



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108488754 A

(43)申请公布日 2018.09.04

(21)申请号 201810298511.4

F21V 33/00(2006.01)

(22)申请日 2018.03.30

E04H 9/12(2006.01)

(71)申请人 常州华东人防设备有限公司

地址 213000 江苏省常州市钟楼区新闸街
道新昌路248-7号

(72)发明人 陈昕 李强 李杰

(74)专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 翟丹丹

(51) Int. Cl.

F21S 11/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/14(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 31/03(2006.01)

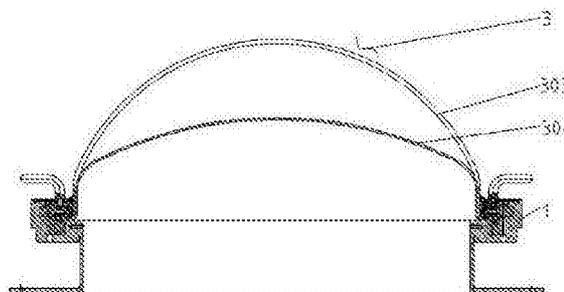
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

人防工程光导照明防护密闭系统

(57)摘要

本发明公开了一种光导防护密闭系统,包括底座和安装座,所述底座上设置有分隔件,所述安装座安装在底座上将分隔件紧固在底座和安装座之间。通过上述方式,本发明光导防护密闭系统,能够在人防工程中使用,在平时期实现透光功能,在战时期实现防护效果。



1. 一种人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,包括底座和安装座,所述底座上设置有分隔件,所述安装座安装在底座上将分隔件紧固在底座和安装座之间。

2. 根据权利要求1所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述分隔件包括弧形板以及设于弧形板左右两侧的底板,所述底板紧固在底座和安装座之间使分隔件被定位。

3. 根据权利要求2所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述分隔件为用于透光的透光罩或者用于防爆的防护盖。

4. 根据权利要求1-3任一所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述安装座旋转卡接在底座上或者与底座分离。

5. 根据权利要求4所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述安装座外侧设有多个凸块,所述底座内侧设有多个凹槽,所述安装座转动通过凸块卡接在凹槽上使安装座与底座紧固连接。

6. 根据权利要求5所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述安装座和底座的上端设有盖板,所述安装座上设有拉手,所述拉手通过内六角螺钉连接在安装座上,所述盖板和安装座之间设有内密封胶圈,盖板和底座之间设有外密封胶圈。

7. 根据权利要求5所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述安装座的内侧壁和分隔件的弧形板的侧壁之间设有内密封胶条,所述底座的槽体内设有外密封胶条,所述外密封胶条的上端与分隔件的底板相接触。

8. 根据权利要求5所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述安装座的底部和分隔件的底板的上表面之间设有垫环,所述垫环上依次设有增厚垫环和减磨垫环,所述垫环减少安装座在转动过程中的磨损。

9. 根据权利要求5所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述安装座内侧开设有贯通的透气孔,所述透气孔的上端口上设有透气毛条,所述透气孔呈L型结构。

10. 根据权利要求9所述的人防工程光导照明防护密闭系统,其特征在于,所述底座上设有弹性圆柱销,所述弹性圆柱销位于透气孔的下端口下方,所述弹性圆柱销和透气孔形成气流流道。

人防工程光导照明防护密闭系统

技术领域

[0001] 本发明涉及人防工程领域,特别是涉及一种人防工程光导照明防护密闭系统。

背景技术

[0002] 人民防空工程也叫人防工事,是指为保障战时人员与物资掩蔽、人民防空指挥、医疗救护而单独修建的地下防护建筑,以及结合地面建筑修建的战时可用于防空的地下室。人防工程是防备敌人突然袭击,有效地掩蔽人员和物资,保存战争潜力的重要设施。现有的人防工程屋顶均为封闭式,通过内部电灯进行照明,电灯需要长期工作,容易损坏,并且浪费能源。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题是提供一种人防工程光导照明防护密闭系统,能够在平时实现透光功能,在战时期实现防护效果。

