

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B25H 1/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720077828.2

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 19 日

[11] 授权公告号 CN 201151112Y

[22] 申请日 2007.12.29

[21] 申请号 200720077828.2

[73] 专利权人 上海甲秀工业设计有限公司

地址 200025 上海市卢湾区淡水路 361 号 202 室

[72] 发明人 张建君 夏海天

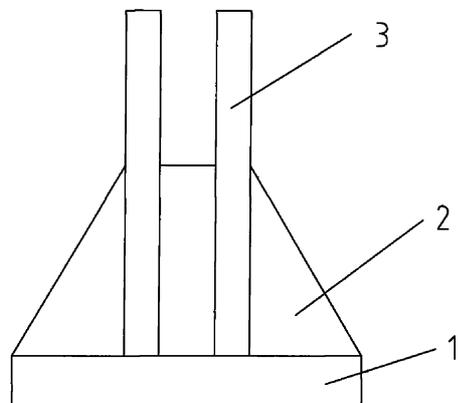
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

一种支架稳定结构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种机械安装领域，具体的说尤其涉及一种用于机械设备安装的支架结构。在机械安装领域常使用到支架稳定机构用以安装轴承等部件。但是为了提高部件使用的稳定性，需要大量使用金属材料 and 固定部件。本实用新型包括：底座、斜撑肋板、主支撑板，所述的底座为长方体型，在底座上有四个固定孔；所述斜撑肋板为三角柱体，其底面为直角三角形；两个斜撑肋板对称安装固定在底座上，其短边面与底座连接；所述的主支撑板分为固定段和支撑段，固定段为半圆环柱体，支撑段为梯形柱体，支撑段的两个腰边与固定段的半圆环相切，两个主支撑板对称安装底座上，斜撑肋板的长边与所述的主支撑板的平面边垂直相连接。



1、一种支架稳定结构，包括：底座（1）、主支撑板（3），其特征在于：还包括：斜撑肋板（2），所述的底座（1）为长方体型，在底座（1）的上有四个固定孔（11），可用于安装螺栓等固定件；所述的斜撑肋板（2）为三角柱体，其底面为直角三角形；两个斜撑肋（2）板对称安装固定在底座（1）上，其短边面与底座（1）连接，短边的最外延与底座（1）的最外延平齐；所述的主支撑板（3）分为固定段（31）和支撑段（32），固定段（31）为半圆环柱体，支撑段（32）为梯形柱体，支撑段（32）的两个腰边（321）与固定段（31）的半圆环（311）相切，两个主支撑板（3）对称安装底座（1）上，固定段（32）的底边与底座（1）连接，斜撑肋板（2）的长边与所述的主支撑板（3）的平面边（33）垂直相连接。

一种支架稳定结构

技术领域

本实用新型涉及一种机械安装领域，具体的说尤其涉及一种用于机械设备安装的支架结构。

背景技术

现有技术中，在机械安装领域常使用到支架稳定机构用以安装轴承等部件。但是为了提高部件使用的稳定性，需要大量使用金属材料和固定部件，并未有结构简单、材料使用少的支架稳定结构。

实用新型内容

本实用新型提供了一种具有用料少，结构稳定的、可以实现稳定安装轴承等部件的支架稳定机构。

本实用新型包括：底座、斜撑肋板、主支撑板，所述的底座为长方体形，在底座的上有四个固定孔，可用于安装螺栓等固定件；所述的斜撑肋板为三角柱体，其底面为直角三角形；两个斜撑肋板对称安装固定在底座上，其短边面与底座连接，短边的最外延与底座的最外延平齐；所述的主支撑板分为固定段和支撑段，固定段为半圆环柱体，支撑段为梯形柱体，支撑段的两个腰边与固定段的半圆环相切，两个主支撑板对称安装底座上，其固定段的底边与底座连接，斜撑肋板的长边与所述的主支撑板的平面边垂直相连接。

本实用新型相对于现有技术的优点在于：利用梯形和三角形的固定结构实现了结构的稳定，主支撑板之间的距离可以根据所需安装的固定轴承的组件来调节距离，而底座也可以通过固定孔安装固定件实现整个结构的稳定。

附图说明

图 1 是本实用新型的立体结构示意图；

图 2 是本实用新型的顶视图；

图 3 是本实用新型的侧视图。

具体实施方式

下面结合具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述：

由图 1 至图 3 可见，本实用新型包括：底座 1、斜撑肋板 2、主支撑板 3，所述的底座 1 为长方体型，在底座 1 的上有四个固定孔 11，可用于安装螺栓等固定件；所述的斜撑肋板 2 为三角柱体，其底面为直角三角形；两个斜撑肋 2 板对称安装固定在底座 1 上，其短边面与底座 1 连接，短边的最外延与底座 1 的最外延平齐；所述的主支撑板 3 分为固定段 31 和支撑段 32，固定段 31 为半圆环柱体，支撑段 32 为梯形柱体，支撑段 32 的两个腰边 321 与固定段 31 的半圆环 311 相切，两个主支撑板 3 对称安装底座 1 上，其固定段 32 的底边与底座 1 连接，斜撑肋板 2 的长边与所述的主支撑板 3 的平面边 33 垂直相连接。

