



## (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202494418 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 17

(21) 申请号 201220127437. 8

(22) 申请日 2012. 03. 30

(73) 专利权人 苏州宝联重工股份有限公司

地址 215152 江苏省苏州市相城区潘阳工业  
园东桥段苏州宝联重工股份有限公司

(72) 发明人 曹卫文 何源 刘新祖

(74) 专利代理机构 北京市振邦律师事务所  
11389

代理人 何自力

(51) Int. Cl.

G01B 5/245(2006. 01)

G01B 5/06(2006. 01)

G01B 5/14(2006. 01)

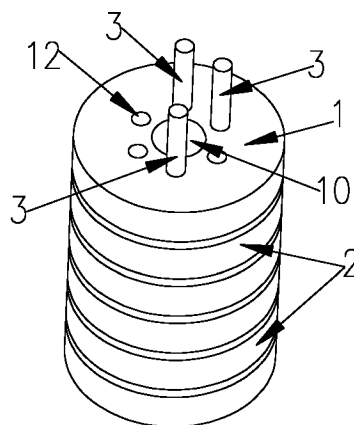
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 2 页

### (54) 实用新型名称

用于检测法兰的辅助工具

### (57) 摘要

本实用新型公开了一种用于检测法兰的辅助工具,其包括:设置在待测法兰上方并有若干个分度孔的标准法兰、和可插入到分度孔内的导柱。本实用新型方便检测人员使用,简单快捷,可批量和全方位检测,同时轻松快捷,保证质量,能大幅度提升检测效率。



1. 一种用于检测法兰的辅助工具,其特征在于其包括:设置在待测法兰(2)上方并有若干个分度孔(12)的标准法兰(1)、和可插入到分度孔(12)内的导柱(3)。
2. 根据权利要求1所述的辅助工具,其特征在于:所述的导柱(3)个数为三个。
3. 根据权利要求1或2所述的辅助工具,其特征在于:所述的导柱(3)顶端呈圆柱形,而底端(30)为锥形。
4. 根据权利要求3所述的辅助工具,其特征在于:所述的分度孔(12)个数至少为3个,且其直径大于导柱(3)直径0.2-0.3mm。

## 用于检测法兰的辅助工具

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于机械制造领域,具体涉及一种用于检测法兰的辅助工具。

### 背景技术

[0002] 现有的法兰检测采取传统的方法,即使用量具对法兰逐一检测法兰的内孔、外圆和分度孔的分度位置、以及分度圆与中心内孔的同心度,需要花费检测人员较长的时间,且工作负荷较大,同时检测的数量较少,检测质量也较差。

### 发明内容

[0003] 本实用新型目的是:提供一种用于检测法兰的辅助工具。

[0004] 本实用新型的技术方案是:一种用于检测法兰的辅助工具,其包括:设置在待测法兰上方并有若干个分度孔的标准法兰、和可插入到分度孔内的导柱。

[0005] 在上述技术方案的基础上,进一步包括附属技术方案:

[0006] 所述的导柱个数为三个。

[0007] 所述的导柱顶端呈圆柱形,而底端为锥形。

[0008] 所述的分度孔个数至少为3个,且其直径大于导柱直径0.2-0.3mm。

[0009] 本实用新型优点是:

[0010] 本实用新型方便检测人员使用,简单快捷,可批量和全方位检测,同时轻松快捷,保证质量,能大幅度提升检测效率。

### 附图说明

[0011] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述:

[0012] 图1为本实用新型中标准法兰和待测法兰的示意图;

[0013] 图2为本实用新型中导柱的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 实施例:参考图1-2所示,本实用新型提供了一种用于检测法兰的辅助工具的具体实施例,其包括设置在待测法兰2上方并有若干个分度孔12的标准法兰1、和可插入到分度孔12内的导柱3。其中待测法兰2和标准法兰1均具有同样的中心孔10和分度孔12。

[0015] 导柱3个数优选为三个,并由金属棒材料制成,其顶端呈圆柱形,而底端30为锥形。

[0016] 分度孔12个数至少为3个,且其直径大于导柱3直径0.2-0.3mm,以便导柱3的顺利插入。

[0017] 检测时,将标准法兰1放置在待测法兰2上面第一件,以标准法兰1为标准,然后将两根导柱3分别插入标准法兰1的分度孔12内,同时以导柱3旋转法兰1再找下一片待测法兰2的分度孔12,由此挨个向下插入至最底端的待测法兰2,然后插入第三根导柱3,由

此三根导柱 3 插穿最底端的待测法兰 2 并到底；同时用角尺测待测法兰 1 的中心孔 10 和外圆是否与标准法兰上下垂直，和检测待测法兰 1 的侧面厚度及密封圆台的间隙是否均匀，可快速检测出不合格品与合格品，由此利用 3 根导柱可对法兰实施快速全方位的检测。

[0018] 根据以上结构原理实施；（见图 1）三根导柱能畅通无阻的插入法兰或类似产品的每个分度孔，再挨个插穿到底，在角尺测法兰或类似产品中间内孔和外圆是否垂直，及检测法兰或类似产品厚度密封圆台的间隙是否均匀，可快速检测出不合格品与合格品。

