(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 204772202 U
(45)授权公告日 2015.11.18

(21)申请号 201520456906.4

(22)申请日 2015.06.30

(73)专利权人 湖南航天磁电有限责任公司
地址 410219 湖南省长沙市望城经济开发区
金星北路湖南航天科技工业园

(72)发明人 陈玉

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所 43205
代理人 舒欣 宁星耀

(51)Int.Cl.
B25B 11/00(2006.01)

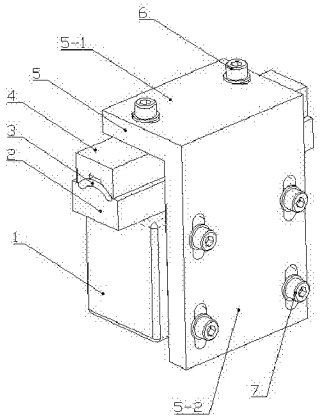
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种磁瓦通过导向工装

(57)摘要

一种磁瓦通过导向工装，包括底座，底座上设有导轨，导轨上表面设有延伸至导轨两端的圆弧凸条，导轨上设有导向板，导向板下表面设有向上凹陷的圆弧面，向上凹陷的圆弧面与圆弧凸条构成的空间形成磁瓦通过槽。本实用新型可对磁瓦通过槽中的磁瓦导向，防止磁瓦发生偏移、错位和碰撞，同时也能防止磁瓦从导轨上掉落，保证产品的质量。



CN 204772202 U

1.一种磁瓦通过导向工装，包括底座（1），底座（1）上设有导轨（2），其特征在于：所述导轨（2）上表面设有延伸至导轨（2）两端的圆弧凸条，所述导轨（2）上设有导向板（4），所述导向板（4）下表面设有向上凹陷的圆弧面，所述向上凹陷的圆弧面与圆弧凸条构成的空间形成磁瓦通过槽。

2.如权利要求1所述的磁瓦通过导向工装，其特征在于：还设有调节板（5），所述调节板（5）包括水平的第一调节板（5-1）和竖直的第二调节板（5-2），所述第一调节板（5-1）和第二调节板（5-2）垂直连接，第一调节板（5-1）位于导向板（4）上方，第一调节板（5-1）上设有横向的直槽口，第一调节板（5-1）通过第一螺钉（6）与导向板（4）连接，第一螺钉（6）穿过横向的直槽口；所述第二调节板（5-2）位于底座（1）侧面，第二调节板（5-2）上设有纵向的直槽口，第二调节板（5-2）通过第二螺钉（7）与底座（1）连接，第二螺钉（7）穿过纵向的直槽口。

3.如权利要求2所述的磁瓦通过导向工装，其特征在于：所述导向板（4）的下表面设有凹槽，所述第一螺钉（6）的一端位于凹槽内。

一种磁瓦通过导向工装

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种磁瓦通过导向工装。

背景技术

[0002] 目前，传统的磁瓦通过工装无法实现磁瓦导向，磁瓦在无任何防护设置的导轨上移动，其位置容易发生偏移、错位和碰撞，磁瓦也容易从导轨上掉落，造成磁瓦掉角和破损，从而影响产品质量，严重地削弱产品在国际市场的竞争力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是，克服上述背景技术的不足，提供一种可避免磁瓦发生偏移、错位、碰撞、滑落的磁瓦通过导向工装。

[0004] 本实用新型解决其技术问题采用的技术方案是，一种磁瓦通过导向工装，包括底座，底座上设有导轨，所述导轨上表面设有延伸至导轨两端的圆弧凸条，所述导轨上设有导向板，所述导向板下表面设有向上凹陷的圆弧面，所述向上凹陷的圆弧面与圆弧凸条构成的空间形成磁瓦通过槽。

[0005] 进一步，还设有调节板，所述调节板包括水平的第一调节板和竖直的第二调节板，所述第一调节板和第二调节板垂直连接，第一调节板位于导向板上方，第一调节板上设有横向的直槽口，第一调节板通过第一螺钉与导向板连接，第一螺钉穿过横向的直槽口；所述第二调节板位于底座侧面，第二调节板上设有纵向的直槽口，第二调节板通过第二螺钉与底座连接，第二螺钉穿过纵向的直槽口。

[0006] 进一步，所述导向板的下表面设有凹槽，所述第一螺钉的一端位于凹槽内。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的优点如下：

[0008] （1）设有导向板，导向板可对磁瓦通过槽中的磁瓦导向，防止磁瓦发生偏移、错位和碰撞，同时也能防止磁瓦从导轨上掉落，保证产品的质量。

[0009] （2）设有调节板，可通过第一调节板调节导向板与导轨之间的左右位置，可通过第二调节板调节导向板与导轨之间的上下位置，使导向板与导轨之间的相对位置达到最佳。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型实施例的结构示意图。

[0011] 图中：1—底座，2—导轨，3—磁瓦，4—导向板，5—调节板，5-1—第一调节板，5-2—第二调节板，6—第一螺钉，7—第二螺钉。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细描述。

[0013] 参照图 1，本实施例包括底座 1，底座 1 上设有导轨 2，导轨 2 上表面设有延伸至导轨 2 两端的圆弧凸条，导轨 2 上设有导向板 4，导向板 4 下表面设有向上凹陷的圆弧面，向上