[0004] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种光导防护密闭系统,包括底座和安装座,所述底座上设置有分隔件,所述安装座安装在底座上将分隔件紧固在底座和安装座之间。

[0005] 在本发明一个较佳实施例中,所述分隔件包括弧形板以及设于弧形板左右两侧的底板,所述底板紧固在底座和安装座之间使分隔件被定位。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述分隔件为用于透光的透光罩或者用于防爆的防护盖。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装座旋转卡接在底座上或者与底座分离。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装座外侧设有多个凸块,所述底座内侧设有多个凹槽,所述安装座转动通过凸块卡接在凹槽上使安装座与底座紧固连接。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装座和底座的上端设有盖板,所述安装座上设有拉手,所述拉手通过内六角螺钉连接在安装座上,所述盖板和安装座之间设有内密封胶圈,盖板和底座之间设有外密封胶圈。

[0010] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装座的内侧壁和分隔件的弧形板的侧壁之间设有内密封胶条,所述底座的槽体内设有外密封胶条,所述外密封胶条的上端与分隔件的底板相接触。

[0011] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装座的底部和分隔件的底板的上表面之间设有垫环,所述垫环上依次设有增厚垫环和减磨垫环,所述垫环减少安装座在转动过程中的磨损。

[0012] 在本发明一个较佳实施例中,所述安装座内侧开设有贯通的透气孔,所述透气孔的上端口上设有透气毛条,所述透气孔呈L型结构。

[0013] 在本发明一个较佳实施例中,所述底座上设有弹性圆柱销,所述弹性圆柱销位于透气孔的下端口下方,所述弹性圆柱销和透气孔形成气流流道。

[0014] 本发明的有益效果是：本发明人防工程光导照明防护密闭系统，能够在平时实现透光功能，在战时实现防护效果。

附图说明

[0015] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其它的附图，其中：

图1是本发明人防工程光导照明防护密闭系统一较佳实施例的结构示意图；

图2是图1所示的人防工程光导照明防护密闭系统的局部结构示意图；

图3是图1所示的人防工程光导照明防护密闭系统的局部结构示意图；

图4是图3的右视图；

图5是图1所示的人防工程光导照明防护密闭系统的局部结构示意图；

附图中各部件的标记如下：1、底座，2、安装座，3、分隔件，4、拉手，5、六角螺钉，6、内密封胶圈，7、外密封胶圈，8、内密封胶条，9、外密封胶条，10、垫环，11、减磨垫环，12、增厚垫环，13、透气孔，14、透气毛条，15、弹性圆柱销，16、盖板，301、弧形板，302、底板，303、透光罩，304、防护盖，201、凸块，202、凹槽。

具体实施方式

[0016] 下面将对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明的一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1，一种人防工程光导照明防护密闭系统，包括底座1和安装座2，底座1上设置有分隔件3，安装座2安装在底座1上将分隔件3紧固在底座1和安装座2之间。

[0018] 另外，分隔件3包括弧形板301以及设于弧形板301左右两侧的底板302，底板302紧固在底座1和安装座2之间使分隔件被定位。

[0019] 另外，分隔件3为用于透光的透光罩303或者用于防爆的防护盖301，透光罩303为亚克力透光罩，防护盖304为金属材料制成，可以为铝质防护盖或者不锈钢防护盖。

[0020] 另外，安装座2旋转卡接在底座1上或者与底座1分离。

[0021] 另外，安装座2外侧设有多个凸块201，底座1内侧设有多个凹槽202，安装座2转动通过凸块201卡接在凹槽202上使安装座2与底座1紧固连接。

[0022] 另外，安装座2和底座1的上端设有盖板16，安装座2上设有拉手4，拉手4通过内六角螺钉5连接在安装座2上，盖板16和安装座2之间设有内密封胶圈6，盖板16和底座1之间设有外密封胶圈7。

