



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103742547 A

(43) 申请公布日 2014. 04. 23

(21) 申请号 201310732065. 0

(22) 申请日 2013. 12. 27

(71) 申请人 昆山迈致治具科技有限公司

地址 215300 江苏省苏州市昆山市玉山镇马  
鞍山中路民新路 155 号

(72) 发明人 吴浩 黄锦章 郭传琳 陈国栋

(74) 专利代理机构 南京纵横知识产权代理有限  
公司 32224

代理人 董建林

(51) Int. Cl.

F16C 35/00(2006. 01)

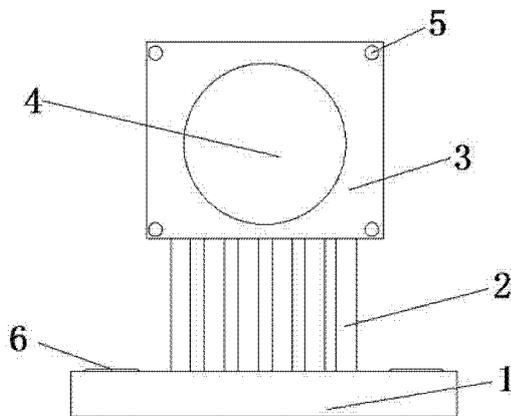
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种矩形轴承座支撑支架

(57) 摘要

本发明公开了一种矩形轴承座支撑支架,包括底座和支撑柱,其特征在于:还包括矩形轴承座,在底座顶部设置有若干根支撑柱,在支撑柱的顶部连接有矩形轴承座,在矩形轴承座上设置有轴承孔,在矩形轴承座的四个角上分别设置有固定孔,在最外侧两根支撑柱外侧的底座位置上设置有底座安装孔。本发明解决了现有技术中圆形轴承座结构不稳定,容易转动,且圆形轴承座上固定孔的个数较少,导致轴承座固定不够牢固,影响转轴的转动,给使用带来了极大麻烦的问题,提供了一种结构简单,使用方便,具有较高连接强度,连接结构较稳定,使用寿命较长的矩形轴承座支撑支架。



1. 一种矩形轴承座支撑支架,包括底座和支撑柱,其特征在于:还包括矩形轴承座,在底座顶部设置有若干根支撑柱,在支撑柱的顶部连接有矩形轴承座,在矩形轴承座上设置有轴承孔,在矩形轴承座的四个角上分别设置有固定孔,在最外侧两根支撑柱外侧的底座位置上设置有底座安装孔。

2. 根据权利要求 1 所述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:在底座顶部设置有六根支撑柱。

3. 根据权利要求 2 所述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述相邻两个支撑柱之间的距离相等。

4. 根据权利要求 3 所述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述四个固定孔呈对角线分布。

5. 根据权利要求 4 所述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述支撑柱采用不锈钢材料制成。

6. 根据权利要求 5 所述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述固定孔的直径为 1.2cm。

## 一种矩形轴承座支撑支架

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种轴承座支架,特别是涉及一种矩形轴承座支撑支架。

### 背景技术

[0002] 目前的轴承支架结构简单,所述底座通过连接部与轴承座相连接,目前的轴承座多采用圆形轴承座,在圆形轴承座上均匀分布有三个固定孔,通过三个固定孔将圆形轴承座固定,由于圆形轴承座结构不稳定,容易转动,且圆形轴承座上固定孔的个数较少,导致轴承座固定不够牢固,影响转轴的转动,给使用带来了极大的麻烦。

### 发明内容

[0003] 为了解决现有技术中圆形轴承座结构不稳定,容易转动,且圆形轴承座上固定孔的个数较少,导致轴承座固定不够牢固,影响转轴的转动,给使用带来了极大麻烦的问题,本发明提供了一种结构简单,使用方便,具有较高连接强度,连接结构较稳定,使用寿命较长的矩形轴承座支撑支架。

[0004] 为了解决上述问题,本发明所采取的技术方案是:

一种矩形轴承座支撑支架,包括底座和支撑柱,其特征在于:还包括矩形轴承座,在底座顶部设置有若干根支撑柱,在支撑柱的顶部连接有矩形轴承座,在矩形轴承座上设置有轴承孔,在矩形轴承座的四个角上分别设置有固定孔,在最外侧两根支撑柱外侧的底座位置上设置有底座安装孔。

