



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102606856 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 09

(21) 申请号 201210040571. 9

US 4702448 A, 1987. 10. 27,

(22) 申请日 2012. 02. 22

CN 201209753 Y, 2009. 03. 18,

CN 201731250 U, 2011. 02. 02,

(73) 专利权人 苏州佳世达电通有限公司

审查员 许利波

地址 215011 江苏省苏州市高新区珠江路
169 号

专利权人 佳世达科技股份有限公司

(72) 发明人 萧启宏

(74) 专利代理机构 南京苏科专利代理有限责任
公司 32102

代理人 陈忠辉

(51) Int. Cl.

H04N 5/225 (2006. 01)

F16M 11/04 (2006. 01)

F16M 13/02 (2006. 01)

(56) 对比文件

JP 特开 2008-220031 A, 2008. 09. 18,

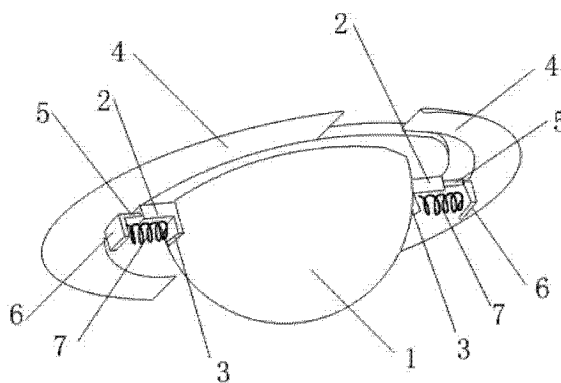
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 发明名称

一种监视器安装固定装置

(57) 摘要

本发明揭示了一种监视器安装固定装置,包括半球形的监视器本体,所述监视器本体的底部边缘设有至少一个水平的滑槽,每个所述滑槽靠近所述监视器本体的一端处垂直地设有一主挡块;还包括伸缩支架,所述伸缩支架由对应于所述滑槽且环绕于所述监视器主体底部边缘的翼型片组成,每个所述翼型片上一体设有朝向监视器本体圆心延伸且在每个所述滑槽中相对滑动的滑轨;每个所述滑轨在与翼型片连接处垂直地设有一个与所述主挡块对应设置的副挡块,相互对应的所述副挡块与主挡块之间通过弹簧连接。本发明利用弹簧带动伸缩支架,形成可变化直径的监视器安装固定装置,结构简单,操作便捷。



1. 一种监视器安装固定装置,用于将监视器安装于安装面板上,包括半球形的监视器本体,其特征在于:所述监视器本体的底部边缘设有至少一个水平的滑槽,每个所述滑槽靠近所述监视器本体的一端处垂直地设有一主挡块;还包括伸缩支架,所述伸缩支架由对应于所述滑槽且环绕于所述监视器本体底部边缘的翼型片组成,每个所述翼型片上一体设有朝向监视器本体圆心延伸且在每个所述滑槽中相对滑动的滑轨;每个所述滑轨在与翼型片连接处垂直地设有一个与所述主挡块对应设置的副挡块,相互对应的所述副挡块与主挡块之间通过弹簧连接。

2. 根据权利要求1所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:所述翼型片的形状为圆弧形。

3. 根据权利要求1所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:所述监视器本体的底部边缘设有两个均匀分布的水平的滑槽。

4. 根据权利要求1所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:所述主挡块与所述滑槽一体成型。

5. 根据权利要求1所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:所述副挡块与所述滑轨一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:每个所述翼型片上开设有至少一个螺孔;还包括至少一个具有与所述螺孔对应的穿孔的固定件,螺栓穿过所述穿孔和安装面板,旋入所述螺孔中,使所述监视器安装固定装置固定于安装面板上。

7. 根据权利要求3所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:每个所述翼型片的两端分别开设有一个螺孔;还包括两个与所述翼型片形状一致的固定件,所述固定件具有与所述螺孔对应的穿孔,螺栓穿过所述穿孔和安装面板,旋入所述螺孔中,使所述监视器安装固定装置固定于安装面板上。

