



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110604365 A

(43)申请公布日 2019.12.24

(21)申请号 201911020808.5

(22)申请日 2019.10.25

(71)申请人 程启仁

地址 334000 江西省上饶市鄱阳县游城乡
研下组70号

(72)发明人 程启仁

(74)专利代理机构 北京细软智谷知识产权代理
有限责任公司 11471

代理人 张雄

(51)Int.Cl.

A43B 3/12(2006.01)

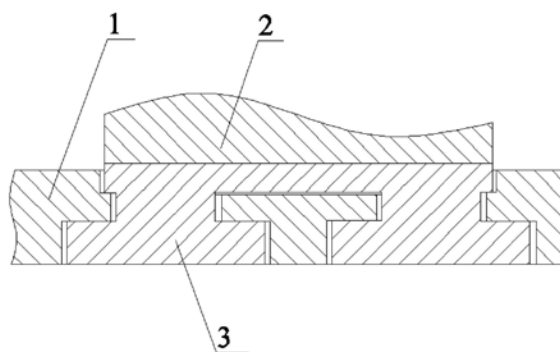
权利要求书1页 说明书5页 附图10页

(54)发明名称

一种凉鞋

(57)摘要

本申请公开了一种凉鞋,包括鞋底、帮面和用于将帮面与鞋底固定连接在一起的连接件,帮面至少设置一个,与脚掌接触,相应的,连接件至少设置两个,分别与帮面的两端连接,用于将帮面的两端与鞋底固定在一起。连接件的一端与帮面靠近鞋底的边缘固定连接,连接件的另一端与鞋底之间通过卡合方式进行连接。如此设置,通过连接件将帮面与鞋底连接在一起,连接件与鞋底之间的连接结构中,连接件贯穿鞋底的上下表面,不涉及鞋底的内部结构,可以将鞋底设置为具有一定厚度的单层结构,简化了鞋底及凉鞋的结构,降低了鞋底及凉鞋的生产难度;而且避免了对胶水的使用,安全环保。



1. 一种凉鞋,其特征在於,包括鞋底(1)、帮面(2)和至少两个用于将所述帮面(2)与所述鞋底(1)固定连接在一起的连接件(3),所述帮面(2)靠近所述鞋底(1)的边缘与所述连接件(3)固定连接;

所述鞋底(1)上设置有贯穿所述鞋底(1)上下表面的卡槽(4),所述连接件(3)包括与所述帮面(2)固定连接的连接部(5)、可伸入所述卡槽(4)内部的连接柱(6)和防止所述连接柱(6)从所述卡槽(4)内脱出的卡接部(7),所述连接部(5)、所述连接柱(6)与所述卡接部(7)固定连接为一体式结构,所述卡槽(4)包括用于容纳所述连接柱(6)的第一孔位(8)和用于容纳所述卡接部(7)的第二孔位(9),所述第一孔位(8)位于所述第二孔位(9)的上方且所述第二孔位(9)的上端与所述第一孔位(8)连通,所述卡接部(7)沿水平方向的截面尺寸大于所述第一孔位(8)沿水平方向的截面尺寸。

2. 根据权利要求1所述的凉鞋,其特征在於,每个所述连接件(3)包括多个所述连接柱(6)和多个所述卡接部(7),所述卡接部(7)的数量与所述连接柱(6)的数量相同,多个所述连接柱(6)均与所述连接部(5)固定连接,相邻所述连接柱(6)之间具有间距;所述卡槽(4)设置多个,所述卡槽(4)的数量与所述连接柱(6)的数量相同,相邻所述卡槽(4)之间的距离与相邻所述连接柱(6)之间的距离相同。

3. 根据权利要求1所述的凉鞋,其特征在於,所述帮面(2)包括与脚掌接触的第一帮面(10)和与脚后跟部接触的第二帮面(11),所述第一帮面(10)上设置有用于调节所述第一帮面(10)沿所述鞋底(1)宽度方向的长度的调节结构。

4. 根据权利要求3所述的凉鞋,其特征在於,所述第一帮面(10)包括用于与所述鞋底(1)前部内侧边缘连接的第一分帮面(12)和用于与所述鞋底(1)前部外侧边缘连接的第二分帮面(13),所述调节结构为设置在所述第一分帮面(12)和所述第二分帮面(13)之间的魔术贴(14)。

5. 根据权利要求1所述的凉鞋,其特征在於,所述连接件(3)为弹性材质。

6. 根据权利要求1所述的凉鞋,其特征在於,所述连接件(3)的材质为热塑性聚氨酯弹性体橡胶或聚氯乙烯,所述帮面(2)的材质为面料或皮革,所述连接件(3)与所述帮面(2)之间通过缝纫工艺进行连接。

7. 根据权利要求1所述的凉鞋,其特征在於,还包括附着层,所述附着层与所述鞋底(1)靠近地面的一面固定连接。

8. 根据权利要求7所述的凉鞋,其特征在於,所述附着层远离所述鞋底(1)的一面设置有防滑纹理。

9. 根据权利要求8所述的凉鞋,其特征在於,所述附着层的材质为热塑性聚氨酯弹性体橡胶。

10. 根据权利要求1所述的凉鞋,其特征在於,所述鞋底(1)的材质为乙烯-醋酸乙烯共聚物或TPR材料或聚氨酯材料或橡胶。

一种凉鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及鞋类技术领域,尤其涉及一种凉鞋。

背景技术

[0002] 凉鞋是人们的生活用品,在炎热的夏季凉鞋最受人们青睐,现有的凉鞋基本上可以达到人们的需求,同时也出现了不同样式的凉鞋。凉鞋包括鞋底和帮面,鞋底与帮面边缘之间一般通过胶水进行粘合固定。胶水粘合的方式不环保,而且为了凉鞋的美观性,在生产时,会将鞋底设置为外鞋底与内鞋底两部分,外鞋底可以包覆在内鞋底的外部,将帮面边缘插入外鞋底与内鞋底之间的缝隙中,并通过胶水将外鞋底与内鞋底、帮面与外鞋底以及帮面与内鞋底固定在一起,如此导致鞋底的结构复杂,生产难度大,生产成本高。

[0003] 因此,如何解决现有的凉鞋因鞋底与鞋帮之间采用胶水粘合的方式进行固定导致的环保性差、鞋底结构复杂,生产难度大的问题,成为本领域技术人员所要解决的重要技术问题。

发明内容

[0004] 为至少在一定程度上克服相关技术中存在的问题,本申请提供一种凉鞋,其能够解决现有的凉鞋因鞋底与鞋帮之间采用胶水粘合的方式进行固定导致的环保性差、鞋底结构复杂,生产难度大的问题。

[0005] 本发明是这样实现的:一种凉鞋,包括鞋底、帮面和至少两个用于将所述帮面与所述鞋底固定连接在一起的连接件,所述帮面靠近所述鞋底的边缘与所述连接件固定连接;所述鞋底上设置有贯穿所述鞋底上下表面的卡槽,所述连接件包括与所述帮面固定连接的连接部、可伸入所述卡槽内部的连接柱和防止所述连接柱从所述卡槽内脱出的卡接部,所述连接部、所述连接柱与所述卡接部固定连接为一体式结构,所述卡槽包括用于容纳所述连接柱的第一孔位和用于容纳所述卡接部的第二孔位,所述第一孔位位于所述第二孔位的上方且所述第二孔位的上端与所述第一孔位连通,所述卡接部沿水平方向的截面尺寸大于所述第一孔位沿水平方向的截面尺寸。

[0006] 优选地,每个所述连接件包括多个所述连接柱和多个所述卡接部,所述卡接部的数量与所述连接柱的数量相同,多个所述连接柱均与所述连接部固定连接,相邻所述连接柱之间具有间距;所述卡槽设置多个,所述卡槽的数量与所述连接柱的数量相同,相邻所述卡槽之间的距离与相邻所述连接柱之间的距离相同。