[0005] 前述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:在底座顶部设置有六根支撑柱。

[0006] 前述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述相邻两个支撑柱之间的距离相等。

[0007] 前述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述四个固定孔呈对角线分布。

[0008] 前述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述支撑柱采用不锈钢材料制成。

[0009] 前述的一种矩形轴承座支撑支架,其特征在于:所述固定孔的直径为 1.2cm。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明矩形轴承座支撑支架,在底座顶部设置有若干根支撑柱,在支撑柱的顶部连接有矩形轴承座,在矩形轴承座上设置有轴承孔,在矩形轴承座的四个角上分别设置有固定孔,矩形轴承座采用矩形结构,结构更加稳定,在矩形轴承座的四个角上分别设置有固定孔,将轴承座四个角固定住,轴承座不会转动,安装连接可靠性更高,使用寿命更长。

### 附图说明

[0011] 图 1 是本发明矩形轴承座支撑支架结构示意图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0013] 如图 1 所示,一种矩形轴承座支撑支架,包括底座 1、支撑柱 2 和矩形轴承座 3,在底座 1 顶部设置有六根支撑柱 2,相邻两个支撑柱 2 之间的距离相等。在支撑柱 2 的顶部连接有矩形轴承座 3,在矩形轴承座 3 上设置有轴承孔 4。

[0014] 在矩形轴承座 3 的四个角上分别设置有固定孔 5,所述四个固定孔 5 呈对角线分布。在最外侧两根支撑柱 2 外侧的底座位置上设置有底座安装孔 6。所述支撑柱 2 采用不锈钢材料制成。所述固定孔 5 的直径为 1.2cm。

[0015] 本发明矩形轴承座支撑支架,在底座 1 顶部设置有六根支撑柱 2,相邻两个支撑柱 2 之间的距离相等。在支撑柱 2 的顶部连接有矩形轴承座 3,在矩形轴承座 3 上设置有轴承孔 4,在矩形轴承座 3 的四个角上分别设置有固定孔 5。矩形轴承座采用矩形结构,结构更加稳定,在矩形轴承座 3 的四个角上分别设置有固定孔 5,将轴承座 3 四个角固定住,轴承座不会转动,安装连接可靠性更高,使用寿命更长。另外本发明在底座 1 顶部设置有六根支撑柱 2,能够满足底座 1 与矩形轴承座 3 之间的连接强度,且无需采用整板结构,大大节省了材料的损耗,降低了成本。

[0016] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征及优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

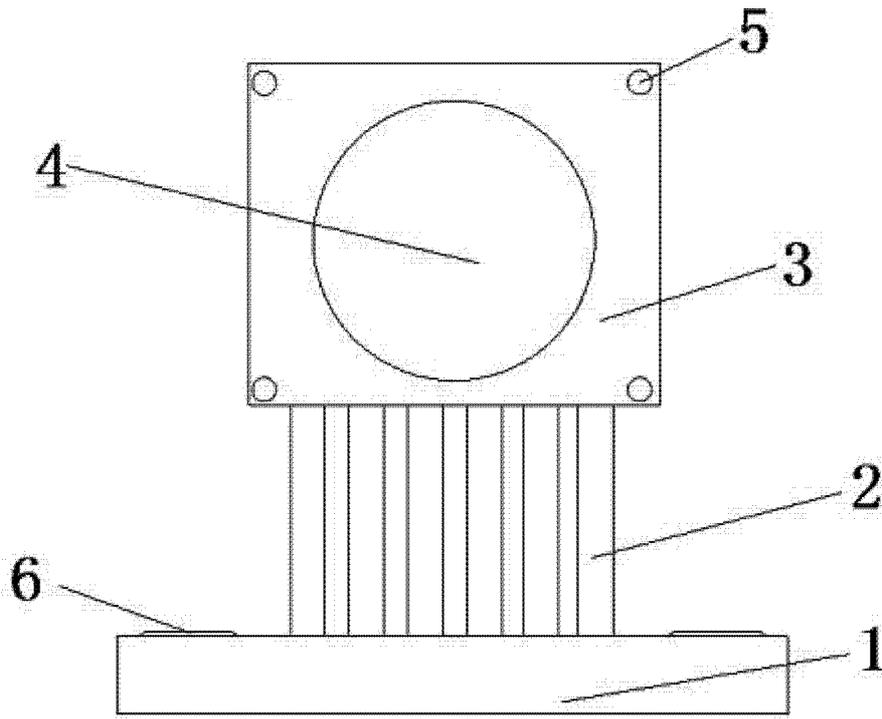


图 1