8. 根据权利要求1所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:每个所述翼型片上一体成型有一固定件,所述固定件与翼型片组合形成一夹持件,所述夹持件的横截面为U字型,其开口方向朝外,开口大小至少与安装面板的厚度一致。

9. 根据权利要求8所述的一种监视器安装固定装置,其特征在于:所述夹持件的翼型片和固定件的对应位置上开设有至少一对螺孔和穿孔,螺栓穿过所述穿孔和安装面板,旋入所述螺孔中,使所述监视器安装固定装置固定于安装面板上。

一种监视器安装固定装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电子领域,尤其涉及一种监视器的安装固定装置。

背景技术

[0002] 目前,室内使用的安全监控系统常用的一种安装方式称为静置(flush mount),即在天花板上挖一个足以放置监视器的孔,利用监视器的边缘机构件(通常为圆形)卡靠着天花板而不掉落,此种安装方式及旧的监控系统结构设计,除需要在天花板挖个孔之外,尚需将天花板拆卸下来,从天花板背面放置好监视器之后,再装回天花板,这样操作比较复杂且容易损坏天花板。

发明内容

[0003] 鉴于上述现有技术存在的缺陷,本发明的目的是提出一种结构简单,易于安装、拆卸和固定的监视器安装固定装置。

[0004] 本发明的目的将通过以下技术方案得以实现:

[0005] 一种监视器安装固定装置,用于将监视器安装于安装面板上,包括半球形的监视器本体,所述监视器本体的底部边缘设有至少一个水平的滑槽,每个所述滑槽靠近所述监视器本体的一端处垂直地设有一主挡块;还包括伸缩支架,所述伸缩支架由对应于所述滑槽且环绕于所述监视器主体底部边缘的翼型片组成,每个所述翼型片上一体设有朝向监视器本体圆心延伸且在每个所述滑槽中相对滑动的滑轨;每个所述滑轨在与翼型片连接处垂直地设有一个与所述主挡块对应设置的副挡块,相互对应的所述副挡块与主挡块之间通过弹簧连接。

[0006] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:所述翼型片的形状为圆弧形。

[0007] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:所述监视器本体的底部边缘设有两个均匀分布的水平的滑槽。

[0008] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:其特征在于:所述主挡块与所述滑槽一体成型。

[0009] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:所述副挡块与所述滑轨一体成型。

[0010] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:每个所述翼型片上开设有至少一个螺孔;还包括至少一个具有与所述螺孔对应的穿孔的固定件,螺栓穿过所述穿孔和安装面板,旋入所述螺孔中,使所述监视器安装固定装置固定于安装面板上。

[0011] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:每个所述翼型片的两端分别开设有一个螺孔;还包括两个与所述翼型片形状一致的固定件,所述固定件具有与所述螺孔对应的穿孔,螺栓穿过所述穿孔和安装面板,旋入所述螺孔中,使所述监视器安装固定装置固定于安装面板上。

[0012] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:每个所述翼型片上一体成型有一

固定件,所述固定件与翼型片组合形成一夹持件,所述夹持件的横截面为 U 字型,其开口方向朝外,开口大小至少与安装面板的厚度一致。

[0013] 优选的,上述的一种监视器安装固定装置,其中:所述夹持件的翼型片和固定件的对应位置上开设有至少一对螺孔和穿孔,螺栓穿过所述穿孔和安装面板,旋入所述螺孔中,使所述监视器安装固定装置固定于安装面板上。

[0014] 本发明的突出效果为:利用弹簧带动伸缩支架,形成可变化直径的监视器安装固定装置,在安装时只需按压副挡块使弹簧形变,从而改变外径,穿入安装面板(如天花板等)的孔洞即可完成安装,同时通过固定件和螺孔的设置,在螺栓旋紧固定之前,可利用监视器安装固定装置圆形可旋转的特性,旋转监视器的角度,旋紧之后,可以实现将监视器安装固定装置固定在安装面板上,防止其旋转变位,结构简单,操作便捷。