[0007] 优选地,所述帮面包括与脚掌接触的第一帮面和与脚后跟部接触的第二帮面,所述第一帮面上设置有用于调节所述第一帮面沿所述鞋底宽度方向的长度的调节结构。

[0008] 优选地,所述第一帮面包括用于与所述鞋底前部内侧边缘连接的第一分帮面和用于与所述鞋底前部外侧边缘连接的第二分帮面,所述调节结构为设置在所述第一分帮面和所述第二分帮面之间的魔术贴。

[0009] 优选地,所述连接件为弹性材质。

[0010] 优选地,所述连接件的材质为热塑性聚氨酯弹性体橡胶或聚氯乙烯,所述帮面的材质为面料或皮革,所述连接件与所述帮面之间通过缝纫工艺进行连接。

[0011] 优选地,还包括附着层,所述附着层与所述鞋底靠近地面的一面固定连接。

[0012] 优选地,所述附着层远离所述鞋底的一面设置有防滑纹理。

[0013] 优选地,所述附着层的材质为热塑性聚氨酯弹性体橡胶。

[0014] 优选地,所述鞋底的材质为乙烯-醋酸乙烯共聚物或TPR材料或聚氨酯材料或橡胶。

[0015] 本申请提供的技术方案包括以下有益效果:

[0016] 本申请提供的一种凉鞋,包括鞋底、帮面和用于将帮面与鞋底固定连接在一起的连接件,帮面至少设置一个,与脚掌接触,相应的,连接件至少设置两个,分别与帮面的两端连接,用于将帮面的两端与鞋底固定在一起。连接件的一端与帮面靠近鞋底的边缘固定连接,连接件的另一端与鞋底之间通过卡合方式进行连接。具体地,在鞋底的相应位置上设置卡槽,卡槽沿竖直方向贯穿鞋底的上下表面,连接件则包括与帮面固定连接的连接部、可伸入卡槽内部的连接柱和防止连接柱从卡槽内脱出的卡接部,上述连接部、连接柱与卡接部固定连接为一体式结构,即连接件为一体成型零件。卡槽包括上下分布的第一孔位和第二孔位,第一孔位位于第二孔位的上方且第二孔位的上端与第一孔位连通,第一孔位用于容纳连接柱,第二孔位用于容纳卡接部,卡接部沿水平方向的截面尺寸大于第一孔位沿水平方向的截面尺寸,避免卡接部通过第一孔位向上脱出。如此设置,通过连接件将帮面与鞋底连接在一起,连接件与鞋底之间的连接结构中,连接件贯穿鞋底的上下表面,不涉及鞋底的内部结构,可以将鞋底设置为具有一定厚度的单层结构,简化了鞋底的结构,降低了鞋底及凉鞋的生产难度;而且避免了对胶水的使用,安全环保。

[0017] 应当理解的是,以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的,并不能限制本申请。

附图说明

[0018] 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他的附图。

[0019] 图1是本发明实施例示出的连接件的结构示意图一;

[0020] 图2是本发明实施例示出的连接件的结构示意图二;

[0021] 图3是本发明实施例示出的连接件的结构示意图三;

[0022] 图4是本发明实施例示出的一种凉鞋的外部结构示意图;

[0023] 图5是本发明实施例示出的另一种凉鞋的外部结构示意图;

[0024] 图6是图5中的第一帮面与一种连接件之间的连接示意图;

[0025] 图7是图4中的第一帮面与一种连接件之间的连接示意图;

[0026] 图8是图4中的第一帮面与另一种连接件之间的连接示意图;

[0027] 图9是本发明实施例示出的第二帮面与一种连接件之间的连接示意图;

[0028] 图10是本发明实施例示出的第二帮面与另一种连接件之间的连接示意图;

[0029] 图11是当帮面包括两个图6所示的第一帮面和一个图9所示的第二帮面时,卡槽在鞋底上的分布示意图;

[0030] 图12是当帮面包括一个图7所示的第一帮面和一个图10所示的第二帮面时,卡槽在鞋底上的分布示意图;

[0031] 图13是当帮面包括一个图8所示的第一帮面和一个图10所示的第二帮面时,卡槽在鞋底上的分布示意图;

[0032] 图14是本发明实施例示出的鞋底在卡槽位置处的剖视图;

[0033] 图15是本发明实施例示出的帮面通过一个连接件与鞋底之间的连接结构示意图一;

[0034] 图16是本发明实施例示出的帮面通过两个连接件与鞋底之间的连接结构示意图;

[0035] 图17是本发明实施例示出的帮面通过一个连接件与鞋底之间的连接结构示意图二;

[0036] 图18是本发明实施例示出的调节结构的示意图。

[0037] 附图标记:

[0038] 鞋底-1;帮面-2;连接件-3;卡槽-4;连接部-5;连接柱-6;卡接部-7;第一孔位-8;第二孔位-9;第一帮面-10;第二帮面-11;第一分帮面-12;第二分帮面-13;魔术贴-14。

具体实施方式

[0039] 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将对本发明的技术方案进行详细的描述。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的前提下所得到的所有其它实施方式,都属于本发明所保护的范围。

[0040] 本具体实施方式的目的在于提供一种凉鞋,利用一端与鞋底卡合连接、另一端与帮面固定连接的连接件实现帮面与鞋底之间的固定,有利于简化鞋底的结构,降低了鞋底及凉鞋的生产难度。

[0041] 以下,参照附图对实施例进行说明。此外,下面所示的实施例不对权利要求所记载的发明内容起任何限定作用。另外,下面实施例所表示的构成的全部内容不限于作为权利要求所记载的发明的解决方案所必需的。

[0042] 参照图1~17,示出了一些示例性实施例中凉鞋的结构示意图。本实施例提供了一种凉鞋,包括鞋底1、帮面2和用于将帮面2与鞋底1固定连接在一起的连接件3,帮面2至少设置一个,与脚掌接触,相应的,连接件3至少设置两个,分别与帮面2的两端连接,用于将帮面2的两端与鞋底1固定在一起。连接件3的一端与帮面2靠近鞋底1的边缘固定连接,连接件3的另一端与鞋底1之间通过卡合方式进行连接。具体地,在鞋底1的相应位置上设置卡槽4,卡槽4沿竖直方向贯穿鞋底1的上下表面,连接件3则包括与帮面2固定连接的连接部5、可伸入卡槽4内部的连接柱6和防止连接柱6从卡槽4内脱出的卡接部7,上述连接部5、连接柱6与卡接部7固定连接为一体式结构,即连接件3为一体成型零件。卡槽4包括上下分布的第一孔位8和第二孔位9,第一孔位8位于第二孔位9的上方且第二孔位9的上端与第一孔位8连通,第一孔位8用于容纳连接柱6,第二孔位9用于容纳卡接部7,卡接部7沿水平方向的截面尺寸大于第一孔位8沿水平方向的截面尺寸,避免卡接部7通过第一孔位8向上脱出。

[0043] 如此设置,通过连接件3将帮面2与鞋底1连接在一起,连接件3与鞋底1之间的连接结构中,连接件3贯穿鞋底1的上下表面,不涉及鞋底1的内部结构,可以将鞋底1设置为具有一定厚度的单层结构,简化了鞋底1的结构,降低了鞋底1及凉鞋的生产难度;而且避免了对胶水的使用,安全环保。

[0044] 实施中,上述鞋底1的材质可以为乙烯-醋酸乙烯共聚物(简称EVA)或TPR材料或聚氨酯材料(简称PU材料)或橡胶,其中EVA材质的鞋底1轻便、柔韧、弹性好,适用于休闲凉鞋;TPR材料的鞋底1具有易塑形、轻便、舒适、高弹性、强度高、摩擦系数高,抓着力强等特点;PU材料的鞋底1质地柔软,弹性佳,穿着舒适轻便,减震、防滑性好;橡胶材质的鞋底1耐磨、防滑、柔韧。在实施中,可以根据不同的需求,选择相应材质的鞋底1。