凹陷的圆弧面与圆弧凸条构成的空间形成磁瓦通过槽，供磁瓦 3 通过。

[0014] 还设有调节板 5，调节板 5 包括水平的第一调节板 5-1 和竖直的第二调节板 5-2，第一调节板 5-1 和第二调节板 5-2 垂直连接，第一调节板 5-1 位于导向板 4 上方，第一调节板 5-1 上设有横向的直槽口，第一调节板 5-1 通过第一螺钉 6 与导向板 4 连接，第一螺钉 6 穿过横向的直槽口；第二调节板 5-2 位于底座 1 侧面，第二调节板 5-2 上设有纵向的直槽口，第二调节板 5-2 通过第二螺钉 7 与底座 1 连接，第二螺钉 7 穿过纵向的直槽口。

[0015] 导向板 4 的下表面设有凹槽，第一螺钉 6 的一端位于凹槽内。

[0016] 使用时，将磁瓦 3 放置在磁瓦通过槽中，磁瓦 3 在磁瓦通过槽中通过，导向板 4 可对磁瓦通过槽中的磁瓦 3 导向，防止磁瓦 3 发生偏移、错位和碰撞，同时也能防止磁瓦 3 从导轨 2 上掉落；通过第一调节板 5-1 调节导向板 4 与导轨 2 之间的左右位置，可通过第二调节板 5-2 调节导向板 4 与导轨 2 之间的上下位置，使导向板 4 与导轨 2 之间的相对位置达到最佳，让磁瓦 3 顺畅通过磁瓦通过槽。

[0017] 若更换不同规格的磁瓦 3，将第一螺钉 6、第二螺钉 7 卸下来，换上与磁瓦 3 相同规格的导轨 2 和导向板 4 进行安装和调试。

[0018] 本领域的技术人员可以对本实用新型实施例进行各种修改和变型，倘若这些修改和变型在本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内，则这些修改和变型也在本实用新型的保护范围之内。

[0019] 说明书中未详细描述的内容为本领域技术人员公知的现有技术。

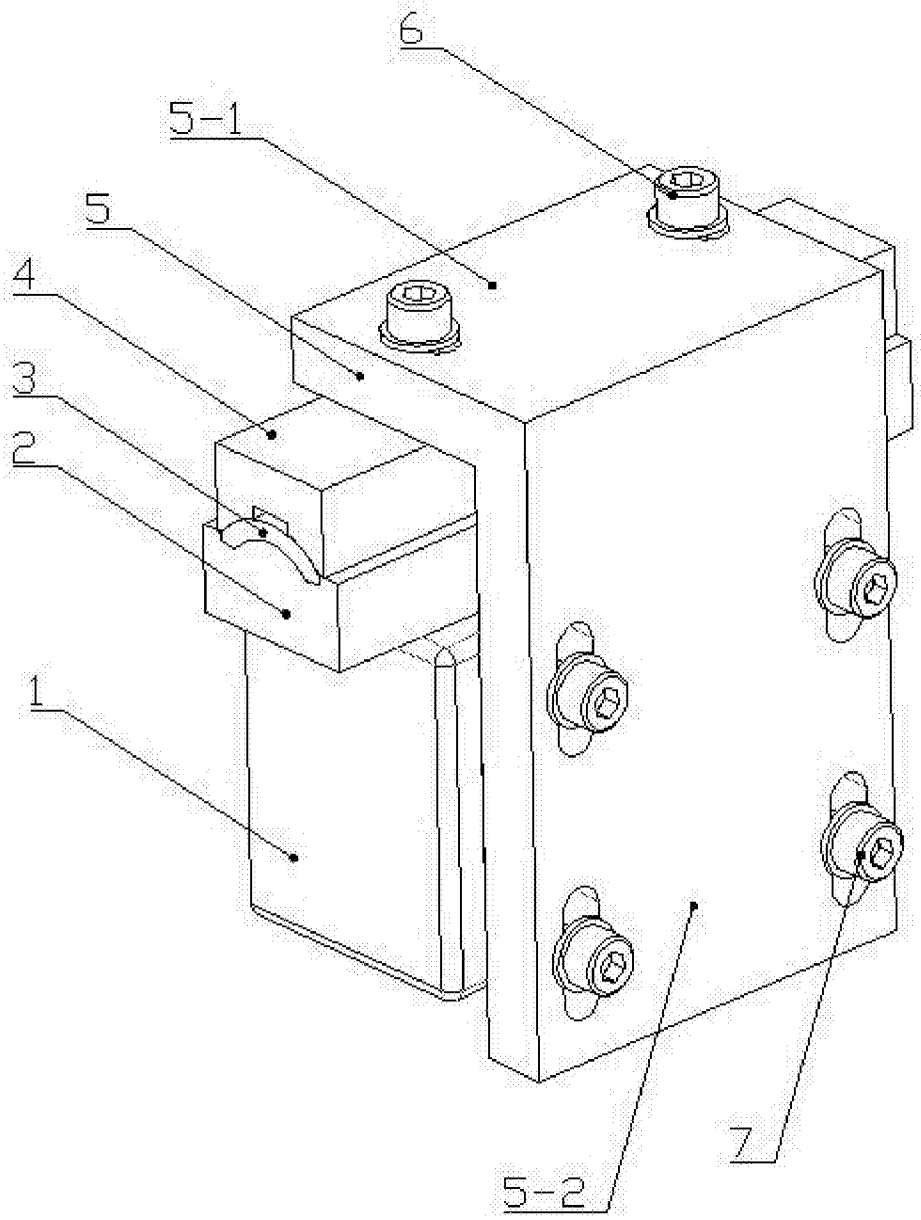


图 1