[0023] 另外，安装座2的内侧壁和分隔件3的弧形板的侧壁之间设有内密封胶条8，底座1的槽体内设有外密封胶条9，外密封胶条9的上端与分隔件3的底板相接触。

[0024] 另外，安装座2的底部和分隔件3的底板的上表面之间设有垫环10，垫环10上依次设有减磨垫环11和增厚垫环12，减磨垫环11减少安装座2在转动过程中的磨擦力。

[0025] 另外,安装座2内侧开设有贯通的透气孔13,透气孔13的上端口上设有透气毛条14,透气孔13呈L型结构。

[0026] 另外,底座1上设有弹性圆柱销15,可定位分隔件3的位置,弹性圆柱销15位于透气孔13的下端口下方,弹性圆柱销15和透气孔13形成气流流道。

[0027] 本发明人防工程光导照明防护密闭系统具体工作原理如下:将底座1安装在地下人防工程的地表上,在一般情况下,先将透光罩303安装在底座1上,然后将安装座2旋转紧固在底座1上,将透光罩303紧固,透光罩303用于向人防工程内部透光。在特殊时期需要时,旋转松开安装座2,通过拉手4将安装座2从底座1中取出,然后将透光罩303替更换为防护盖304,再将旋转座2安装在底座1上,防护盖304被安装座2和底座1压紧,实现特殊时期的安全防护效果。

[0028] 区别于现有技术,本发明人防工程光导照明防护密闭系统,能够在平时实现透光功能,在战时实现防护效果。

[0029] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其它相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

