



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213908771 U

(45) 授权公告日 2021.08.10

(21) 申请号 202021604196.2

A43B 23/02 (2006.01)

(22) 申请日 2020.08.05

A43B 13/20 (2006.01)

(73) 专利权人 泉州开心米奇儿童用品有限公司

地址 362000 福建省泉州市市辖区经济技术
开发区智泰路73号开心米奇公司办
公楼二楼

(72) 发明人 黄贤岳

(74) 专利代理机构 北京权智天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11638

代理人 陈文瑜

(51) Int.Cl.

A43B 5/06 (2006.01)

A43B 13/26 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

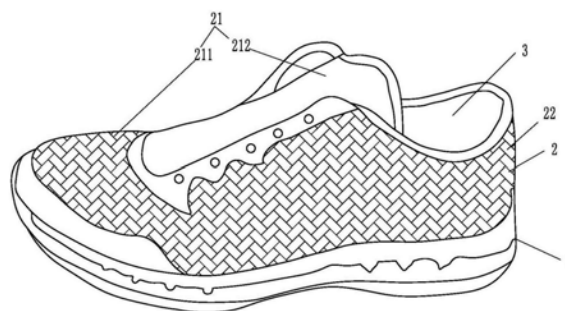
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种轻弹防滑慢跑鞋

(57) 摘要

本实用新型涉及运动鞋领域,具体涉及一种轻弹防滑慢跑鞋,包括鞋底和鞋帮,所述鞋帮的下边部与鞋底的周边相固连,所述鞋帮和鞋底之间形成能够容纳脚部的鞋腔,所述鞋帮上具有供脚部伸入的开口,所述鞋底由防滑层、减震层和内层构成,所述防滑层包括若干防滑条和防滑凸块,相邻两条所述防滑条间设置若干防滑凸块,所述防滑条上设有防滑环,所述减震层包括减震装置,所述减震层通过减震装置与防滑层和内层通气连接。本实用新型在鞋底设置了防滑条和防滑凸块,利用二者的相互连接配合,起到防滑、防水的作用,同时,在鞋底内设置了减震装置,使人在跑步时对脚底和地面起到减压作用,降低运动伤害。



1. 一种轻弹防滑慢跑鞋,包括鞋底和鞋帮,其特征在于:所述鞋帮的下边部与鞋底的周边相固连,所述鞋帮和鞋底之间形成能够容纳脚部的鞋腔,所述鞋帮上具有供脚部伸入的开口,所述鞋底由防滑层、减震层和内层构成,所述防滑层包括若干防滑条和防滑凸块,相邻两条所述防滑条间设置若干防滑凸块,所述防滑条上设有防滑环,所述减震层包括减震装置,所述减震层通过减震装置与防滑层和内层通气连接。

2. 根据权利要求1所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述防滑环包括封闭防滑环和弧形防滑块,所述封闭防滑环为“8”字形且设于所述防滑条的中部,所述弧形防滑块的开口相对设置于所述防滑条的两侧且靠近端部。

3. 根据权利要求2所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述封闭防滑环的壁厚大于弧形防滑块的壁厚。

4. 根据权利要求1所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述防滑条为具有两折边的折形线,所述两折边与水平面的夹角为 0° - 30° ,且两折边与水平面的夹角角度不一致。

5. 根据权利要求1所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:相邻所述防滑凸块间形成相互连通的排水沟槽,所述防滑凸块与地面接触的表面设置有与所述排水沟槽连通的浅沟,所述防滑凸块由具有弹性材料制成。

6. 根据权利要求5所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述浅沟起始于防滑凸块顶部,所述浅沟的深度从防滑凸块顶部向排水沟槽槽底逐渐由深变浅变窄,若干所述防滑凸块的尺寸大小相同,并均匀分布在相邻两条所述防滑条间。

7. 根据权利要求6所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述防滑凸块为三棱凸块,所述浅沟有三条,分别设置在三棱凸块的三条棱上。

8. 根据权利要求1所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述减震装置包括减震气腔、气腔和气道,所述减震气腔设置在减震层中部,所述气腔通过气道与内层连通,所述气道由内层向防震层弯曲延伸。

9. 根据权利要求8所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述减震气腔的形状为球形或者椭圆形,所述减震气腔的填充气体为氮气、氩气或者氮氩混合气。

10. 根据权利要求1所述的轻弹防滑慢跑鞋,其特征在于:所述鞋帮由鞋前帮和鞋后帮构成,所述鞋前帮由鞋面和鞋舌构成,所述鞋面包括位于中间的EVA弹性垫、设置于EVA弹性垫正反两侧的弹性莱卡布、以及由柔韧性PP膜制成的包边部。