[0015] 以下便结合实施例附图,对本发明的具体实施方式作进一步的详述,以使本发明技术方案更易于理解、掌握。

附图说明

[0016] 图 1 是本发明实施例 1 的结构示意图;

[0017] 图 2 是本发明实施例 1 的仰视图;

[0018] 图 3 是本发明实施例 1 的剖视图;

[0019] 图 4 是本发明实施例 2 的仰视图;

[0020] 图 5 是本发明实施例 2 的俯视图;

[0021] 图 6 是本发明实施例 3 的剖视图。

具体实施方式

[0022] 实施例 1:

[0023] 本实施例一种监视器安装固定装置,用于将监视器安装于安装面板上,如图 1~图 3 所示,包括半球形的监视器本体 1,监视器本体 1 的底部边缘设有两个均匀分布的水平滑槽 2,各滑槽 2 靠近监视器本体 1 的一端处垂直地设有主挡块 3;滑槽 2 与主挡块 3 是一体成型的。还包括伸缩支架 4,伸缩支架 4 由两个环绕于监视器主体 1 底部边缘的圆弧形的翼型片组成,每个翼型片上一体设有朝向监视器本体 1 圆心延伸且在滑槽 2 中相对滑动的滑轨 5;滑轨 5 与伸缩支架 4 连接处垂直地设有与主挡块对应设置的副挡块 6,滑轨 5 与副挡块 6 是一体成型的。副挡块 6 与主挡块 3 之间通过弹簧 7 连接。

[0024] 应用本实施例,在安装时,按压副挡块 6,即按压了弹簧 7,使得滑轨 5 沿滑槽 2 向心运动,从而伸缩支架 4 往内缩,外径缩小,即可将监视器本体 1 和伸缩支架 4 穿入安装面板(如天花板)上的孔洞;穿过后,放开副挡块 6,在弹簧 7 的回复力作用下,此时滑轨 5 沿滑槽 2 向相反方向滑出,从而伸缩支架 4 往外扩,外径变大,伸缩支架 4 便可承靠天花板,完成安装。

[0025] 本实施例利用弹簧 7 带动伸缩支架 4,形成可变化直径的监视器安装固定装置,在安装时只需按压副挡块 6 使弹簧形变,从而改变外径,穿入安装面板(如天花板等)的孔洞即可完成安装,结构简单,操作便捷。同时可利用监视器安装固定装置圆形可旋转的特性,旋转监视器,便于调整监视器的监测角度。

[0026] 实施例 2：

[0027] 本实施例与实施例 1 结构相似,如图 4~图 5 所示,不同之处在于:伸缩支架 4 的翼型片的两端分别开设有一个螺孔 8;还包括两个与翼型片形状一致的固定件 9,固定件 9 具有与螺孔 8 对应的穿孔 10,螺栓穿过穿孔 10 和安装面板,旋入螺孔 8 中,使监视器安装固定装置固定于安装面板上。在螺栓旋紧固定之前,可利用监视器安装固定装置圆形可旋转的特性,旋转监视器的角度,旋紧之后,可以实现将其固定在安装面板上,防止其旋转变位,简单方便。

[0028] 实施例 3

[0029] 本实施例与实施例 1 结构相似,如图 6 所示,不同之处在于:伸缩支架 4 的翼型片上一体成型有固定件 9,固定件 9 与翼型片组合形成一夹持件 11,夹持件 11 的横截面为 U 字型,其开口方向朝外,开口大小至少与安装面板的厚度一致。夹持件 11 的翼型片和固定件 9 的对应位置上开设有 4 对螺孔 8 和穿孔 10,螺栓穿过穿孔 10 和安装面板,旋入螺孔 8 中,使监视器安装固定装置固定于安装面板上。

