(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213820083 U
(45)授权公告日 2021.07.30

(21)申请号 202022014695.2

(22)申请日 2020.09.15

(73)专利权人 浙江红蜻蜓鞋业股份有限公司
地址 325105 浙江省温州市永嘉县瓯北街道双塔路2357号

(72)发明人 王双杰 林宽亮

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限公司 33241
代理人 郑书利

(51)Int.Cl.
A43B 17/02(2006.01)

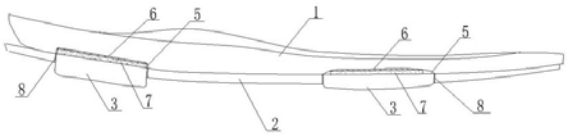
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54)实用新型名称

组合鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了一种组合鞋垫，包括鞋垫本体和中底，所述鞋垫本体底部可拆卸连接有不少于一块的弹性凸块，所述中底对应弹性凸块的位置设置有开孔，所述弹性凸块穿过中底开孔。该鞋垫在鞋底内占用空间小，减震效果好，可根据自己的需求连接弹性凸块的位置，满足人们个性化需求，同时弹性凸块可更换，降低了成本。



CN 213820083 U

1.一种组合鞋垫,包括鞋垫本体和中底,其特征是:所述鞋垫本体底部可拆卸连接有不少于一块的弹性凸块,所述中底对应弹性凸块的位置设置有开孔,所述弹性凸块穿过中底开孔。

2.根据权利要求1所述的组合鞋垫,其特征是:所述鞋垫本体的下端面具有多个安装槽,所述安装槽底部固定有铁片或磁力片,弹性凸块上端面具有与安装槽相适配的磁力块,磁力块吸合在铁片或磁力片上并置于安装槽内,所述弹性凸块与鞋垫本体磁吸连接。

3.根据权利要求1所述的组合鞋垫,其特征是:所述鞋垫本体的下端面具有多个安装槽,所述安装槽的开口处具有凸沿,安装槽的内腔内设有安装块,所述安装块的上端面具有弧面凸块,弧面凸块上端面抵于安装槽的槽底处,弹性凸块可拆卸安装固定在安装块的下端面。

4.根据权利要求3所述的组合鞋垫,其特征是:所述安装块底部固定有铁片或磁力片,弹性凸块上端面具有磁力块,磁力块穿过安装槽开口处并与铁片或磁力片吸合。

5.根据权利要求3所述的组合鞋垫,其特征是:所述安装块底部具有螺纹孔,所述弹性凸块具有与螺纹孔对应的安装孔,螺钉穿过安装孔螺纹连接在螺纹孔内,弹性凸块通过螺钉与鞋垫本体可拆卸连接。

6.根据权利要求3或4或5所述的组合鞋垫,其特征是:所述弧面凸块按人体足底穴位布设。

7.根据权利要求6所述的组合鞋垫,其特征是:弧面凸块为弹性材质。

8.根据权利要求1或2或3或4或5所述的组合鞋垫,其特征是:所述弹性凸块具有内腔,所述内腔填充有弹性颗粒。

9.根据权利要求1或2或3或4或5所述的组合鞋垫,其特征是:所述弹性凸块具有内腔,所述内腔填充有功能包,弹性凸块上端和下端具有多个与内腔导通的细小透气孔。

组合鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋垫,特别涉及一种组合鞋垫。

背景技术

[0002] 现有的鞋垫大多采用的是布面包裹EVA或PU等发泡材料制成,虽然EVA或PU发泡材料具备一定的弹性,但是鞋垫在长时间的使用压迫下,EVA或PU发泡材料的回弹性能越来越小,慢慢的就失去了减震功能。

[0003] 为了解决这一问题,一般厂家通过在鞋垫上固定硅胶垫的方式解决,但是为了保证能承受足够的冲击力,需要的硅胶垫厚度较厚,因此鞋垫的整体设计厚度较厚,由于鞋内空间有限,鞋内难以放入厚鞋垫,且过厚的鞋垫将会影响穿着的舒适性。当硅胶垫损坏后,整双鞋垫就不可使用,成本较高。同时硅胶垫位置单一,不能满足不同用户不用需求。