[0045] 优选实施例中,如图2~3和图17所示,每个连接件3在设置一个连接部5的同时,设置有多个连接柱6和多个卡接部7,卡接部7的数量与连接柱6的数量相同,多个连接柱6均与连接部5固定连接,且相邻连接柱6之间间隔一定距离。相应地,在鞋底1的相应位置处设置多个卡槽4,卡槽4的数量与连接柱6的数量相同,相邻卡槽4之间的距离与相邻连接柱6之间的距离相同,以供各个连接柱6穿过。在一个连接件3上设置多个连接柱6和卡接部7,增加了连接件3与鞋底1之间的连接点,有利于增强连接件3与鞋底1之间连接的可靠性。

[0046] 需要说明的是,一个连接件3上可以设置一个连接柱6,也可以设置两个连接柱6或三个连接柱6,可以根据帮面2端部沿鞋底1长度方向的长度确定。当一个连接件3上设置有一个连接柱6时,也可以通过增加与帮面2端部连接的数量增加帮面2与鞋底1之间的连接点数量,如图16所示。

[0047] 本实施例中,上述帮面2包括与脚掌接触的第一帮面10和与脚后跟部接触的第二帮面11,第一帮面10可以设置为“一”字带型,其沿鞋底1的长度方向具有一定宽度,保证第一帮面10与脚掌之间具有一定的接触面积,保证该凉鞋的舒适性。第一帮面10沿鞋底1宽度方向的两端分别与连接件3固定连接,从而实现与鞋底1之间的连接,参照图6~8。当第一帮面10沿鞋底1的长度方向的宽度较小时,可以通过增加第一帮面10的数量来保证第一帮面10与脚掌之间的接触面积,如图5所示。第二帮面11包括沿脚踝部周向环绕的条形带和设置在条形带位于脚踝左右两侧的位置处的连接带,参照图9~10,在连接带远离条形带的一端与连接件3固定连接,以实现与鞋底1之间的连接,条形带环绕脚踝部一周后,其两端可以通过魔术贴或卡扣可拆卸连接,条形带两端的连接方式为本领域的常规技术手段,此处不再赘述。

[0048] 实施中,若帮面2只包括与脚掌接触的第一帮面10,则用作凉拖鞋,若帮面2既包括与脚掌接触的第一帮面10,又包括与脚后跟部接触的第二帮面11,则为凉鞋,第二帮面11的设置增加了行走时的舒适度。实施中,可以在第一帮面10上设置调节结构,用于调节第一帮面10沿鞋底1宽度方向的长度,以适应不同脚掌宽度的人群使用。

[0049] 具体地,第一帮面10包括用于与鞋底1前部内侧边缘连接的第一分帮面12和用于与鞋底1前部外侧边缘连接的第二分帮面13,第一分帮面12与鞋底1连接的一端的相对端和第二分帮面13与鞋底1连接的一端的相对端可以重叠一部分,上述调节结构为设置在第一分帮面12和第二分帮面13相互重叠且接触的表面上的魔术贴14,如图18所示,通过调节第一分帮面12与第二分帮面13相互重叠部分的长度,即可对第一帮面10沿鞋底1宽度方向的长度进行调节。

[0050] 实施中,连接件3可以为弹性材质,弹性材质的卡接部7在外力作用下具有一定的弹性变形能力,此时,可以先将连接件3的连接部5与帮面2固定连接在一起,然后通过机器使连接件3的连接柱6和卡接部7从上至下穿过鞋底1的卡槽4。由于卡接部7沿水平方向的截面尺寸大于第一孔位8沿水平方向的截面尺寸,在卡接部7穿过卡槽4的第一孔位8的过程中,卡接部7与第一孔位8的侧壁之间会发生相互挤压,卡接部7在第一孔位8的挤压作用下会发生弹性变形以使卡接部7能够通过第一孔位8。此种连接过程,也可以将鞋底1设置为弹性材质。

[0051] 在对鞋底1、帮面2和连接件3进行连接时,也可以使连接件3的连接部5从下向上穿过鞋底1的卡槽4,连接件3的连接部5延伸至鞋底1的上表面以上,然后再将连接件3的连接部5与帮面2进行固定即可,此种连接过程不限制连接件3与鞋底1的材质。

[0052] 实施中,上述连接件3的材质可以选为热塑性聚氨酯弹性体橡胶(简称TPU)或聚氯乙烯(简称PVC),其具有高强度、高韧性等优异的综合性能,加工性能好。帮面2与连接件3为两部分,与鞋底1之间的连接结构不会限制帮面2的材质,帮面2的材质可以与连接件3的材质相同,也可以选择与连接件3的材质不同的材质,如:吸汗性、透气性良好的面料或皮革,有利于增加该凉鞋的舒适度。此时,连接件3与帮面2之间可以通过缝纫工艺进行连接,方便快捷。

[0053] 作为可选的实施方式,还可以在鞋底1靠近地面的一面复合固定一层附着层,附着层的形状与鞋底1的形状相同,其未设置孔洞,将其贴合固定在鞋底1靠近地面的一侧,可以对鞋底1上的第二孔位9进行隐藏,同时可以避免外部杂物进入卡槽4内,或避免地面上的积水通过卡槽4浸至鞋底1的上表面,保证该凉鞋的穿着舒适性。该凉鞋中的附着层与鞋底1之间的连接方式可以采用胶粘,也可以采用真空吸膜的方式实现,此为本职领域的常规技术手段,此处不再赘述。

[0054] 实施中,还可以在附着层远离鞋底1的一面设置防滑纹理,防滑纹理可以为凸起或凹坑,增加附着层与地面之间的摩擦力,增加该凉鞋的防滑性能,保证行走过程的安全性。为进一步增加该凉鞋的美观性,也可以将防滑纹理设计为具有一定图案形状的纹路。在鞋底1远离帮面2的一侧未设置该附着层时,也可以在鞋底1与地面接触的一面直接设置上述防滑纹理。

[0055] 该附着层的材质可以为热塑性聚氨酯弹性体橡胶(简称TPU),TPU具有高强度、耐磨等优异的综合性能,使鞋底1具有一定的耐磨性,有利于延长该凉鞋的使用寿命。

[0056] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,可轻易想到变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