[0030] 本发明尚有多种实施方式,凡采用等同变换或者等效变换而形成的所有技术方案,均落在本发明的保护范围之内。

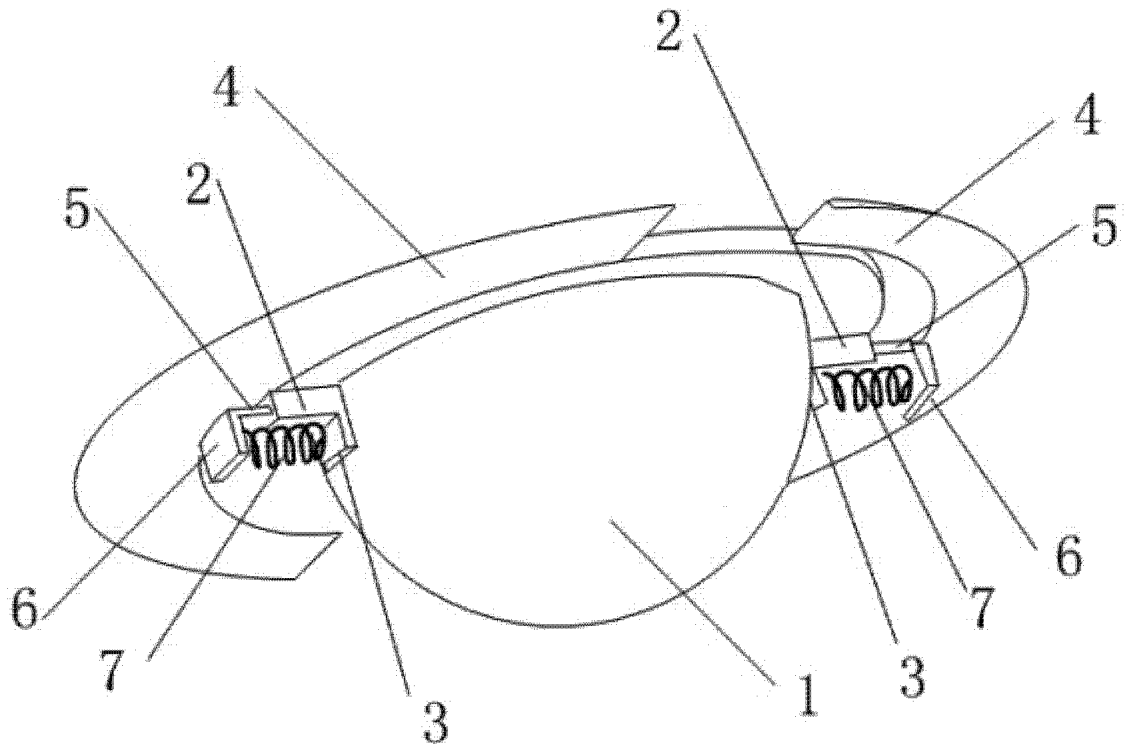