实用新型内容

[0004] 鉴于背景技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种组合鞋垫。该鞋垫在鞋底内占用空间小,减震效果好,可根据自己的需求连接弹性凸块的位置,满足人们个性化需求,同时弹性凸块可更换,降低了成本。

[0005] 为此,本实用新型提供的一种组合鞋垫,包括鞋垫本体和中底,所述鞋垫本体底部可拆卸连接有不少于一块的弹性凸块,所述中底对应弹性凸块的位置设置有开孔,所述弹性凸块穿过中底开孔。

[0006] 本实用新型中,根据不同用户受力部位的不同,将弹性凸块安装在用户主要的受力部位,满足不同用户不同的需求。通过鞋垫底部的弹性凸块提供减震支撑力,保证舒适性的同时提升了鞋垫的最大抗冲击减震能力。同时当弹性凸块损坏后,可将弹性凸块拆卸更换,无需更换整个鞋垫,降低成本。使用时,弹性凸块穿过中底,弹性凸块底部抵于鞋底内表面,弹性凸块不占据鞋内空间,在减震的同时不影响穿着舒适性。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型第一实施例中一种组合鞋垫的剖面结构示意图;

[0008] 图2为图1中的一种组合鞋垫的鞋垫本体的结构示意图;

[0009] 图3为图2中的一种组合鞋垫的分解结构示意图;

[0010] 图4为图2中的一种组合鞋垫的鞋垫本体的底部的结构示意图;

[0011] 图5为图2中的一种组合鞋垫的鞋垫本体的弹性凸块的剖面结构示意图;

[0012] 图6为图2中的一种组合鞋垫的鞋垫本体的另一弹性凸块的剖面结构示意图;

[0013] 图7为本实用新型第二实施例中一种组合鞋垫的分解结构示意图;

[0014] 图8为图7中的一种组合鞋垫的鞋垫本体的安装块的结构示意图;

[0015] 图9为本实用新型第三实施例中一种组合鞋垫的分解结构示意图;

[0016] 图10为图9中的一种组合鞋垫的鞋垫本体的安装块的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 参照图1-图6所示，本实用新型中第一实施例提供的一种组合鞋垫，包括鞋垫本体1和中底2，所述鞋垫本体底部可拆卸连接有不少于一块的弹性凸块3。弹性凸块3的数量为一块或两块或三块等等，用户根据自身需求选择弹性凸块3的数量。所述弹性凸块3为弹性材质，所述弹性材质可以选用弹性橡胶或弹性塑胶或硅胶。通过鞋垫底部的弹性凸块3提供减震支撑力，保证舒适性的同时提升了鞋垫的最大抗冲击减震能力。

[0018] 所述弹性凸块3具有内腔，所述内腔可填充有弹性颗粒4。弹性颗粒4可选择TPU高弹性颗粒，增强弹性凸块3的弹性，提高穿着的舒适性；所述内腔还可放置功能包17，弹性凸块3上端和下端具有多个与内腔导通的细小透气孔18，通过透气孔将功能包17传递到鞋体内。功能包17可选用艾草包或石墨烯弹性颗粒或鞋用干燥剂，艾草具有杀菌、消毒的效果，石墨烯弹性颗粒具有吸湿、杀菌的效果，鞋用干燥剂具有吸湿的效果；所述功能包17还可选用气凝胶颗粒或加热包或冰感黏胶纤维颗粒，气凝胶颗粒和加热包使鞋垫具有保温的效果，冰感黏胶纤维颗粒使鞋垫具有降温的效果。用户根据自己的需求选择不同功能的弹性凸块，满足不同用户的不同需求。

[0019] 所述鞋垫本体1的下端面具有多个安装槽5，所述安装槽底部固定有铁片或磁力片6，弹性凸块3上端面具有与安装槽5适配的磁力块7，磁力块7吸合在铁片或磁力片6上并置于安装槽5内，所述弹性凸块3与鞋垫本体1磁吸连接。不同用户根据自身脚部受力部位的不同，将弹性凸块3安装在用户主要的受力部位，根据自身的需求选择弹性凸块3的数量，满足不同用户不同的需求，适应用户个性化的需求。当弹性凸块3损坏后，可将弹性凸3块拆卸更换，无需更换整个鞋垫，降低成本。

