



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110397664 A

(43)申请公布日 2019.11.01

(21)申请号 201810369462.9

(22)申请日 2018.04.24

(71)申请人 新余净天使环保科技有限公司

地址 338000 江西省新余市渝水区下村工业基地

(72)发明人 洗燃 王雅涛 陶小桂 禄潇雅

刘振海 李树安 钟荣 李兵

(74)专利代理机构 北京贵都专利代理事务所

(普通合伙) 11649

代理人 李新锋

(51)Int.Cl.

F16B 43/00(2006.01)

权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)发明名称

垫片压块

(57)摘要

本发明公开了一种垫片压块,包括:压块本体,在所述压块本体一侧边缘处设置有定位凸点;在所述压块本体内侧对称设有两个缺口,所述缺口之间构成一个用于滤芯垫片旋转的旋转区;在所述压块本体内部还设有米字型的加强筋;其特征在于,还包括:在所述压块本体内部预留有滤芯垫片的浮动区。本发明的垫片压块主要起到控制滤芯装置中垫片的运动空间及承接作用,让垫片能够有足够的空间浮动并且在有效的空间内旋转;而内部的旋转区,保证滤芯垫片能在有效的区域内旋转;米字型加强筋,能够增强压块的强度,有效保证压块在受压使用中的强度及使用寿命;内部预留有滤芯垫片的浮动空间,保证滤芯垫片能够灵活的在水路板基座内旋转。

1. 垫片压块,包括:压块本体,在所述压块本体一侧边缘处设置有定位凸点;在所述压块本体内侧对称设有两个缺口,所述缺口之间构成一个是为了滤芯垫片旋转的旋转区;在所述压块本体内部还设有米字型的加强筋;其特征在于,还包括:在所述压块本体内部预留有滤芯垫片的浮动区。

2. 根据权利要求1所述的垫片压块,其特征在于,在所述压块本体的四周边缘处对称设置有4个半圆形的凹槽。

垫片压块

[0001]

技术领域

[0002] 本发明涉及压块技术领域,更具体的说是涉及垫片压块。

[0003]

背景技术

[0004] 随着现代工业的发展,机械设备的发展越来越迅速,机械设备的各个部件单纯依靠螺丝固定已经无法实现各部件的稳定组合,同时由于机械设备的长时间工作,容易造成各部件之间发生震动导致错位,进而造成机械设备出现质量问题,为解决上述问题,人们设计了压块,螺丝将压块一起固定于机械设备上,提高了机械设备各部件的牢固性。而目前所使用的用螺丝来固定压块的作用部分一般都是设置在压块其自身所在位置处,这样不仅占用了压块自身的有限空间,影响压块与其他部件之间的安装固定;而且其所固定的强度不高,易于从压块固定的机械设备上脱落下来。

[0005] 因此,如何提供一种具有强度高、灵活性强、使用寿命长、结构简单特点的垫片压块是本领域技术人员亟需解决的问题。

[0006]

发明内容

[0007] 有鉴于此,本发明提供了一种具有强度高、灵活性强、使用寿命长、结构简单特点的垫片压块。

[0008] 垫片压块,包括:压块本体,在所述压块本体一侧边缘处设置有定位凸点;在所述压块本体内侧对称设有两个缺口,所述缺口之间构成一个用于滤芯垫片旋转的旋转区;在所述压块本体内部还设有米字型的加强筋;其特征还在于,还包括:在所述压块本体内部预留有滤芯垫片的浮动区。

[0009] 优选的,在上述一种垫片压块中,在所述压块本体的四周边缘处对称设置有4个半圆形的凹槽。

[0010]

经由上述的技术方案可知,与现有技术相比,本发明公开提供了一种垫片压块,包括:压块本体,在所述压块本体一侧边缘处设置有定位凸点;在所述压块本体内侧对称设有两个缺口,所述缺口之间构成一个用于滤芯垫片旋转的旋转区;在所述压块本体内部还设有米字型的加强筋;其特征还在于,还包括:在所述压块本体内部预留有滤芯垫片的浮动区。本发明的垫片压块主要起到控制滤芯装置中垫片的运动空间及承接作用,让垫片能够有足够的空间浮动并且在有效的空间内旋转;而内部的旋转区,保证滤芯垫片能在有效的区域内旋转;米字型加强筋,能够增强压块的强度,有效保证压块在受压使用中的强度及使用寿命;内部预留有滤芯垫片的浮动空间,保证滤芯垫片能够灵活的在水路板基座内旋转。