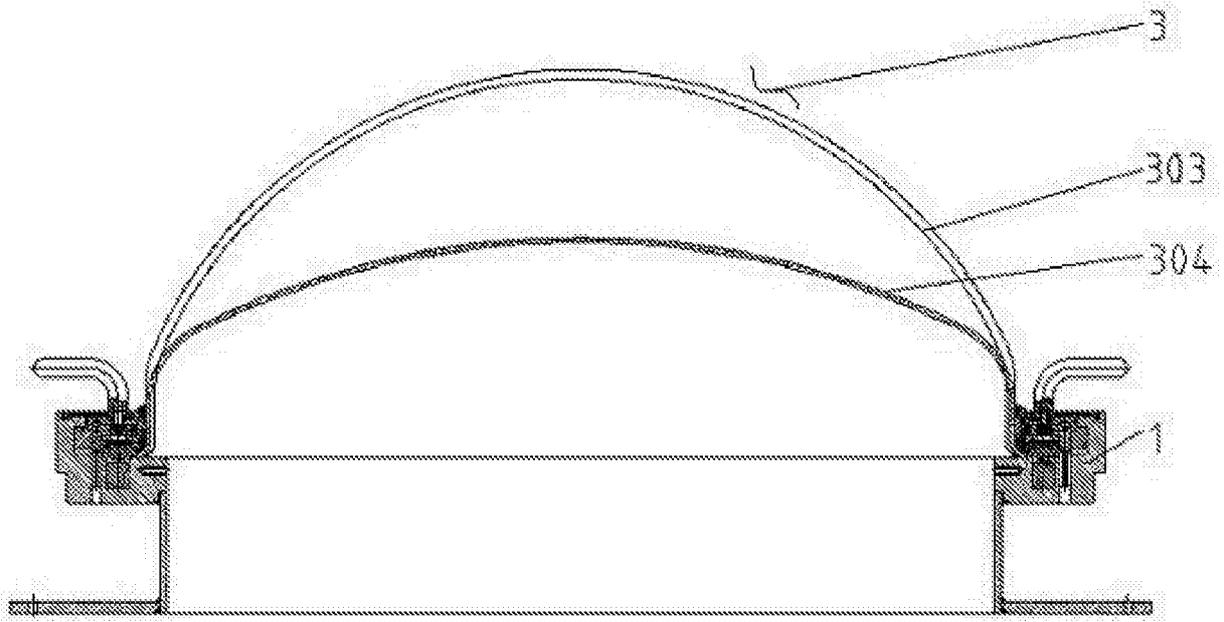


图1

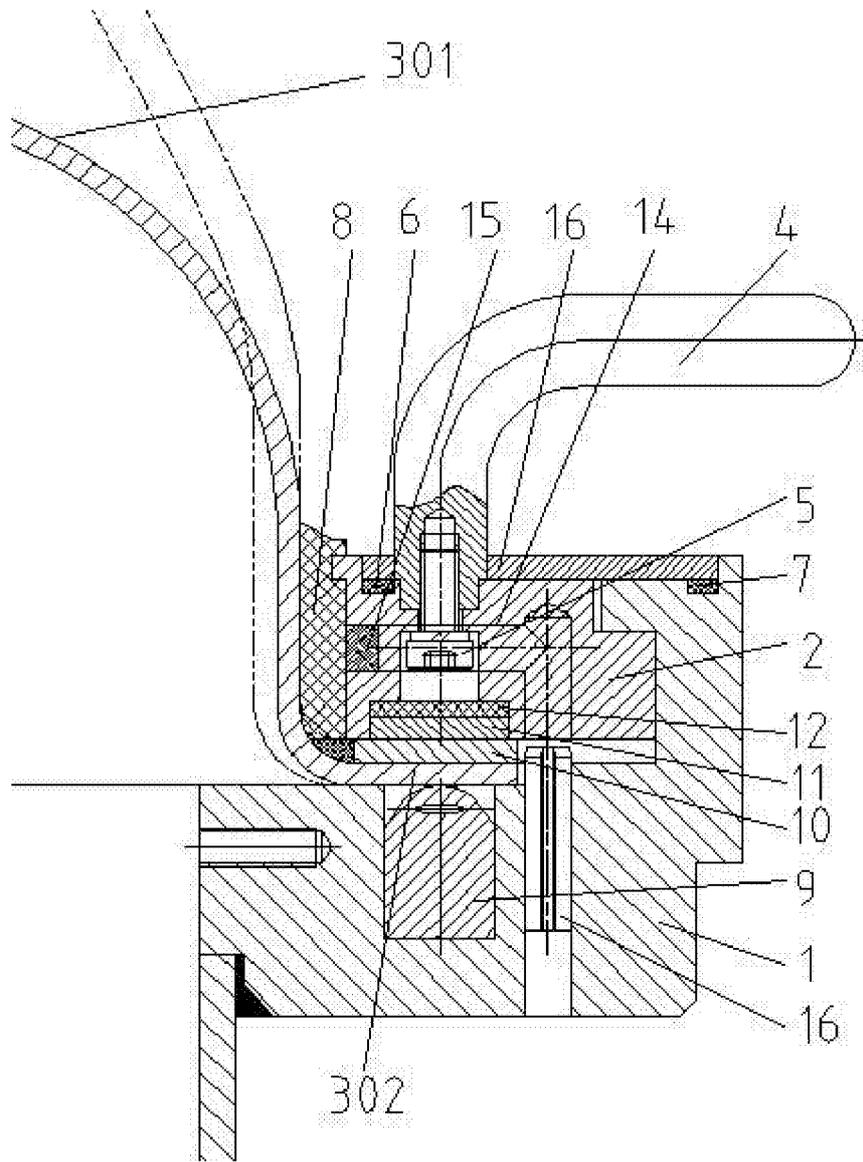