[0020] 所述中底2对应弹性凸块3的位置设置有开孔8，弹性凸块3上端面磁吸连接在鞋垫本体1上，所述弹性凸块3其他部分穿过中底开孔8。弹性凸块3置于中底开孔8内，弹性凸块3底部抵于鞋底内表面，使得弹性凸块3不占据鞋内空间，在减震的同时不影响穿着舒适性。弹性凸块3穿过开孔8，起到限位作用，行走时，鞋垫本体1通过弹性凸块3限位在中底上，防止行走时鞋垫移动变形，提高穿着舒适度，延长鞋垫使用寿命。

[0021] 参照图7和图8所示，本实用新型中第二实施例提供的一种组合鞋垫，与第一实施例基本相同，区别在于：所述鞋垫本体1的下端面具有多个安装槽5，所述安装槽的开口处具有凸沿9，安装槽的内腔内设有安装块10。所述安装块下端面边缘固定于凸沿9上，所述安装块10的上端面具有弧面凸块11，弧面凸块11上端面抵于安装槽5的槽底处，弹性凸块3可拆卸安装固定在安装块的下端面。所述安装槽5按人体足底穴位布设。用户将弹性凸块3安装在自身需要的部分，行走时，弹性凸块3受力，带动弧面凸块11向脚部顶起，起到按摩脚部穴位的作用。用户根据自身的需求选择脚部穴位的位置，符合用户不同需求。

[0022] 弹性凸块3与鞋垫本体1可采用磁力吸合方式连接，所述安装块10底部固定有铁片或磁力片12，弹性凸块3上端面具有磁力块13，磁力块13穿过安装槽5开口处并与铁片或磁力片12吸合。弹性凸块3的上端面可设置有多个磁力块13，每个弹性凸块可与多个安装槽5对应，弹性凸块上的多个磁力块13分别吸合在对应的安装块10上，使弹性凸块3与鞋垫本体1连接更牢固。

[0023] 参照图9和图10所示，本实用新型中第三实施例提供的一种组合鞋垫，与第二实施例基本相同，区别在于：弹性凸块3与鞋垫本体2可采用螺钉连接，螺钉优选平底螺钉，所述

安装块10底部具有螺纹孔14，所述弹性凸块3具有与螺纹孔对应的安装孔15，螺钉16穿过安装孔15螺纹连接在螺纹孔14内，弹性凸块3通过螺钉16与鞋垫本体1可拆卸连接。弹性凸块3的上端面可设置有多个安装孔15，每个弹性凸块3可与多个安装槽5对应，弹性凸块通过多个安装孔15和螺钉16连接在相对应的安装块10上，使弹性凸块3与鞋垫本体1连接更牢固。

