(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103277660 A
(43)申请公布日 2013.09.04

(21)申请号 201310227512.7

(22)申请日 2013.06.08

(71)申请人 苏州柏德纳科技有限公司
地址 215011 江苏省苏州市苏州高新区湘江路1128号

(72)发明人 黄志刚

(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.
F16S 5/00(2006.01)

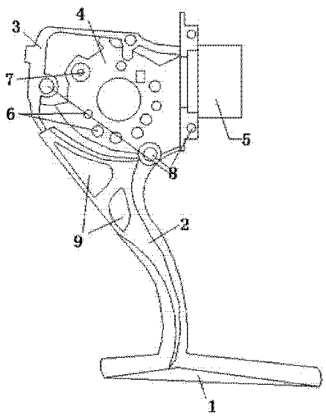
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

机械配件

(57)摘要

本发明公开了一种机械配件，包括底座、支撑部和框架，其特征在于：所述支撑部一端与底座垂直连接，另一端与框架连接；所述框架的右侧连接有圆环形结构的侧板，所述框架的前端连接设置有圆环柱体，所述框架、侧板和圆环柱体相连形成一面开口的容置腔体。本发明提供的机械配件，结构合理，能够方便地实现零件的组配安装，连接牢固不易脱落，加工方便，成本低。



CN 103277660 A

1. 一种机械配件，包括底座、支撑部和框架，其特征在于：所述支撑部一端与底座垂直连接，另一端与框架连接；所述框架的右侧连接有圆环形结构的侧板，所述框架的前端连接设置有圆环柱体，所述框架、侧板和圆环柱体相连形成一面开口的容置腔体。

2. 根据权利要求 1 所述的机械配件，其特征在于：所述侧板上开设有多个通孔和定位柱。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的机械配件，其特征在于：所述框架上开设有多个用于固定连接的连接孔。

4. 根据权利要求 3 所述的机械配件，其特征在于：所述支撑部成“y”字形结构，支撑部内部开设镂空洞。

机械配件

技术领域

[0001] 本发明涉及一种机械配件，属于机械制造技术领域。

背景技术

[0002] 在各种机械设备中，机械配件的使用非常广泛。这些机械配件的形状、结构也有很多种，所用材料和加工工艺也有差别。不能同时实现多个轴的连接安装以及定位。结构复杂，工作效率降低，对安装误差的敏感度增加。

发明内容

[0003] 目的：为了克服现有技术中存在的不足，本发明提供一种机械配件。

[0004] 技术方案：为解决上述技术问题，本发明采用的技术方案为：

一种机械配件，包括底座、支撑部和框架，其特征在于：所述支撑部一端与底座垂直连接，另一端与框架连接；所述框架的右侧连接有圆环形结构的侧板，所述框架的前端连接设置有圆环柱体，所述框架、侧板和圆环柱体相连形成一面开口的容置腔体。

[0005] 所述的机械配件，其特征在于：所述侧板上开设有多个通孔和定位柱。

[0006] 所述的机械配件，其特征在于：所述框架上开设有多个用于固定连接的连接孔。

[0007] 所述的机械配件，其特征在于：所述支撑部成“y”字形结构，支撑部内部开设镂空洞。

[0008] 有益效果：本发明提供的机械配件，结构合理，能够方便地实现零件的组配安装，连接牢固不易脱落，加工方便，成本低。

附图说明

[0009] 图 1 和图 2 为本发明的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明作更进一步的说明。

[0011] 如图 1 所示，一种机械配件，包括底座 1、支撑部 2 和框架 3，其特征在于：所述支撑部 2 一端与底座 1 垂直连接，另一端与框架 3 连接；所述框架 3 的右侧连接有圆环形结构的侧板 4，所述框架的前端连接设置有圆环柱体 5，所述框架 3、侧板 4 和圆环柱体 5 相连形成一面开口的容置腔体。