[0011]

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术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,还可以根据提供的附图获得其他的附图。

[0013] 图1 附图为本发明的主视图。

[0014] 图2 附图为本发明的后视图。

[0015] 图3 附图为本发明的剖面图。

[0016]

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,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他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 本发明实施例公开了一种具有强度高、灵活性强、使用寿命长、结构简单特点的垫片压块。

[0019] 请参阅附图1、附图2、附图3,为本发明公开的一种垫片压块,具体包括:

压块本体1,在压块本体1一侧边缘处设置有定位凸点2;在压块本体1内侧对称设有两个缺口3,缺口3之间构成一个用于滤芯垫片旋转的旋转区4;在压块本体1内部还设有米字型的加强筋5;其特征在于,还包括:在压块本体2内部预留有滤芯垫片的浮动区7。

[0020] 本发明的垫片压块主要起到控制滤芯装置中垫片的运动空间及承接作用,让垫片能够有足够的空间浮动并且在有效的空间内旋转;而内部的旋转区,保证滤芯垫片能在有效的区域内旋转;米字型加强筋,能够增强压块的强度,有效保证压块在受压使用中的强度及使用寿命;内部预留有滤芯垫片的浮动空间,保证滤芯垫片能够灵活的在水路板基座内旋转。

[0021] 为了进一步优化上述技术方案,在压块本体2的四周边缘处对称设置有4个半圆形的凹槽6,便于与其他连接件配合。

[0022] 本说明书中各个实施例采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似部分互相参见即可。对于实施例公开的装置而言,由于其与实施例公开的方法相对应,所以描述的比较简单,相关之处参见方法部分说明即可。

[0023] 对所公开的实施例的上述说明,使本领域专业技术人员能够实现或使用本发明。对这些实施例的多种修改对本领域的专业技术人员来说将是显而易见的,本文中所定义的一般原理可以在不脱离本发明的精神或范围的情况下,在其它实施例中实现。因此,本发明将不会被限制于本文所示的这些实施例,而是要符合与本文所公开的原理和新颖特点相一致的最宽的范围。