[0024] 对于本领域技术。人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。

[0025] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

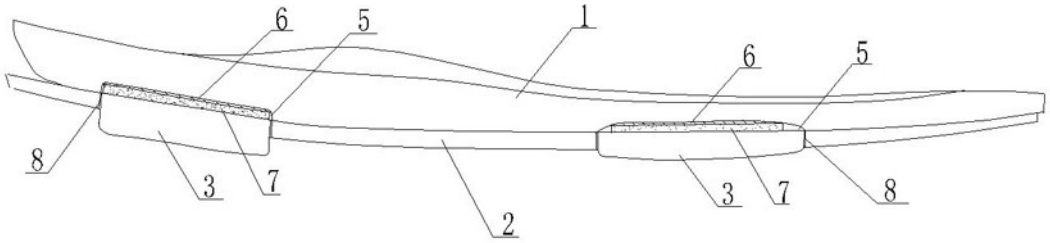


图1

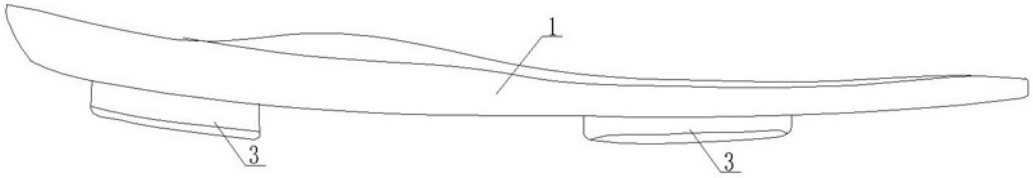


图2

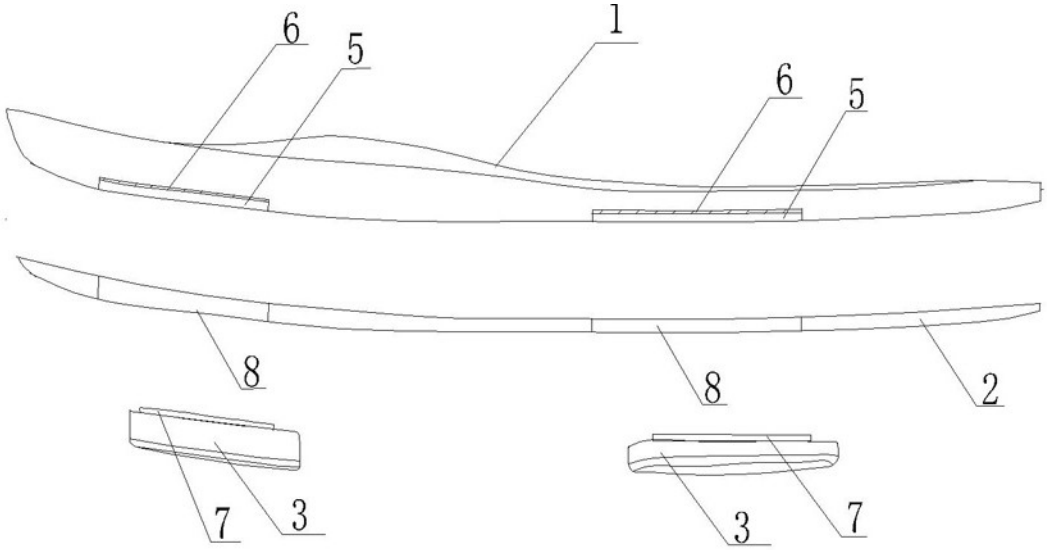


图3

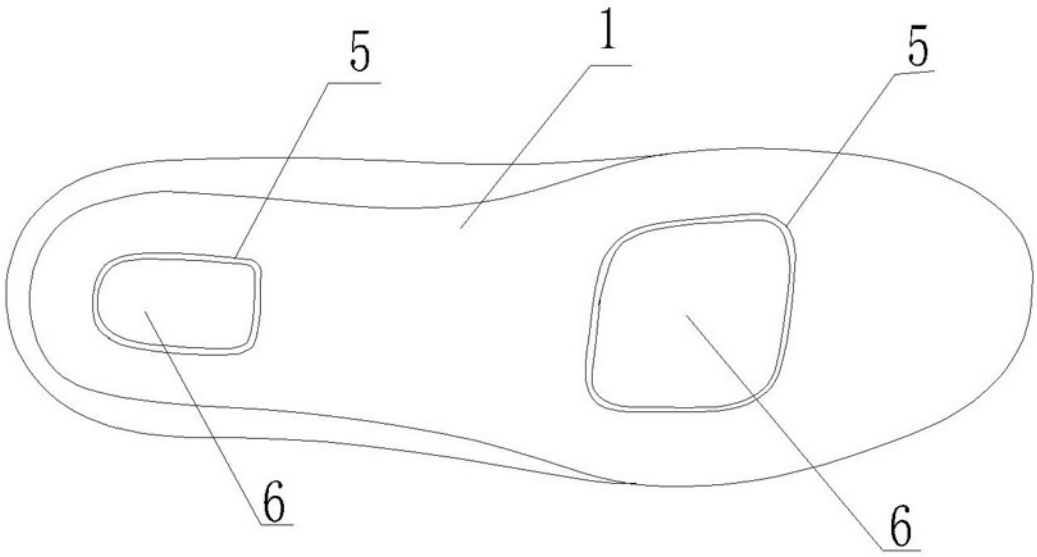


图4

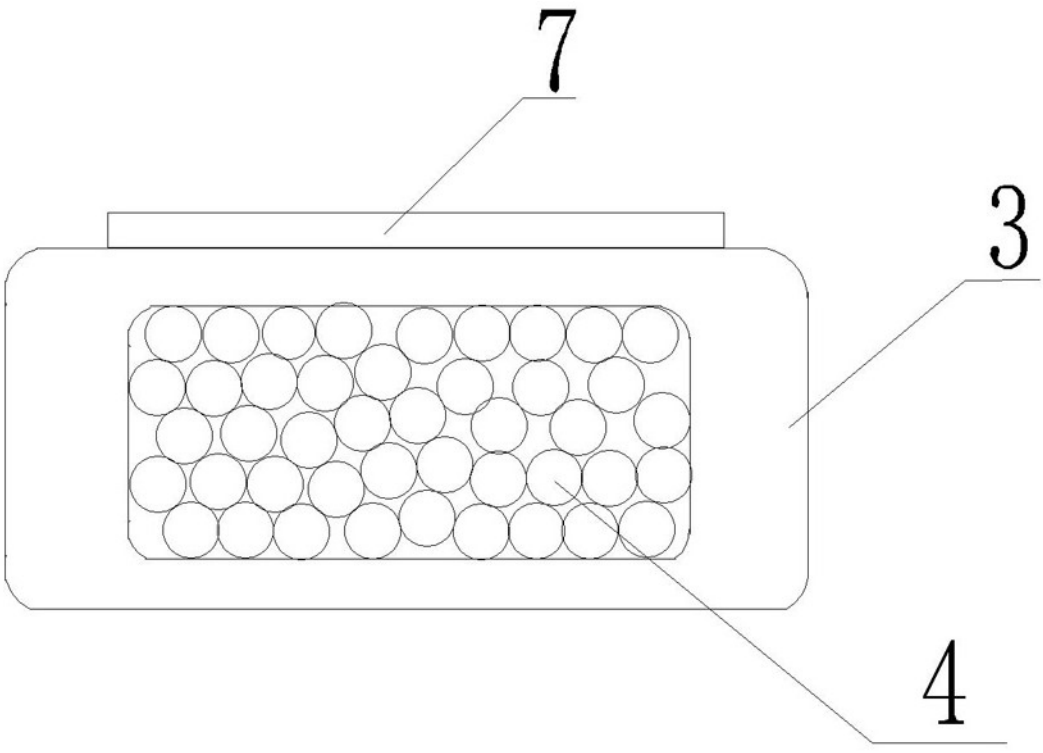