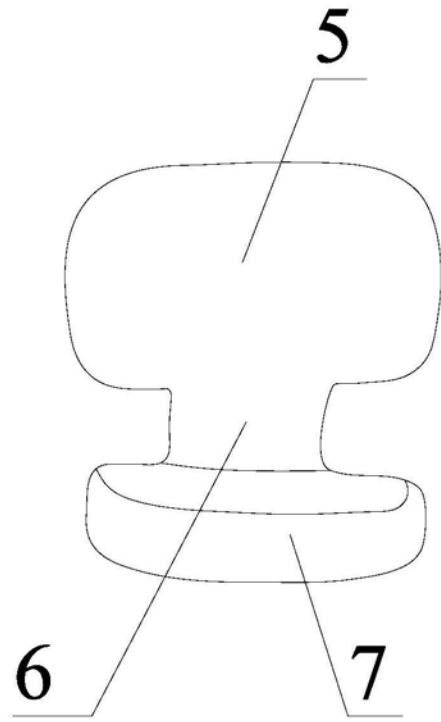


图1

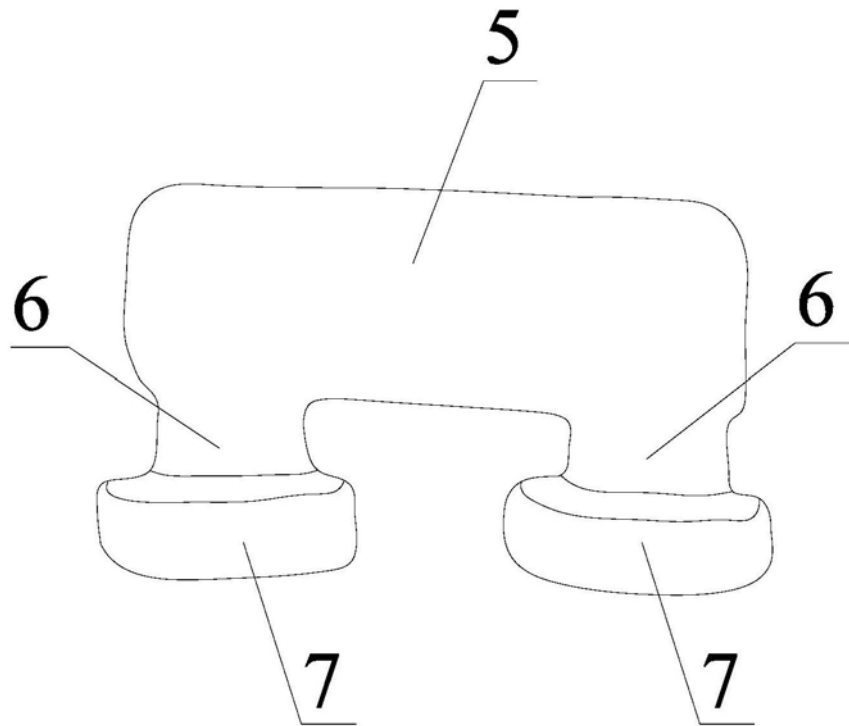


图2

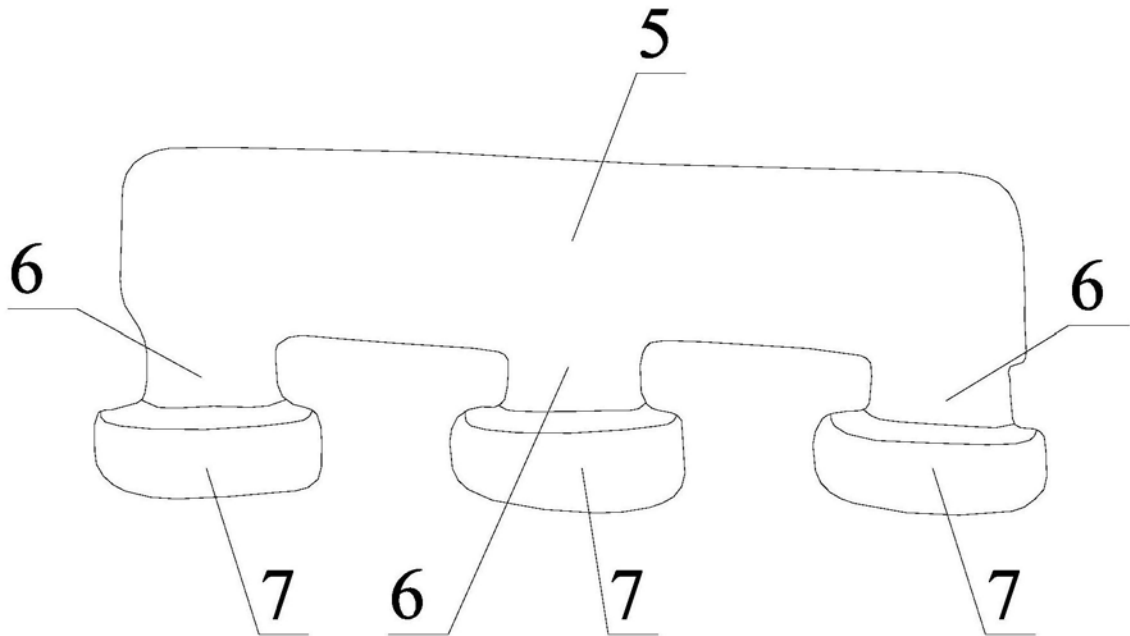


图3

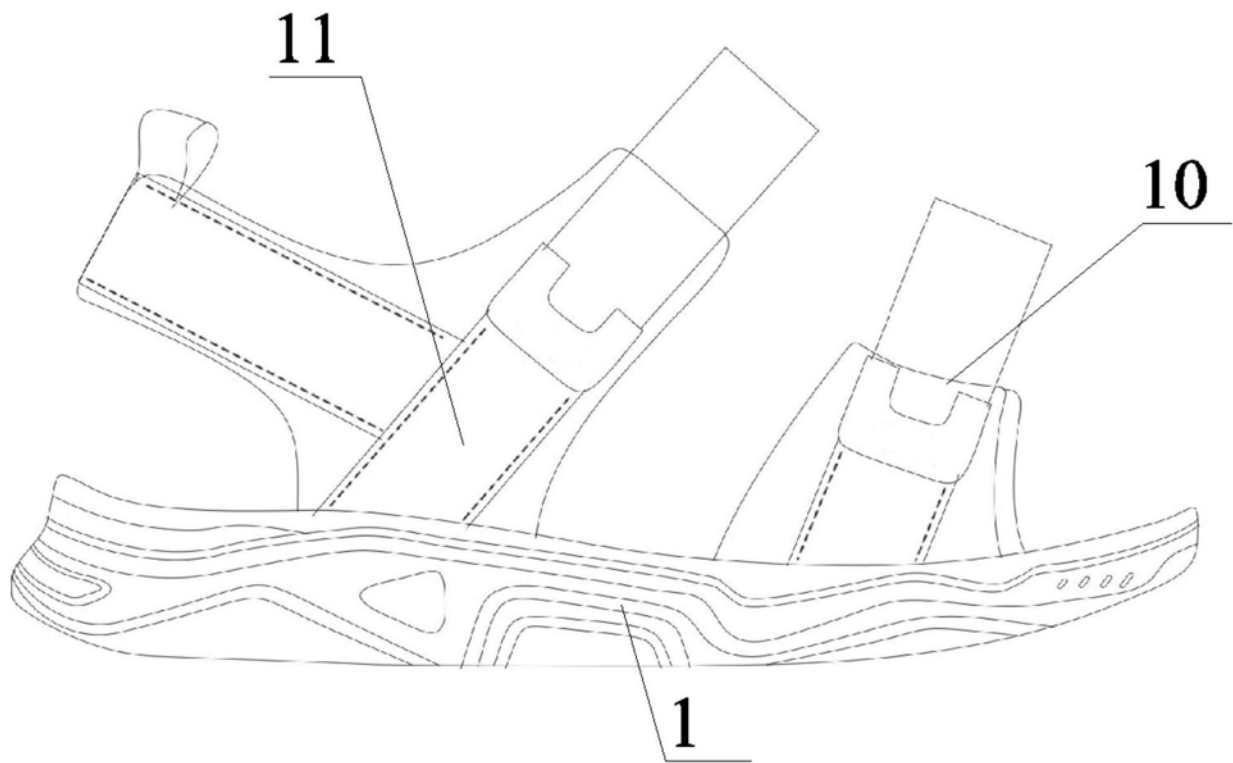