一种轻弹防滑慢跑鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及运动鞋领域,具体的涉及一种轻弹防滑慢跑鞋。

背景技术

[0002] 目前,跑步运动已经成为人们最常见的运动方式,在空气清新的早晨,慢跑一端,既可以呼吸到新鲜空气,还能得到身体的锻炼,在跑步的时候,一双轻快简便的跑步鞋成为大众所需要的运动装备,现在大多数的跑鞋中,鞋底的重量总是最重的,而且有些鞋子的鞋底还不防滑,这在清晨露珠还没散去的时候,会增加隐藏风险。

[0003] 目前已有跑鞋的制作在弹性与强度方面无法做到兼容,既弹性比较好的跑鞋,通常强度较差,容易变形以及损坏,当提高跑鞋强度时,其弹性则变弱,且对于鞋底的防滑设计结构单一、防滑排水效果并不突出;在跑步过程中,脚底与鞋底之间产生的冲击力会比较大,市面上的运动鞋鞋底较硬,长时间穿会造成脚部的疼痛和疲劳。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服鞋底防滑结构单一、排水性差、减震效果不好等技术问题提出一种轻弹防滑慢跑鞋。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用的技术方案如下:一种轻弹防滑慢跑鞋,包括鞋底和鞋帮,所述鞋帮的下边部与鞋底的周边相固连,所述鞋帮和鞋底之间形成能够容纳脚部的鞋腔,所述鞋帮上具有供脚部伸入的开口,所述鞋底由防滑层、减震层和内层构成,所述防滑层包括若干防滑条和防滑凸块,相邻两条所述防滑条间设置若干防滑凸块,所述防滑条上设有防滑环,所述减震层包括减震装置,所述减震层通过减震装置与防滑层和内层通气连接。

[0006] 进一步的,所述防滑环包括封闭防滑环和弧形防滑块,所述封闭防滑环为“8”字形且设于所述防滑条的中部,所述弧形防滑块的开口相对设置于所述防滑条的两侧且靠近端部。

[0007] 进一步的,所述封闭防滑环的壁厚大于弧形防滑块的壁厚。

[0008] 进一步的,所述防滑条为具有两折边的折形线,所述两折边与水平面的夹角为 0° - 30° ,且两折边与水平面的夹角角度不一致。

[0009] 进一步的,相邻所述防滑凸块间形成相互连通的排水沟槽,所述防滑凸块与地面接触的表面设置有与所述排水沟槽连通的浅沟,所述防滑凸块由具有弹性材料制成。

[0010] 进一步的,所述浅沟起始于防滑凸块顶部,所述浅沟的深度从防滑凸块顶部向排水沟槽槽底逐渐由深变浅变窄,若干所述防滑凸块的尺寸大小相同,并均匀分布在相邻两条所述防滑条间。

[0011] 进一步的,所述防滑凸块为三棱凸块,所述浅沟有三条,分别设置在三棱凸块的三条棱上。

[0012] 进一步的,所述减震装置包括减震气腔、气腔和气道,所述减震气腔设置在减震层

中部,所述气腔通过气道与内层连通,所述气道由内层向防震层弯曲延伸。

[0013] 进一步的,所述减震气腔的形状为球形或者椭圆形,所述减震气腔的填充气体为氮气、氩气或者氮氩混合气。

[0014] 进一步的,所述鞋帮由鞋前帮和鞋后帮构成,所述鞋前帮由鞋面和鞋舌构成,所述鞋面包括位于中间的EVA弹性垫、设置于EVA弹性垫正反两侧的弹性莱卡布、以及由柔韧性PP膜制成的包边部。

[0015] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型提供一种轻弹防滑慢跑鞋,鞋底由防滑层、减震层和内层构成,通过在防滑层上设置防滑凸条和防滑凸块,对人们在跑步时起到防滑的作用,所述防滑凸条上包括防滑环,提高鞋底与地面的附着力,封闭防滑环和弧形防滑块的设置具有较好的防嵌效果,有效避免跑步过程中小石子等尖锐物品嵌入鞋底的凹陷处,所述防滑凸块设置在相邻两跟防滑凸条之间,进一步起到防滑作用,同时,防滑凸块上的浅沟与排水沟槽相互连通,有效的将附着在鞋底上得水排出,具有浅沟的防滑凸块还能有效增加鞋底与地面间的摩擦力;在防滑层和内层之间设置了减震装置,利用减震气腔减缓脚底给予鞋底的压力,再通过气腔和气道将多余的空气从所述内层排出,具有较高的弹性缓冲力,在跑步过程中降低脚底与鞋底的冲击力,减缓跑步对脚的运动伤害;鞋面全部采用高度超柔材料,使脚面被弹力柔性所覆盖,既舒适又不会笨重。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型轻弹防滑慢跑鞋的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型轻弹防滑慢跑鞋的防滑层的结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型防滑层的防滑凸块的局部示意图;