图5

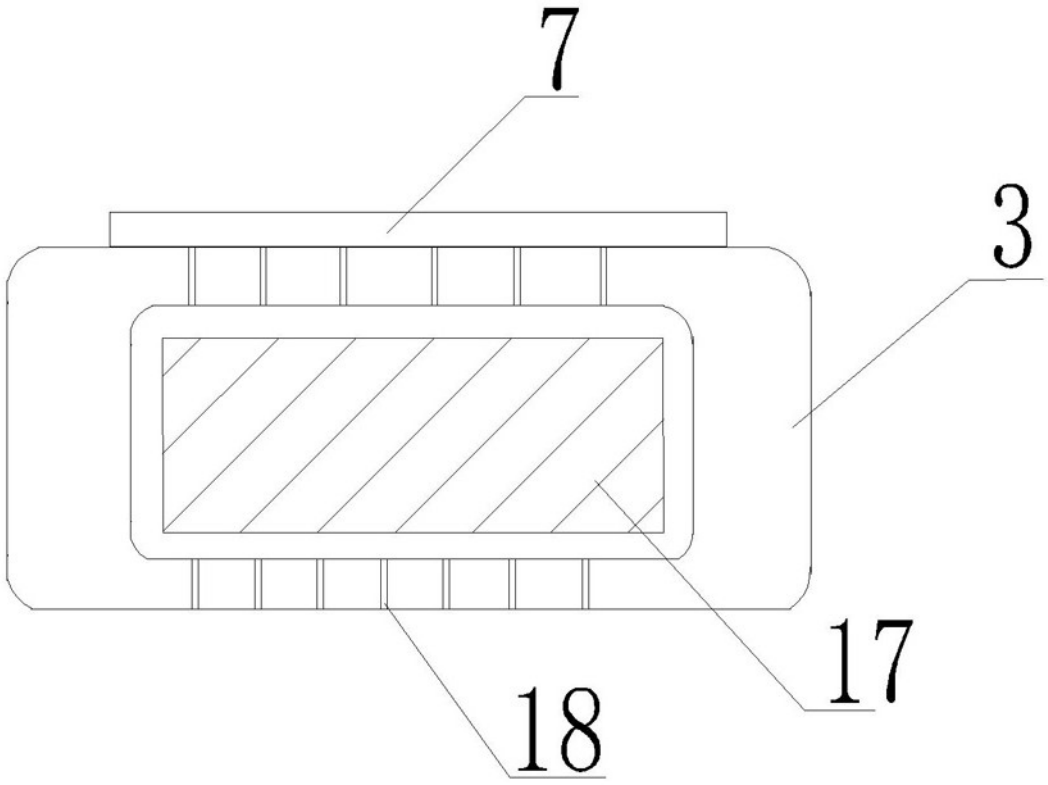


图6

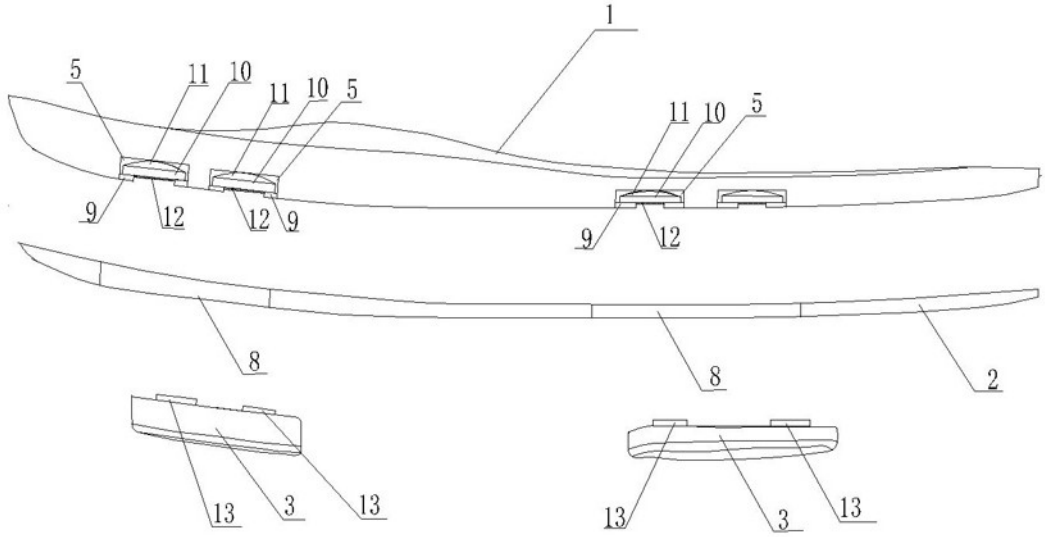


图7

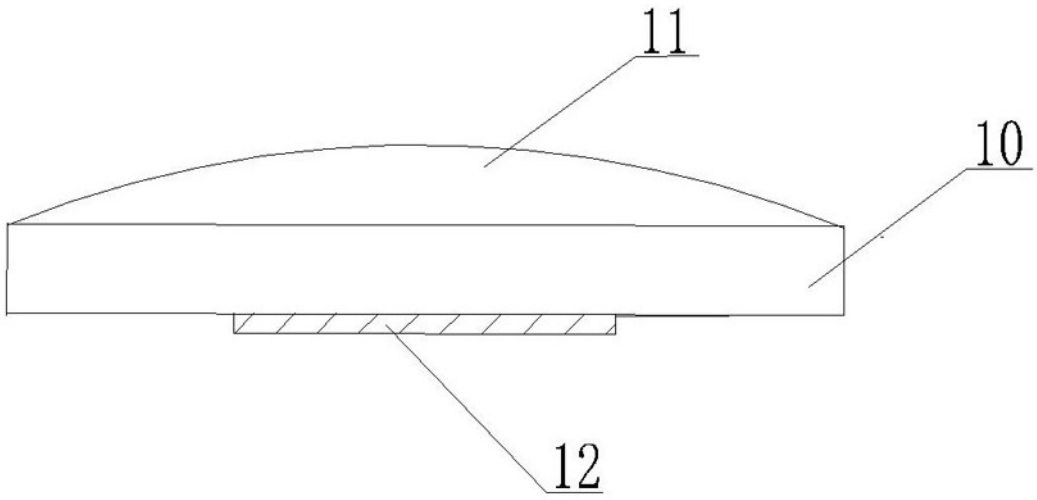

11
10
12

图8