图4

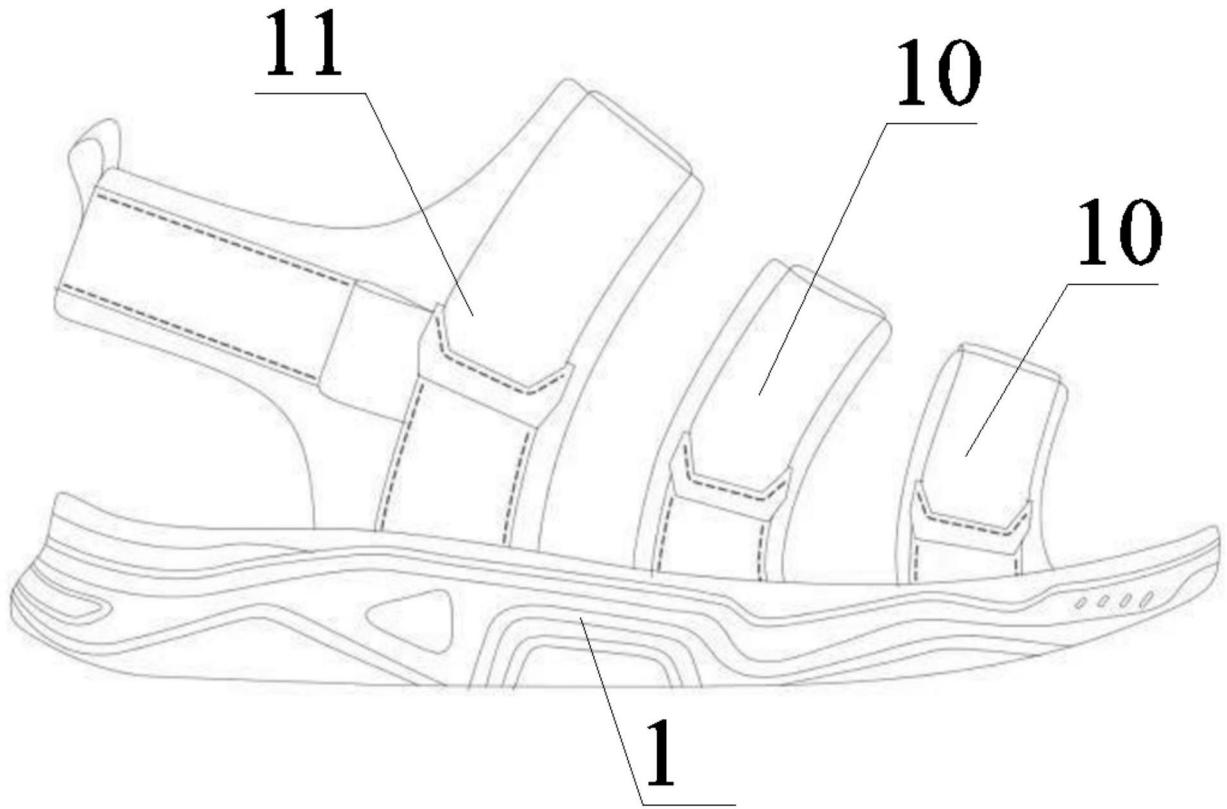


图5

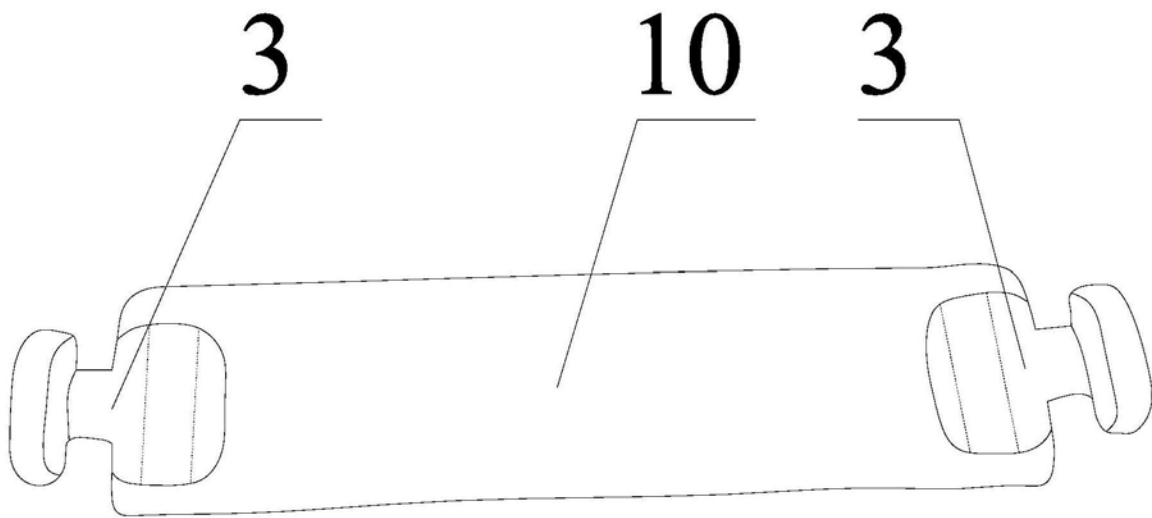


图6

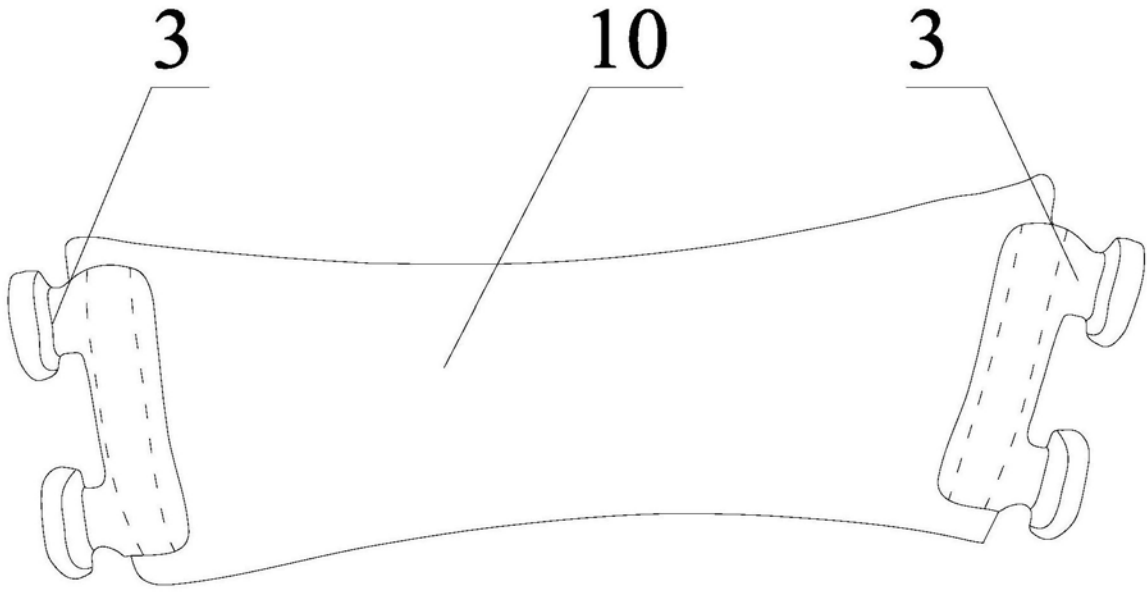


图7