[0019] 图4为本实用新型减震装置的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 以下将结合本实用新型实施例中的附图对本实用新型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实用新型的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都应当属于本实用新型保护的范围。

[0021] 需要说明的是,本实用新型的说明书和权利要求书术语“包括”和“具有”以及他们的任何变形,意图在于覆盖不排他的包含,例如,包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备不必限于清楚地列出的那些步骤或单元,而是可包括没有清楚地列出的或对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0022] 如图1至图4所示,一种轻弹防滑慢跑鞋,包括鞋底1和鞋帮2,所述鞋帮2的下边部与鞋底1的周边相固连,所述鞋帮2和鞋底1之间形成能够容纳脚部的鞋腔,所述鞋帮2上具有供脚部伸入的开口3,所述鞋底1由防滑层11、减震层12和内层13构成,所述防滑层11包括若干防滑条41和防滑凸块42,相邻两条所述防滑条41间设置若干防滑凸块42,所述防滑条41上设有防滑环,所述减震层12包括减震装置,所述减震层12通过减震装置与防滑层11和内层12通气连接,鞋底1由三层功能层构成,防滑层11位于最下层,上面设置了防滑条41和防滑凸块42,有效的鞋底起到防滑作用,鞋底中间层设置了减震装置,可以减少脚底与地面

的冲击力,避免在跑步过程中受伤,内层13与减震层12通过减震装置连通,有效的将挤压产生的空气排出,增加鞋底的弹性。

[0023] 所述防滑环包括封闭防滑环43和弧形防滑块44,所述封闭防滑环43为“8”字形且设于所述防滑条41的中部,所述弧形防滑块44的开口相对设置于所述防滑条41的两侧且靠近端部,从而提高鞋底1与地面的附着力,由于鞋底左右两侧承受的力量不同,所以封闭防滑环43的壁厚大于弧形防滑块44的壁厚,所述防滑条41为具有两折边45的折形线,所述两折边45与水平面的夹角为 0° - 30° ,且两折边45与水平面的夹角角度不一致,使鞋底的抓地力更好,相邻所述防滑凸块42间形成相互连通的排水沟槽51,所述防滑凸块42与地面接触的表面设置有与所述排水沟槽51连通的浅沟52,所述防滑凸块42由具有弹性材料制成,增加了防滑效果,所述浅沟52起始于防滑凸块42顶部,所述浅沟52的深度从防滑凸块42顶部向排水沟槽51槽底逐渐由深变浅变窄,若干所述防滑凸块42的尺寸大小相同,并均匀分布在相邻两条所述防滑条41间,所述防滑凸块42为三棱凸块,所述浅沟52有三条,分别设置在三棱凸块的三条棱上,本实用新型中防滑凸块42被按压收缩的同时,将浅沟52里的水挤到相互连通的排水沟槽51内,并通过排水沟槽51排出,具有更好的防滑和排水功能。

[0024] 所述减震装置包括减震气腔61、气腔62和气道63,所述减震气腔61设置在减震层12中部,所述气腔62通过气道13与内层13连通,所述气道63由内层13向防震层12弯曲延伸,所述减震气腔61的形状为球形或者椭圆形,所述减震气腔的填充气体为氮气、氩气或者氮氩混合气,增加了鞋底1与脚面的弹性,采用减震气腔61,作为减震层12的内部填充,相较于弹簧或者弹性钢片更加的轻盈,减少鞋底1对脚的负重力,更方便人们运动时使用。

[0025] 所述鞋帮2由鞋前帮21和鞋后帮22构成,所述鞋前帮21由鞋面211和鞋舌212构成,所述鞋面211包括位于中间的EVA弹性垫、设置于EVA弹性垫正反两侧的弹性莱卡布、以及由柔韧性PP膜制成的包边部,使整体鞋面211更加柔软舒适,便于跑步。