图2

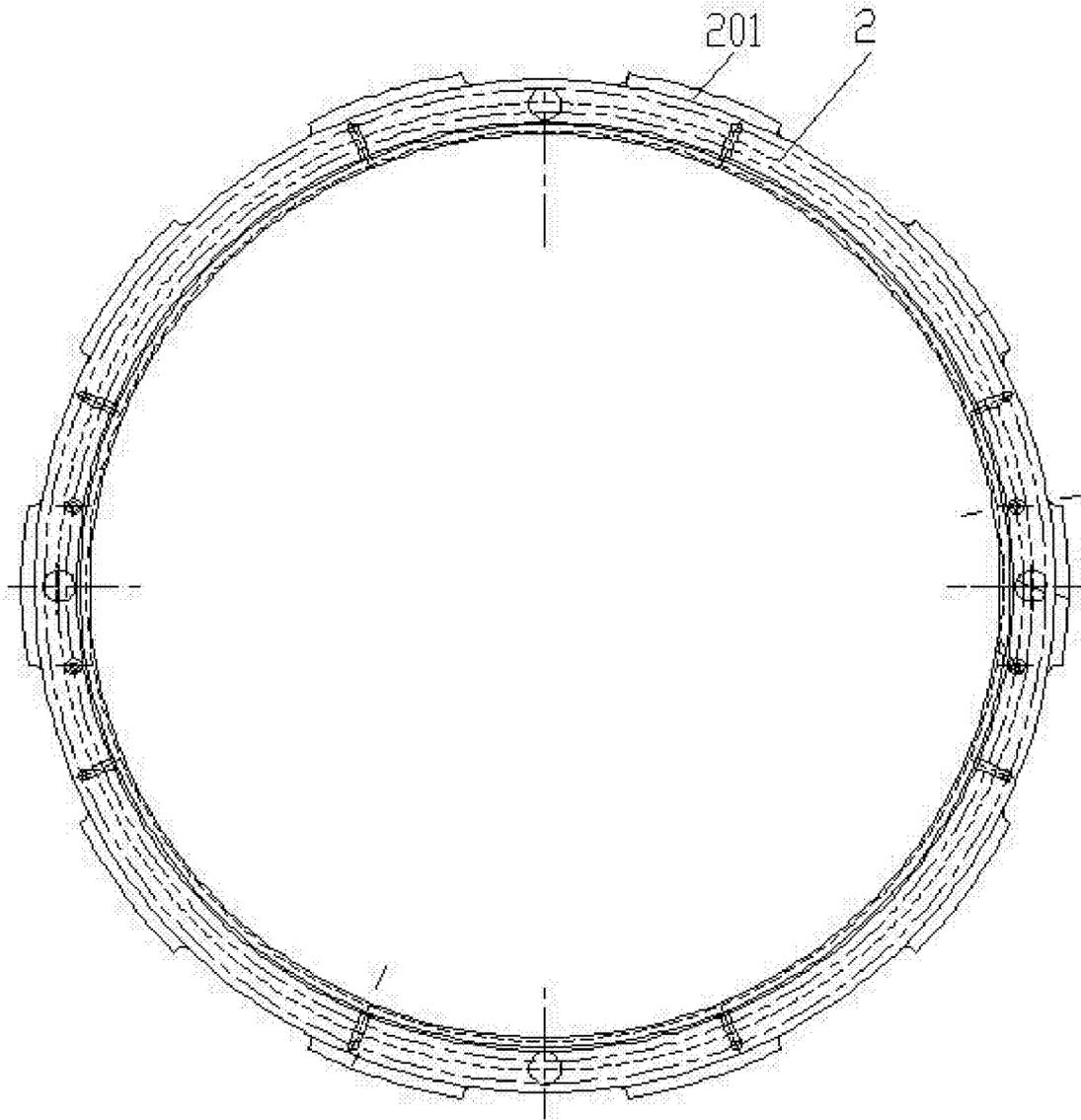


图3