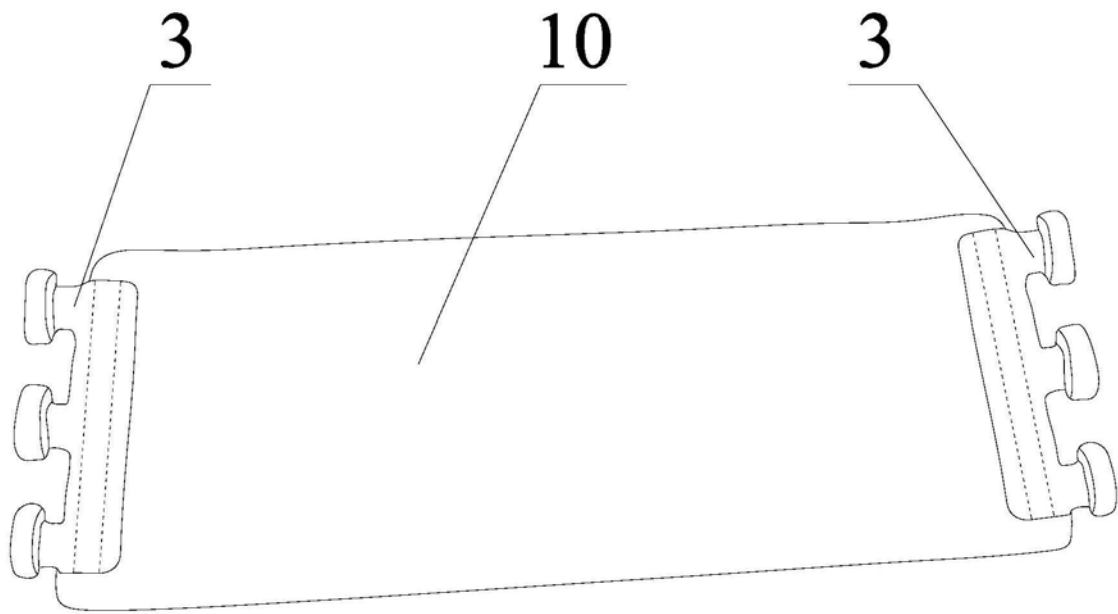


图8

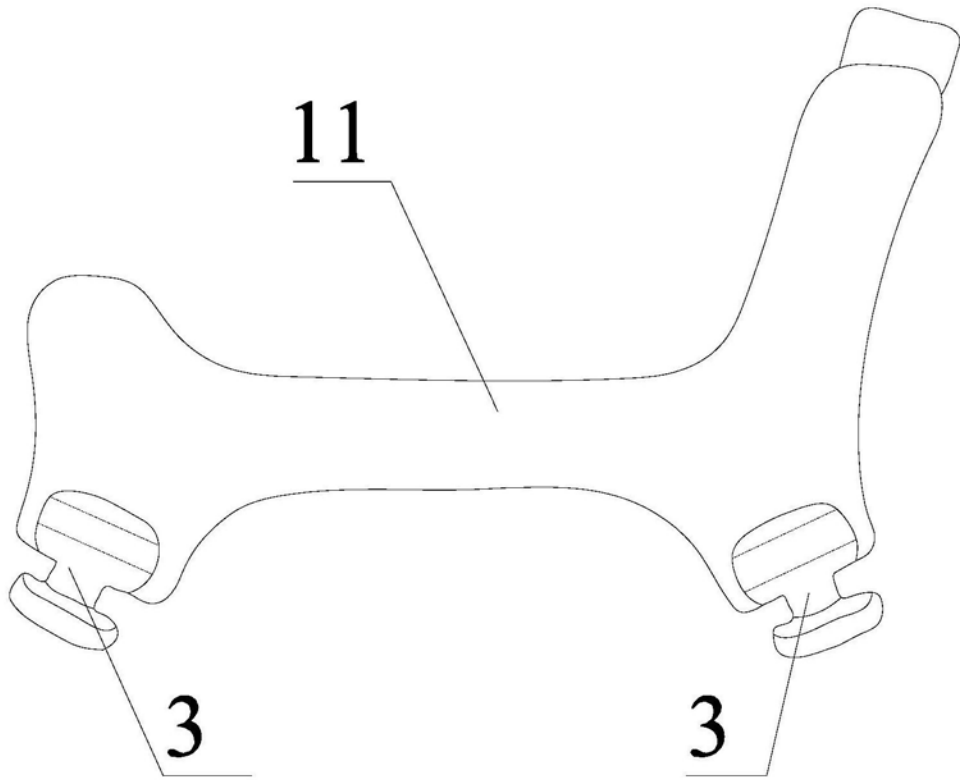


图9

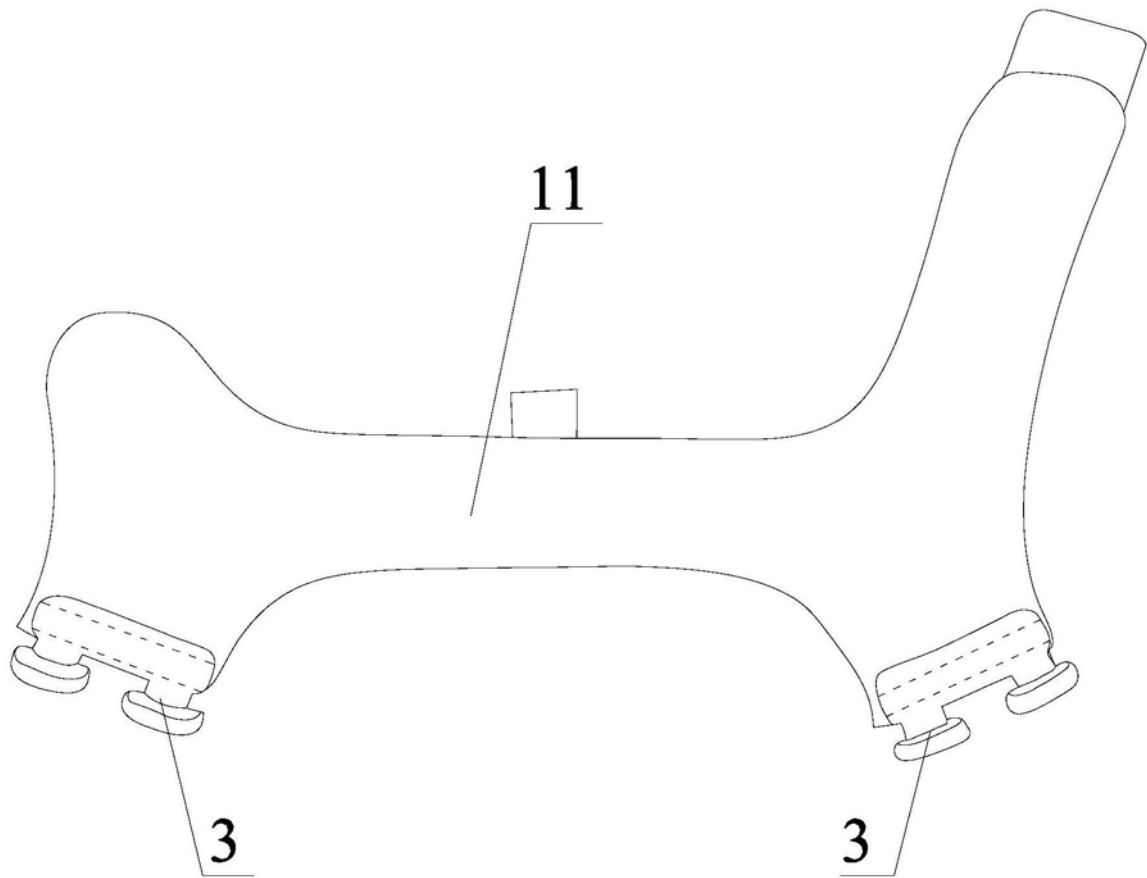


图10

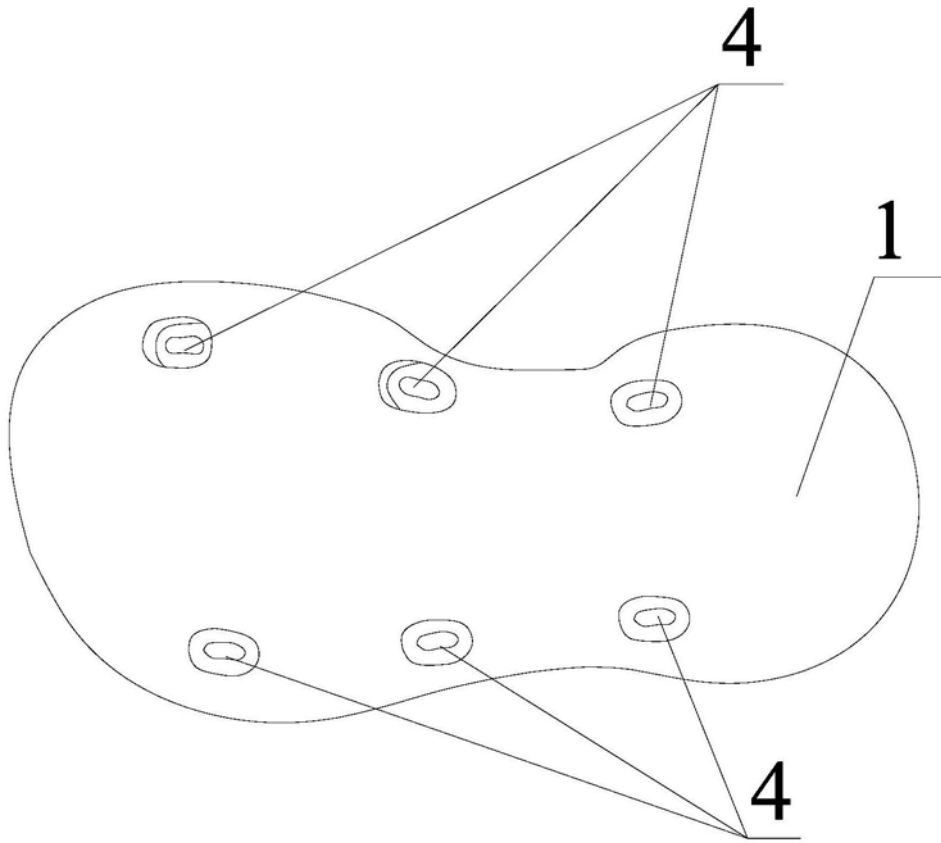