图 1

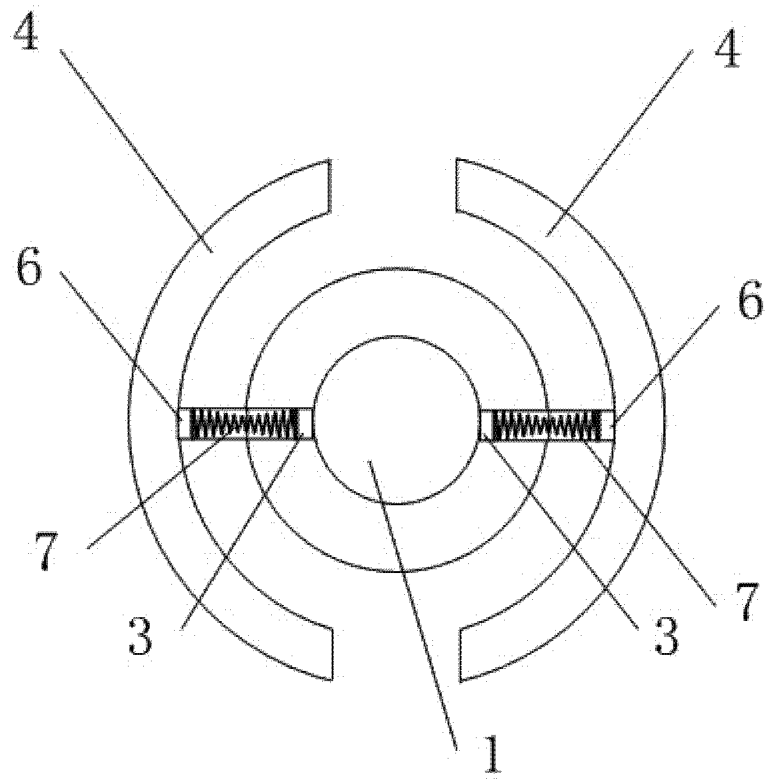


图 2