[0019] 本实用新型方便检测人员使用，简单快捷，可批量和全方位检测，同时轻松快捷，保证质量，能大幅度提升检测效率。

[0020] 当然上述实施例只为说明本实用新型的技术构思及特点，其目的在于让熟悉此项技术的人能够了解本实用新型的内容并据以实施，并不能以此限制本实用新型的保护范围。凡根据本实用新型主要技术方案的精神实质所做的等效变换或修饰，都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

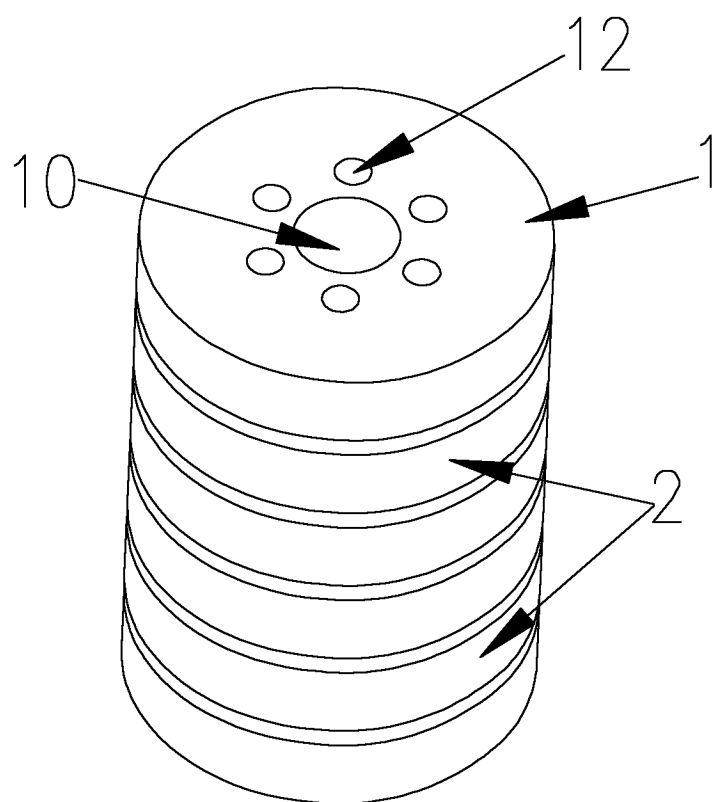


图 1

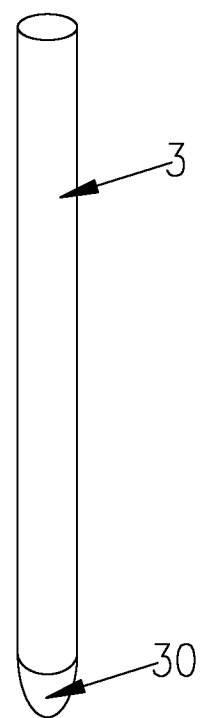


图 2

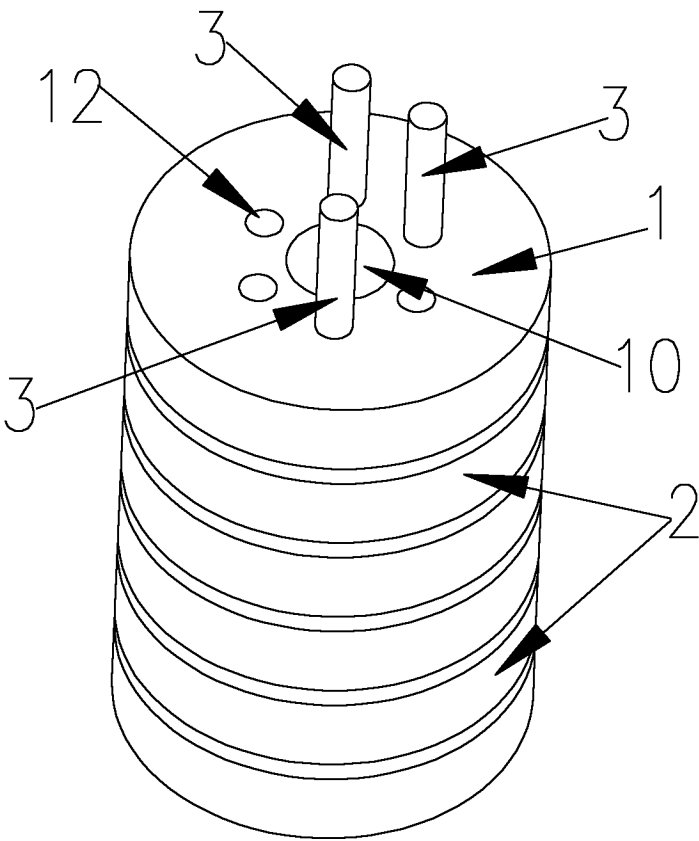


图 3