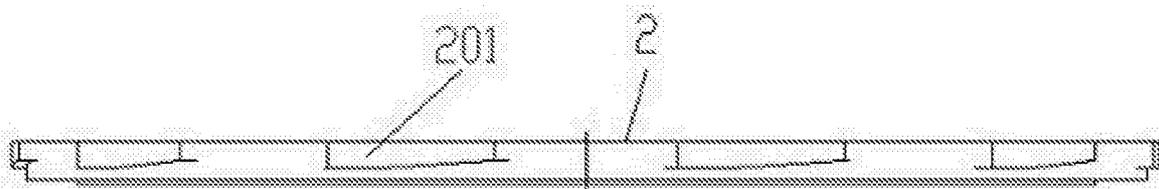


图4

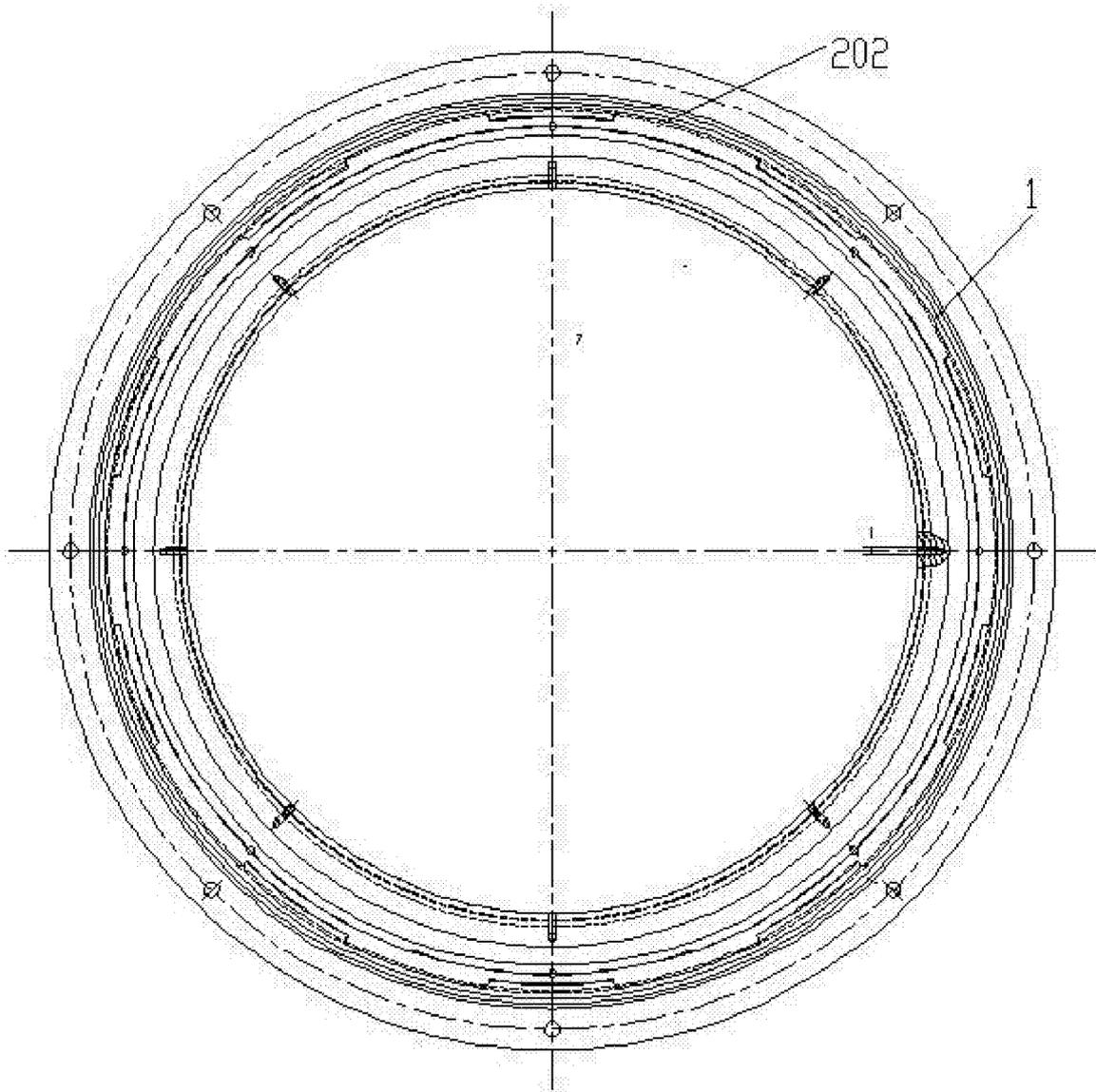


图5