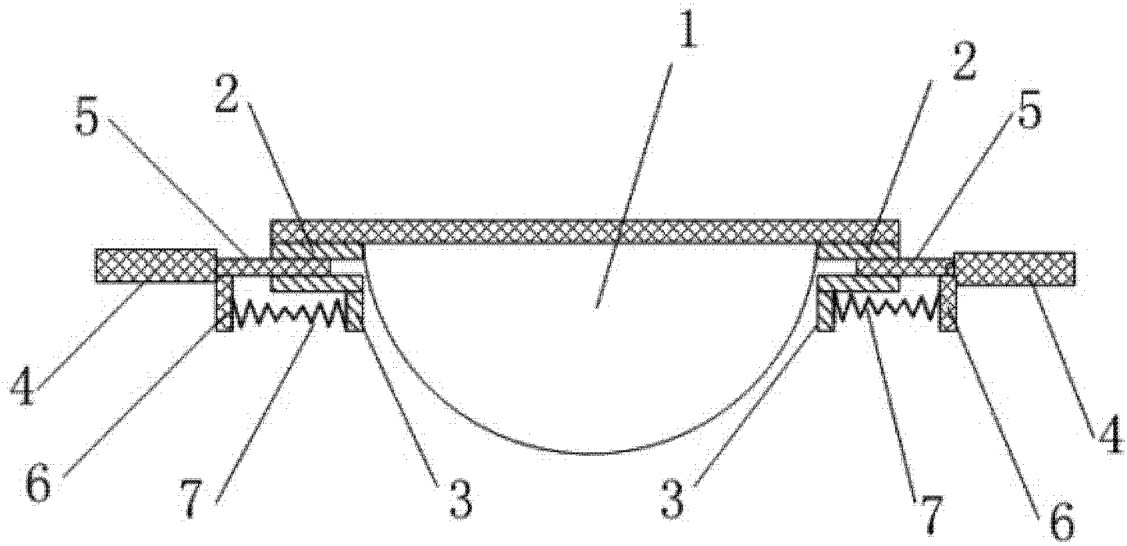


图 3

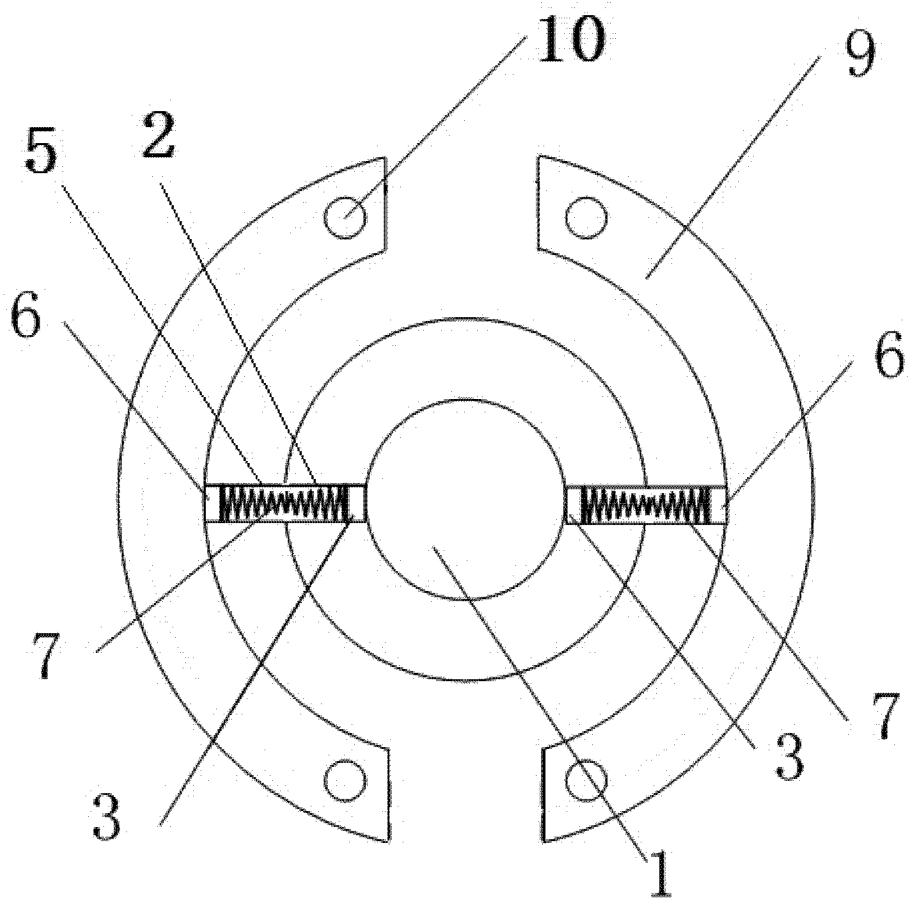


图 4