图11

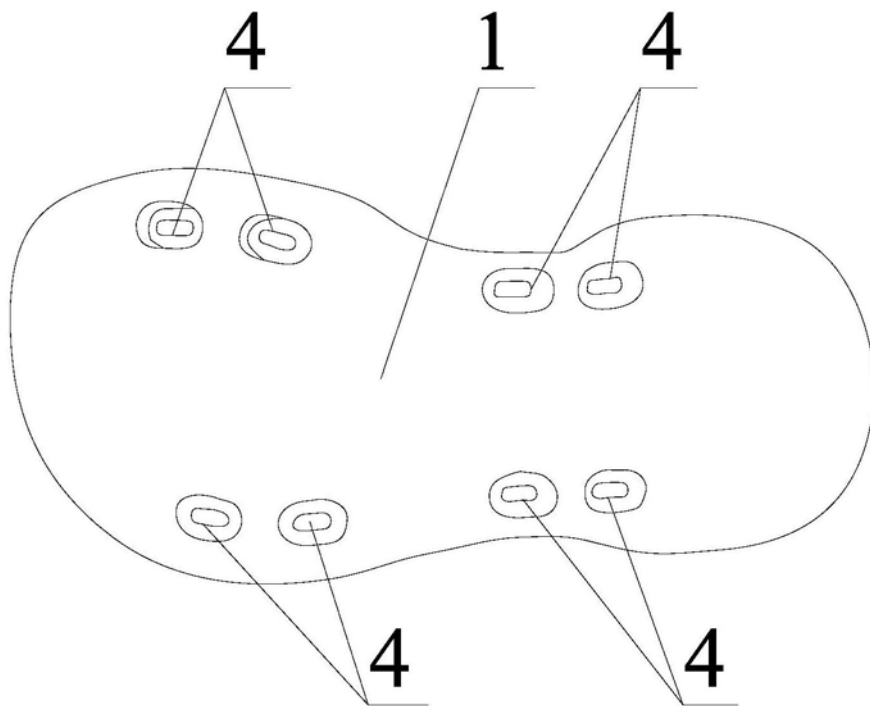


图12

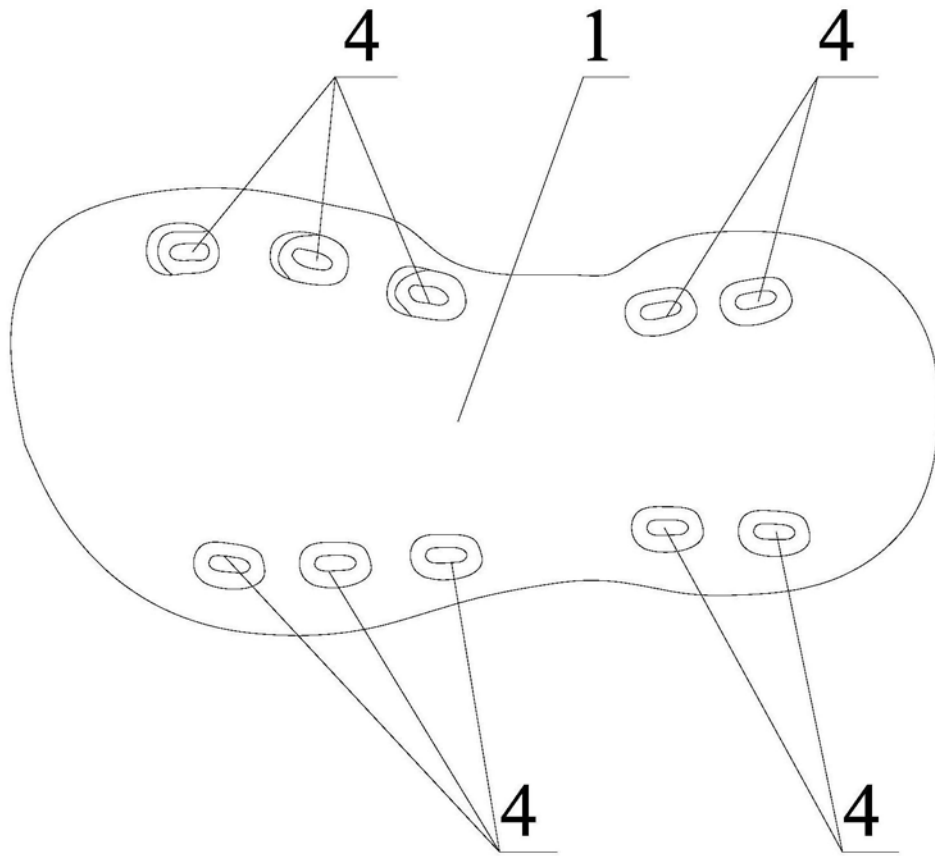


图13

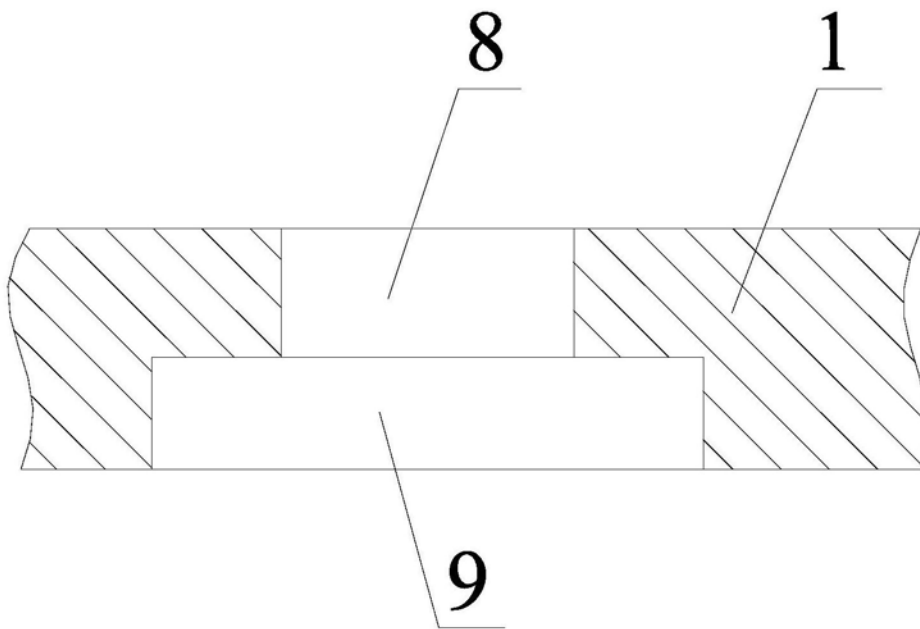


图14