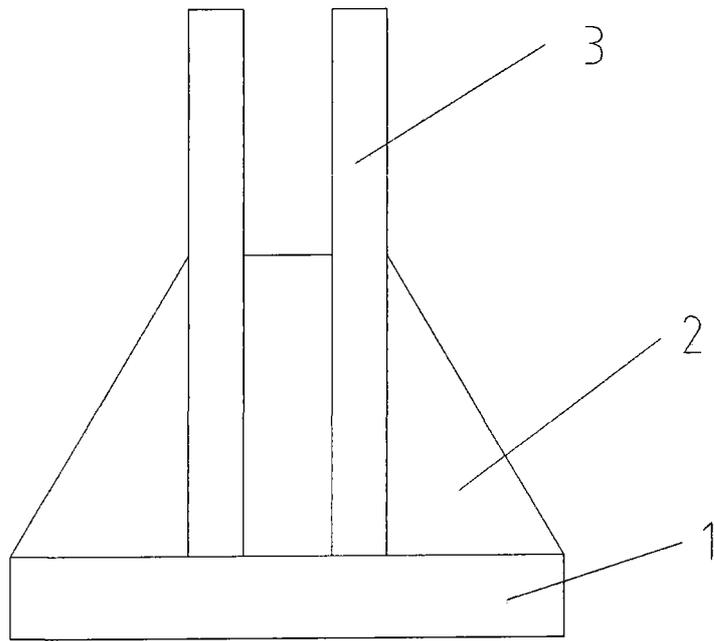


图 1

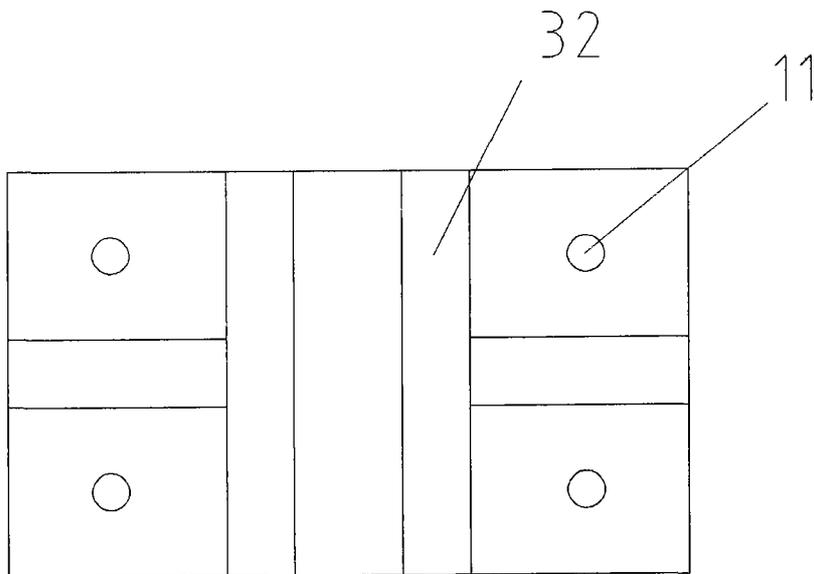


图 2

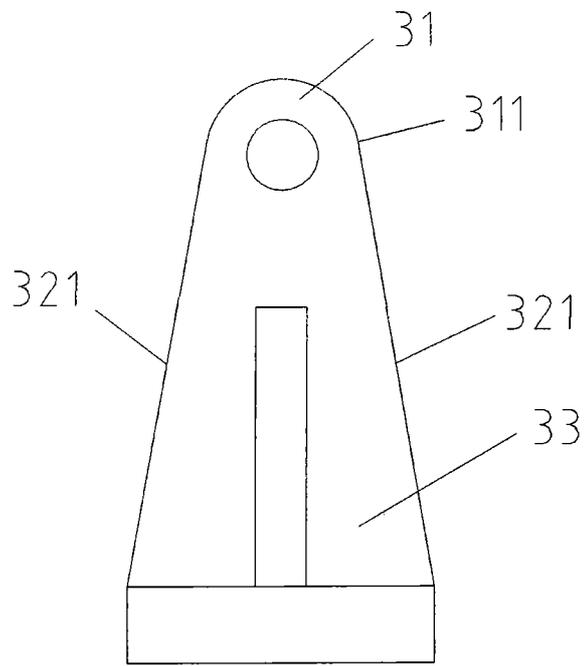


图 3