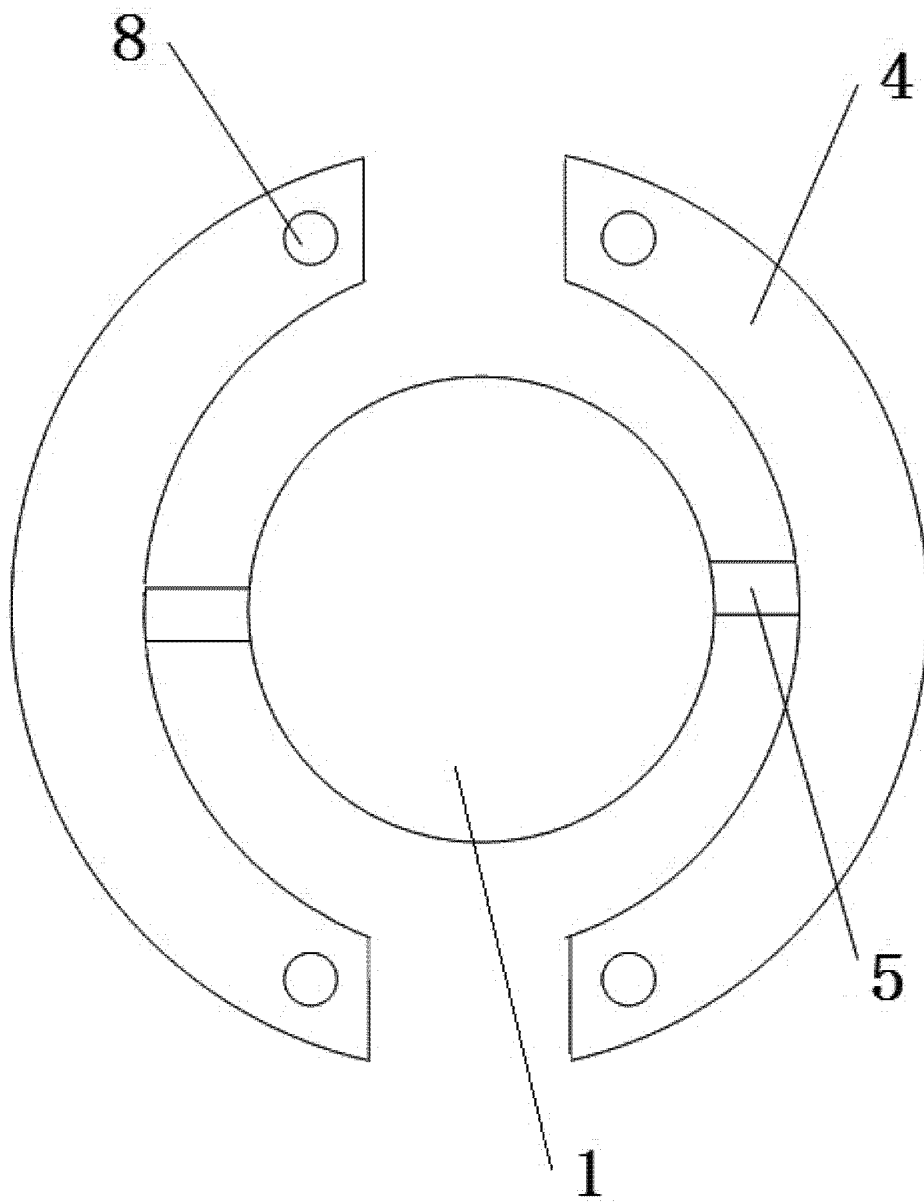


图 5

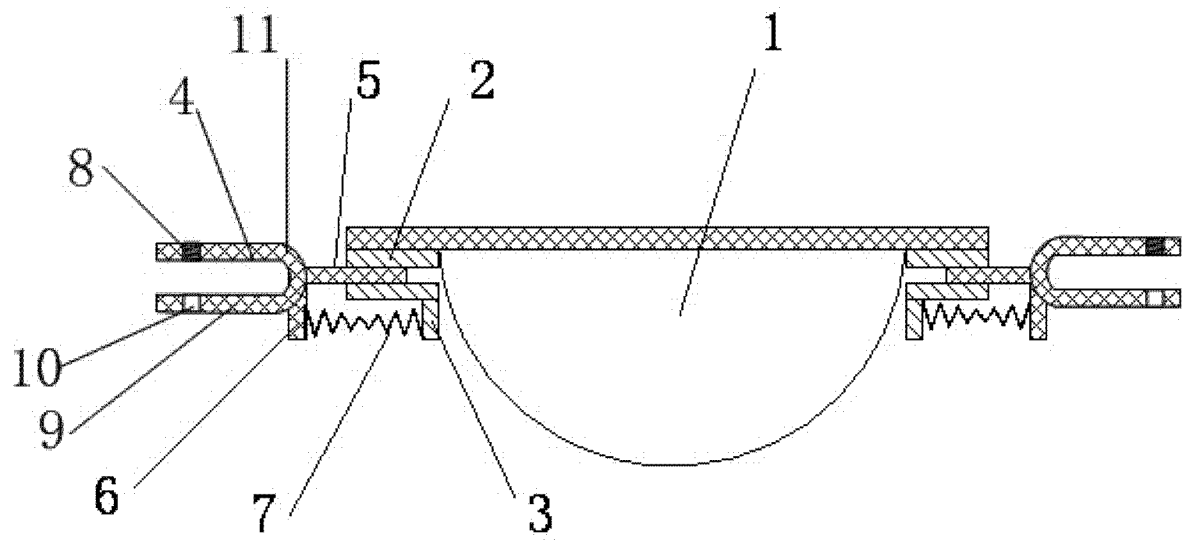


图 6