[0026] 由上述对本实用新型的描述可知,与现有技术相比,本实用新型提供一种轻弹防滑慢跑鞋,鞋底由防滑层、减震层和内层构成,通过在防滑层上设置防滑凸条和防滑凸块,对人们在跑步时起到防滑的作用,所述防滑凸条上包括防滑环,提高鞋底与地面的附着力,封闭防滑环和弧形防滑块的设置具有较好的防嵌效果,有效避免跑步过程中小石子等尖锐物品嵌入鞋底的凹陷处,所述防滑凸块设置在相邻两跟防滑凸条之间,进一步起到防滑作用,同时,防滑凸块上的浅沟与排水沟槽相互连通,有效的将附着在鞋底上得水排出,具有浅沟的防滑凸块还能有效增加鞋底与地面间的摩擦力;在防滑层和内层之间设置了减震装置,利用减震气腔减缓脚底给予鞋底的压力,再通过气腔和气道将多余的空气排出,具有较高的弹性缓冲力,在跑步过程中降低脚底与鞋底的冲击力,减缓跑步对脚的运动伤害;鞋面全部采用高度超柔材料,使脚面被弹力柔性所覆盖,既舒适又不会笨重。

[0027] 上述仅为本实用新型的若干具体实施方式,但本实用新型的设计构思并不局限于此,凡利用此构思对本实用新型进行非实质性的改动,均应属于侵犯本实用新型保护范围的行为。

