



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203509610 U

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201320571154. 7

(22) 申请日 2013. 09. 13

(73) 专利权人 浙江内曼格机械制造有限公司  
地址 314500 浙江省嘉兴市桐乡市梧桐街道  
崇福大道 2170 号

(72) 发明人 柴建花 金喜萍 沈宏飞 王春强

(74) 专利代理机构 宁波市鄞州金源通汇专利事  
务所(普通合伙) 33236

代理人 唐迅

(51) Int. Cl.

B23Q 3/00(2006. 01)

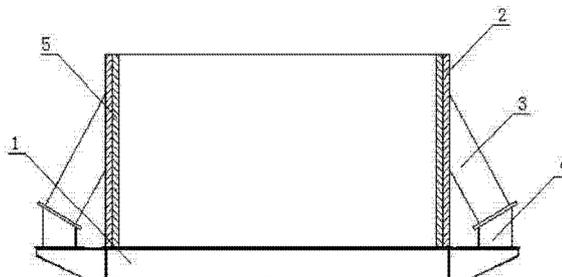
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

工装夹具

(57) 摘要

本实用新型公开了一种夹具,尤其是一种工装夹具;本实用新型的目的是提供一种连接位置精确、无间隙和无漏气现象的工装夹具;它包括机架、筒体、连接管;所述的筒体设置在机架上,机架上设有多个法兰基座,法兰基座设置在与筒体竖向的中心线成 $37.5^\circ$ 的机架上,法兰基座的法兰面上设有多个连接孔,且法兰面与机架的水平面形成一个夹角;筒体内设有法兰,且筒体的圆周面上设有多个与连接管数量和连接管管口形状相同的通孔;连接管的一端焊接在筒体的通孔处,连接管的另一端通过螺栓设置在法兰基座上,使连接管与筒体的外侧壁形成一个夹角;具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。



1. 一种工装夹具,它包括机架(1)、筒体(2)、连接管(3);所述的筒体(2)设置在机架(1)上,其特征在于:机架(1)上设有多个法兰基座(4),法兰基座(4)设置在与筒体(2)竖向的中心线成 $37.5^{\circ}$ 的机架(1)上,法兰基座(4)的法兰面上设有多个连接孔,且法兰面与机架(1)的水平面形成一个夹角;筒体(2)内设有法兰(5),且筒体(2)的圆周面上设有多个与连接管(3)数量和连接管(3)管口形状相同的通孔;连接管(3)的一端焊接在筒体(2)的通孔处,连接管(3)的另一端通过螺栓设置在法兰基座(4)上,使连接管(3)与筒体(2)的外侧壁形成一个夹角。

2. 根据权利要求1所述的一种工装夹具,其特征在于:法兰面与机架(1)的水平面形成的夹角为 $30^{\circ}$ 。

3. 根据权利要求1所述的一种工装夹具,其特征在于:连接管(3)与筒体(2)的外侧壁形成的夹角为 $30^{\circ}$ 。

4. 根据权利要求1或3所述的一种工装夹具,其特征在于:机架(1)上设有多个与筒体(2)连接的定位孔,筒体(2)通过螺栓固定在机架(1)上。

## 工装夹具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种夹具,尤其是一种工装夹具。

### 背景技术

[0002] 在机械加工领域中,经常需要对各种形状的工件做深加工,因此需要采用工装夹具;但目前市面上的工装夹具经过测量仪检测之后普遍存在定位位差,使得法兰之间存有差位,工装夹具各部件连接不上或连接之后存有间隙,使得有漏气的现象。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种连接位置精确、无间隙和无漏气现象的工装夹具。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型所设计的工装夹具,它包括机架、筒体、连接管;所述的筒体设置在机架上,机架上设有多个法兰基座,法兰基座设置在与筒体竖向的中心线成  $37.5^\circ$  的机架上,法兰基座的法兰面上设有多个连接孔,且法兰面与机架的水平面形成一个夹角;筒体内设有法兰,且筒体的圆周面上设有与连接管数量相同且与连接管管口形状相同的通孔,连接管的一端焊接在筒体的通孔处,连接管的另一端通过螺栓设置在法兰基座上,使连接管与筒体的外侧壁形成一个夹角。

[0005] 作为优选,法兰面与机架的水平面形成的夹角为  $30^\circ$ 。

[0006] 作为优选,连接管与筒体的外侧壁形成的夹角为  $30^\circ$ 。

[0007] 作为优选,机架上可以设有多个与筒体连接的定位孔,筒体通过螺栓固定在的机架上。

[0008] 根据以上所述,本实用新型所得的工装夹具,具有结构简单、使用方便和设计合理等特点。

### 附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 为机架的主视图;

[0011] 图 3 为机架的附视图。

### 具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本实用新型作进一步的描述。

[0013] 如图 1、图 2、图 3 所示,本实施例描述的工装夹具,它包括机架 1、筒体 2、连接管 3;连接管 3 有四根,所述的筒体 2 设置在机架 1 上,机架 1 上设有四个法兰基座 4,法兰基座 4 设置在与筒体 2 竖向的中心线成  $37.5^\circ$  的机架 1 上,法兰基座 4 的法兰面上设有四个连接孔,且法兰面与机架 1 的水平面形成一个  $30^\circ$  的夹角;筒体 2 内设有法兰 5,且筒体 2 的圆周面上设有四个与连接管 3 数量相同且与连接管 3 管口形状相同的通孔;连接管 3 的一端

