限制。有关本技术领域的技术人员，在不脱离本实用新型的精神和范围的情况下，还可以作出各种变换或变型，而所有等同的技术方案也应归属于本实用新型保护的范畴之内，由各权利要求所限定。

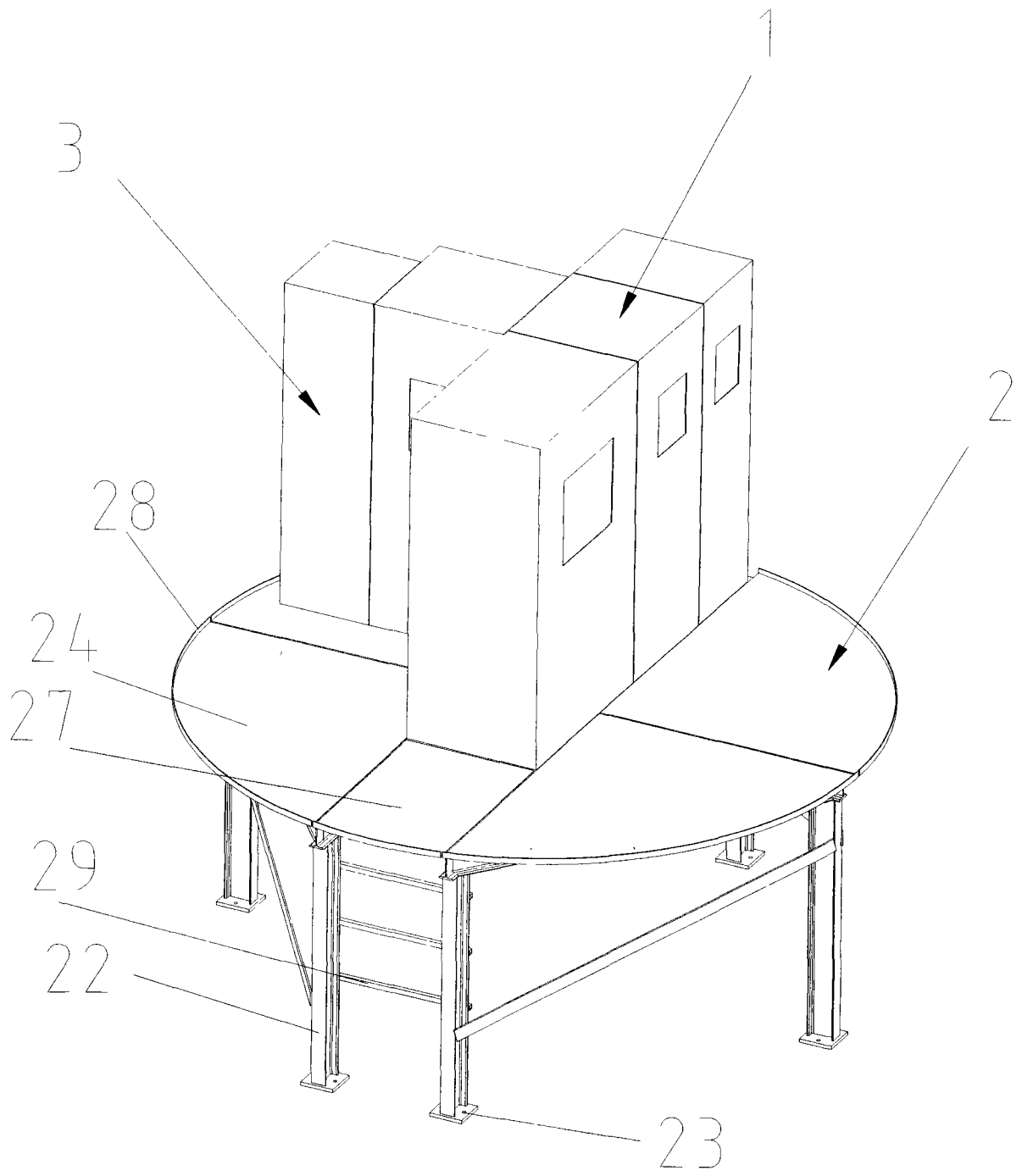


图 1

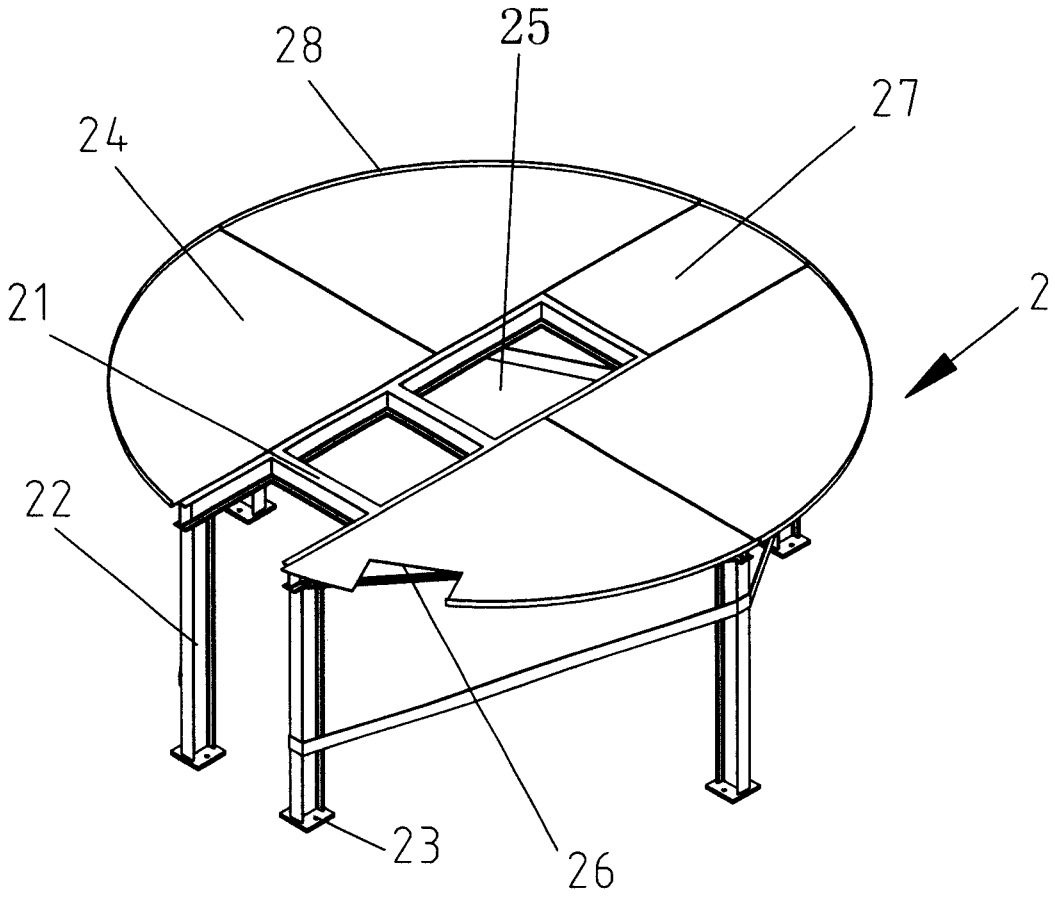


图 2