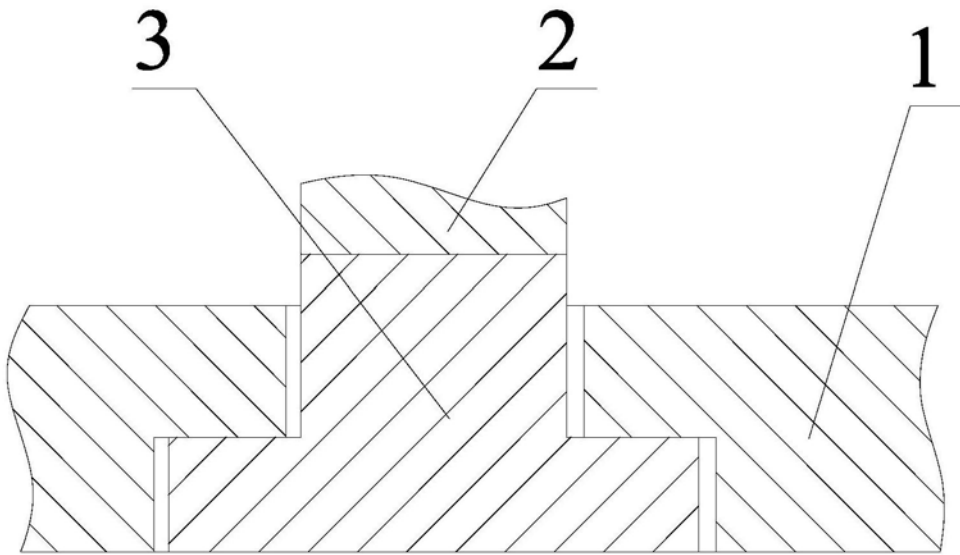


图15

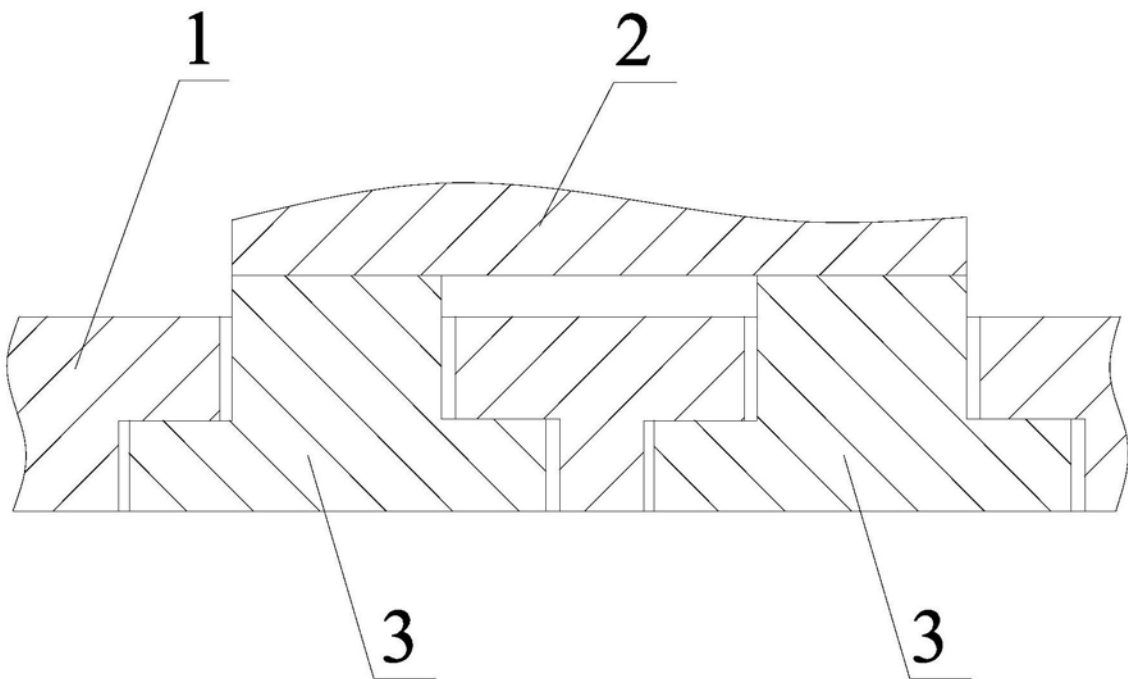


图16

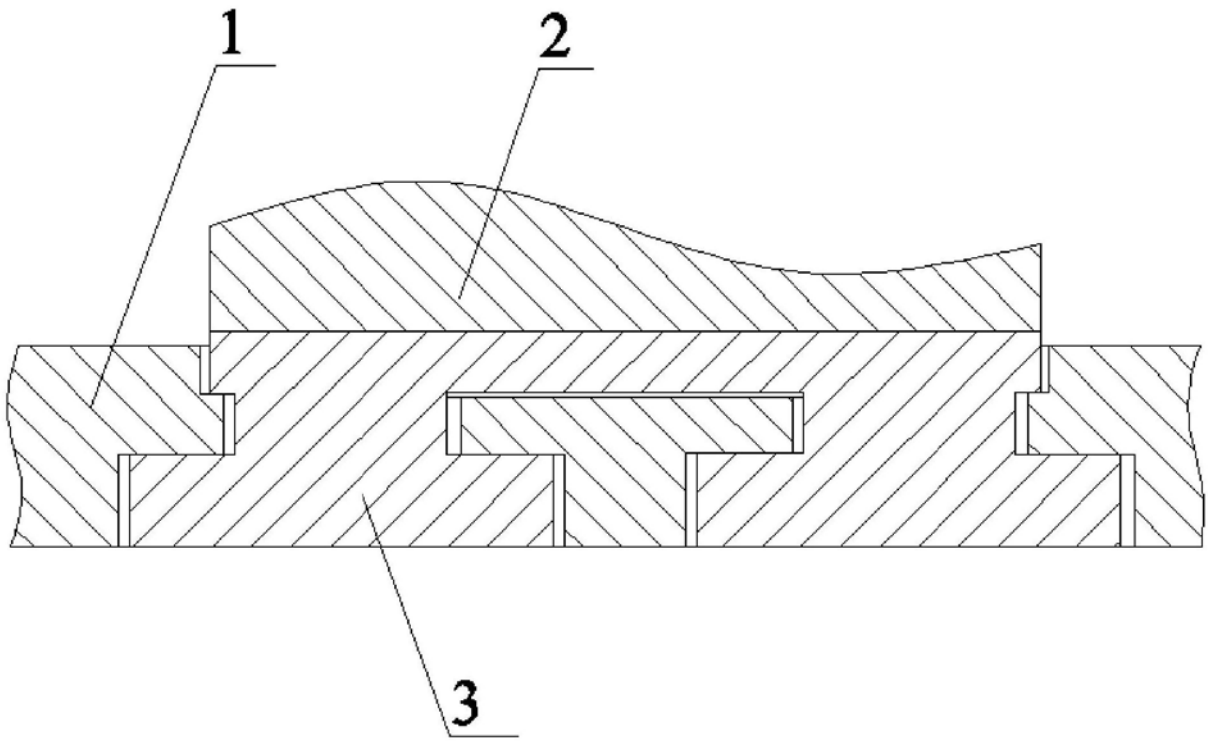


图17

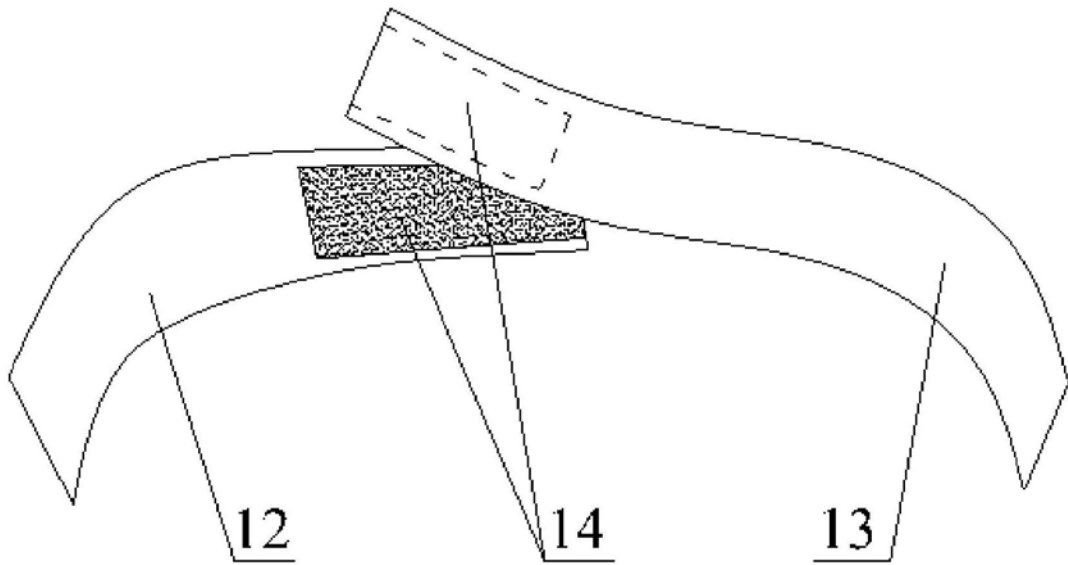


图18