焊接在筒体 2 的通孔处,连接管 3 的另一端通过螺栓设置在法兰基座 4 上,使连接管 3 与筒体 2 的外侧壁形成一个  $30^\circ$  的夹角。

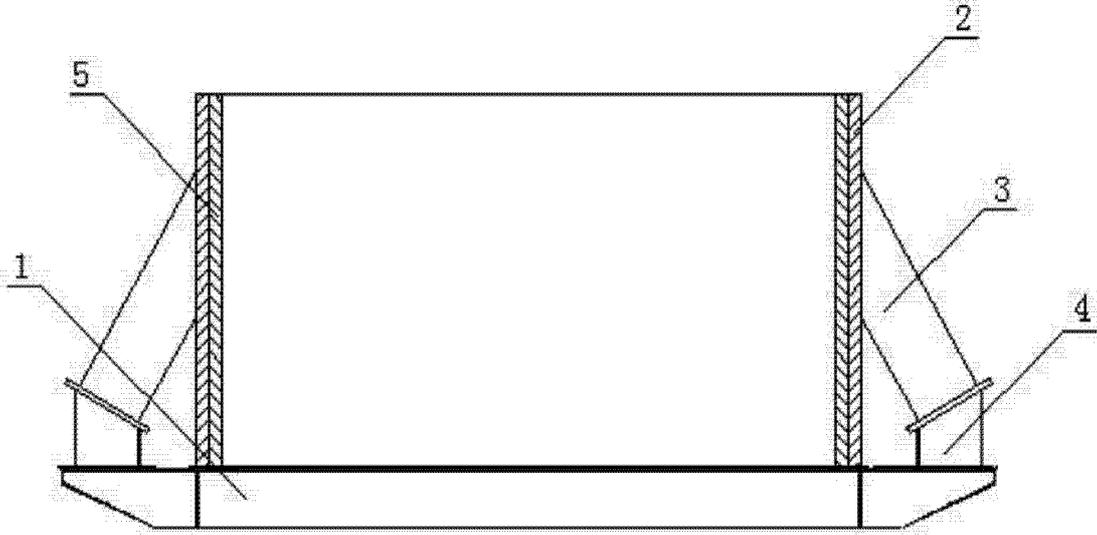


图 1

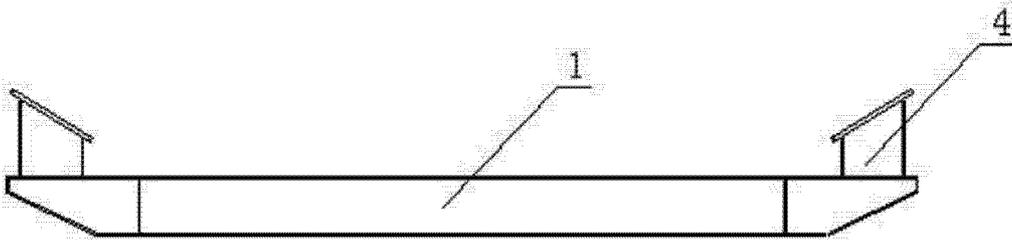


图 2

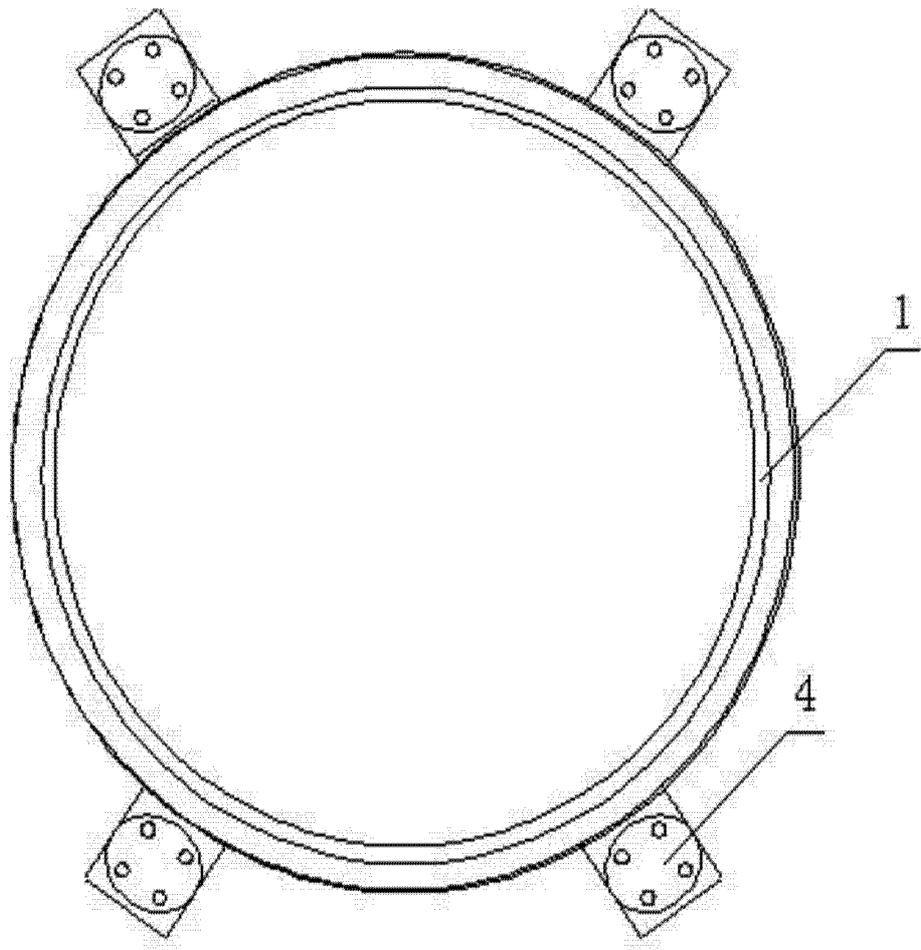


图 3