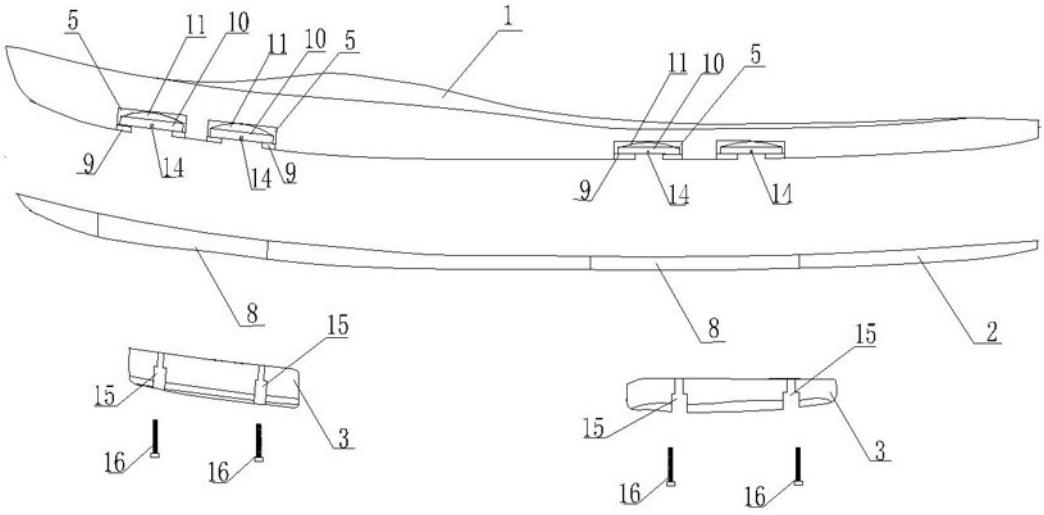

5
11
10
11
10
5
1
11
10
5
9
14
14
9
9
14
14
8
8
2
15
15
3
16
16
15
15
3
16
16

图9

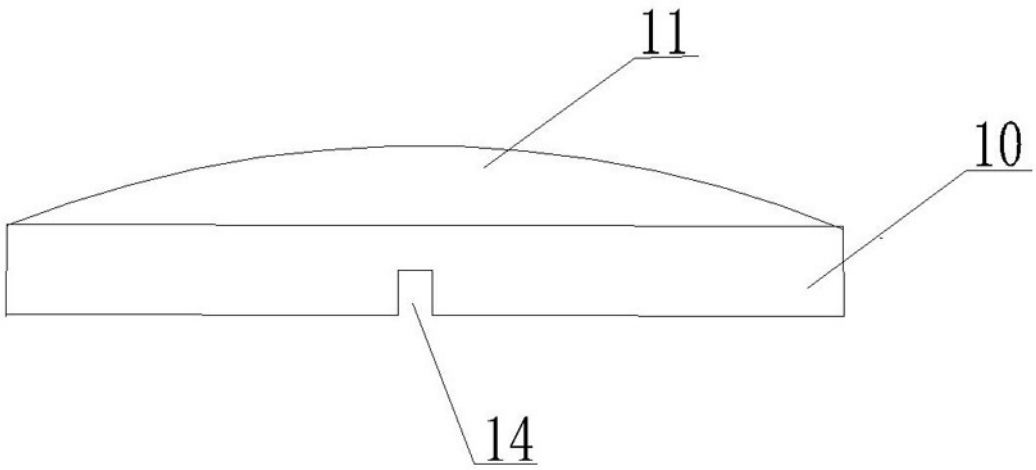


图10