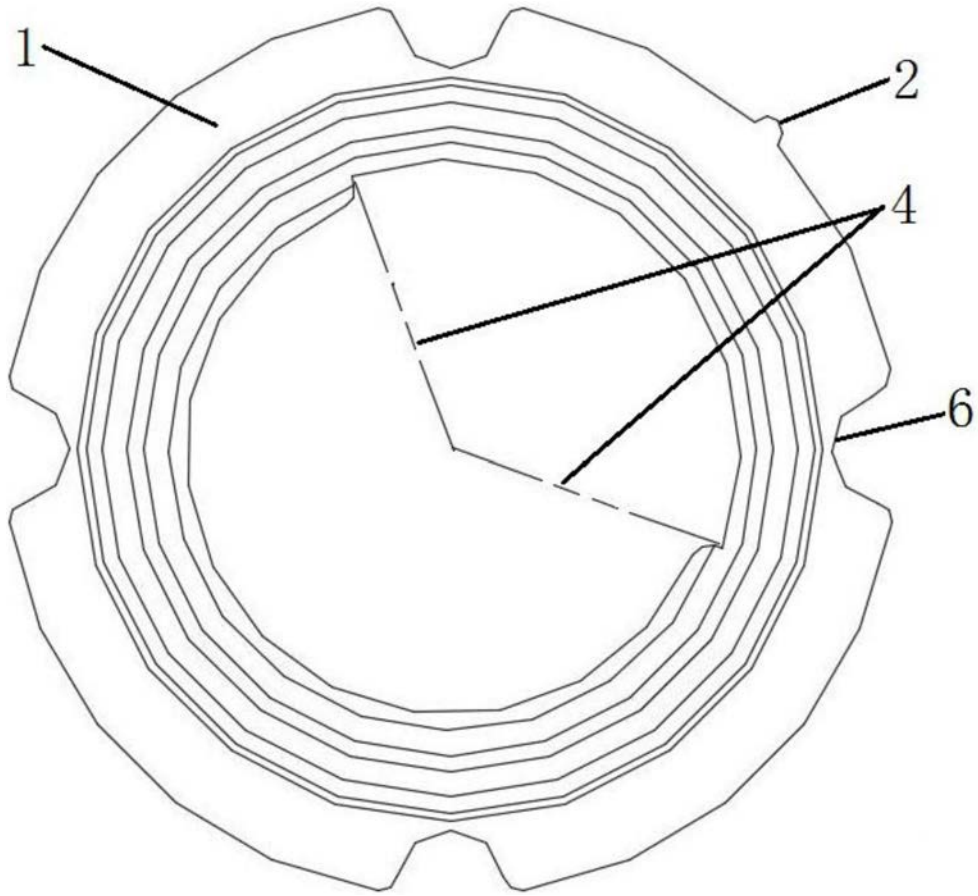


图1

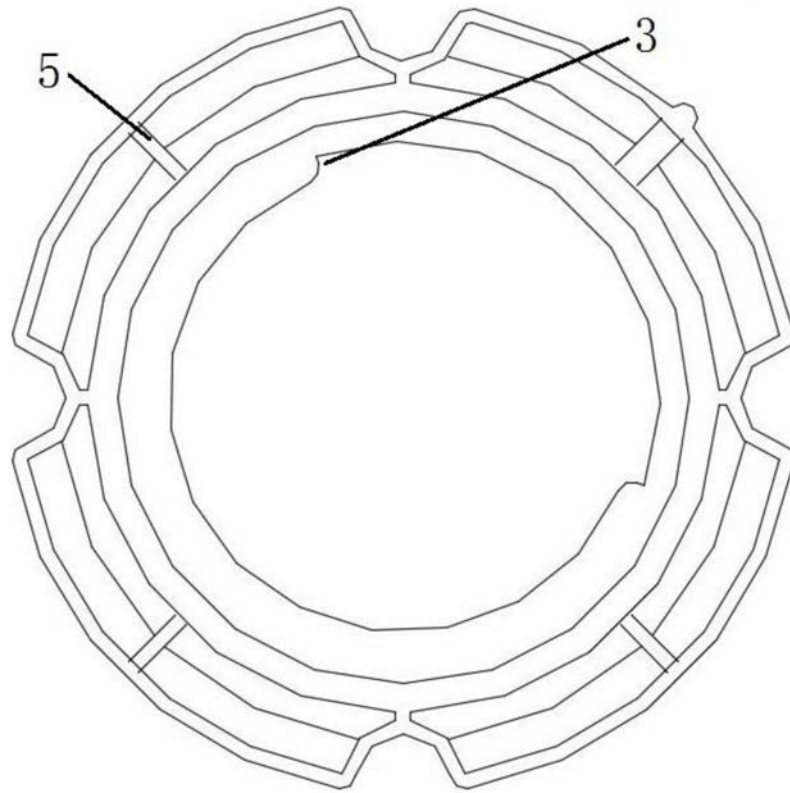


图2

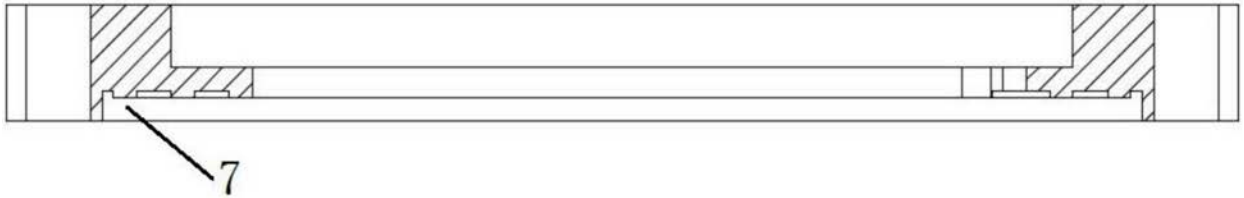


图3