[0012] 所述的机械配件，其特征在于：所述侧板 4 上开设有通孔 6 和定位柱 7。

[0013] 所述的机械配件，其特征在于：所述框架 3 上开设有多个用于固定连接的连接孔 8。

[0014] 所述的机械配件，其特征在于：所述支撑部 2 成“y”字形结构，支撑部内部开设镂空洞 9。可以节省材料，减轻工件的重量。

[0015] 本发明提供的机械配件，结构合理，能够方便地实现零件的组配安装，连接牢固不易脱落，加工方便，成本低。

[0016] 以上所述仅是本发明的优选实施方式，应当指出：对于本技术领域的普通技术人员来说，在不脱离本发明原理的前提下，还可以做出若干改进和润饰，这些改进和润饰也应视为本发明的保护范围。

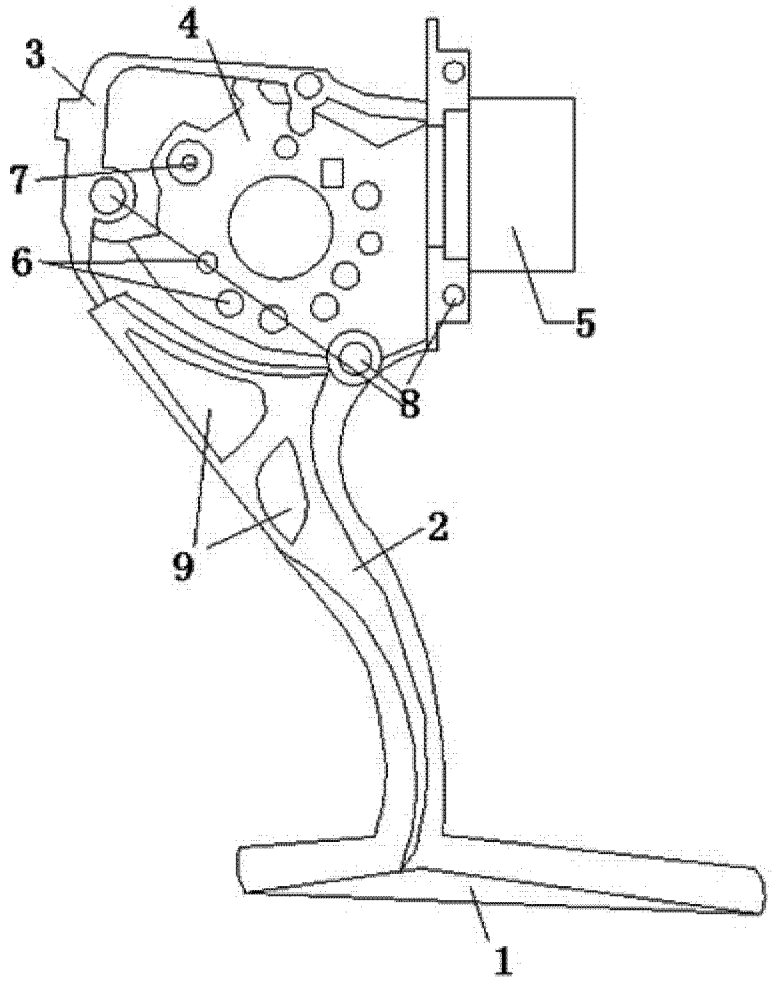


图 1

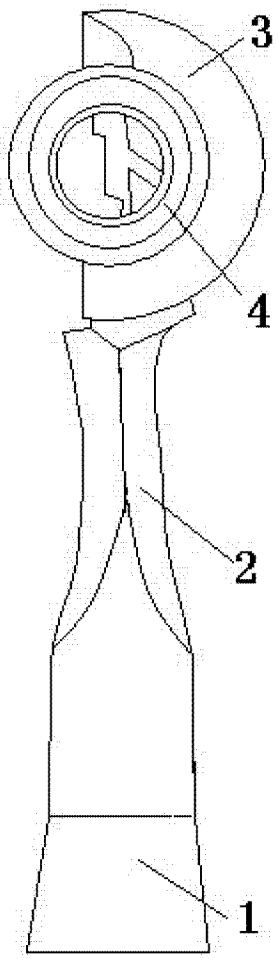


图 2