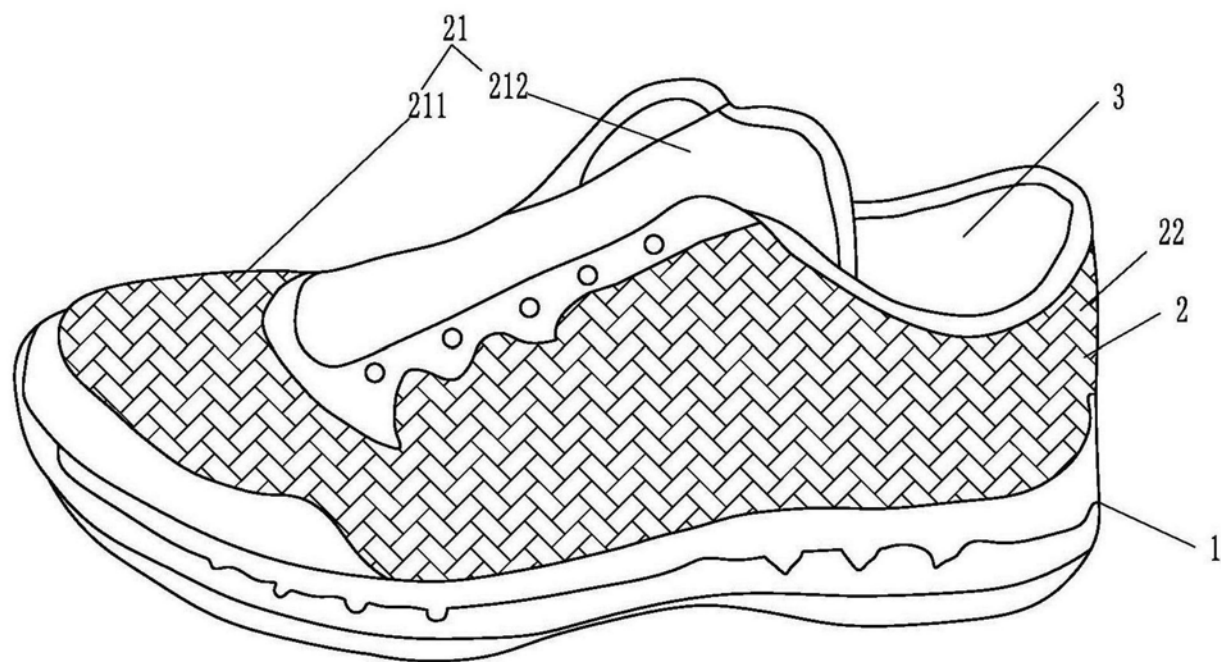


图1

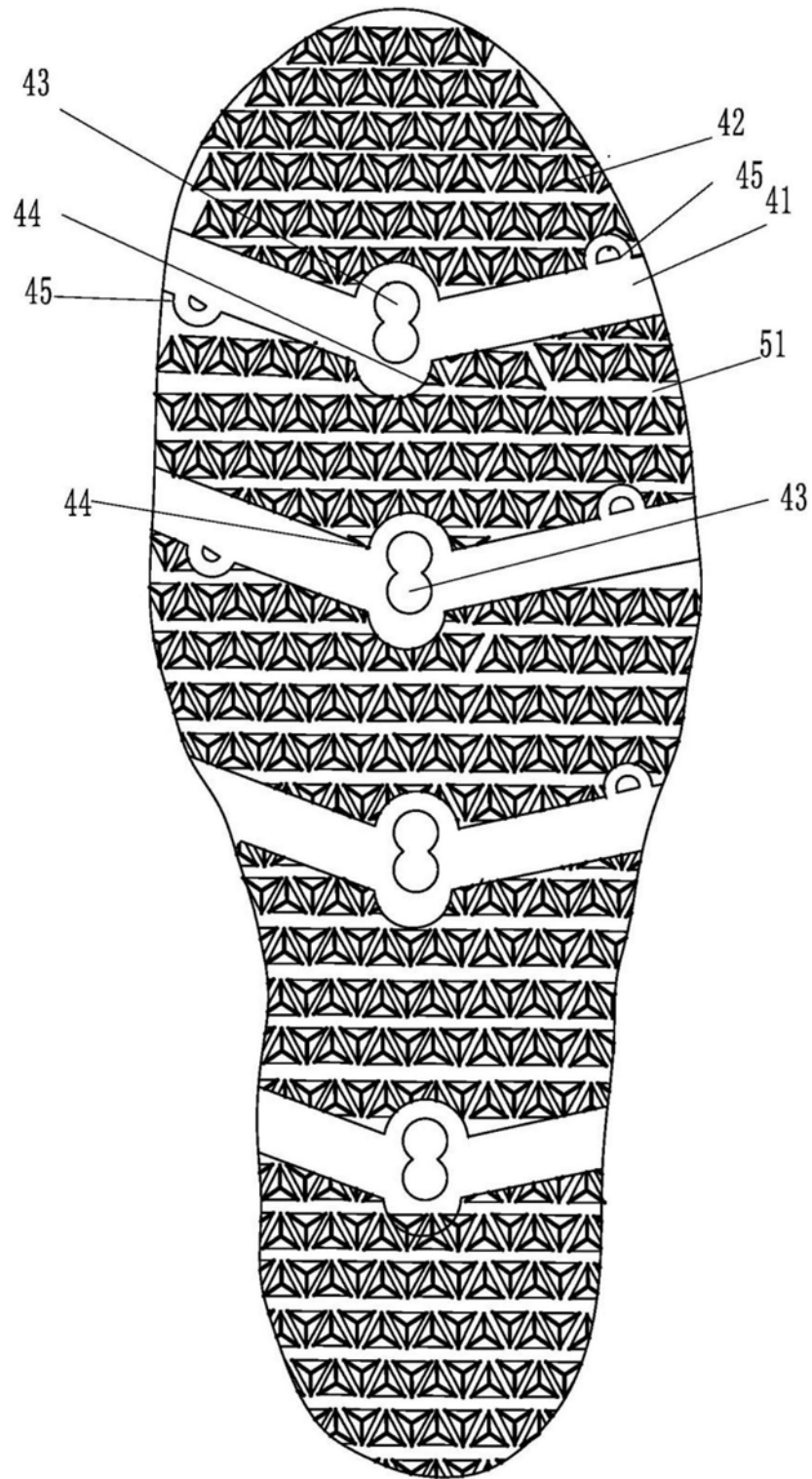


图2

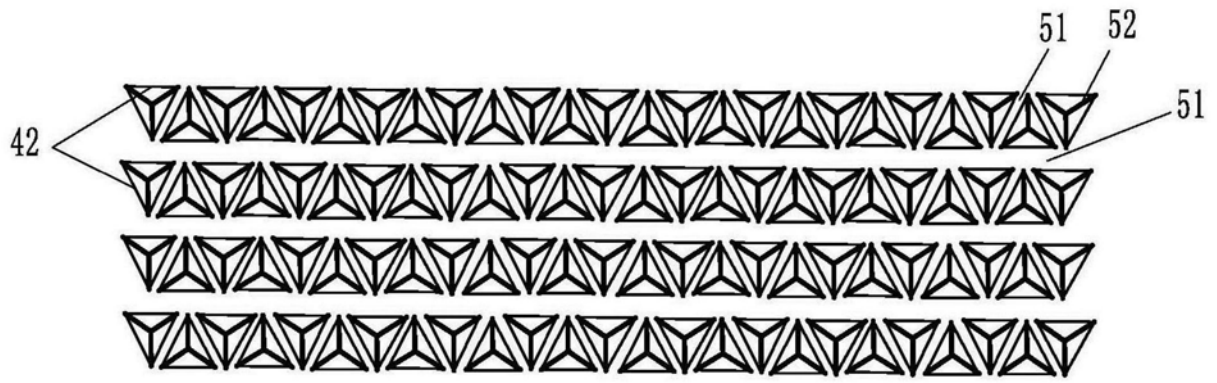


图3

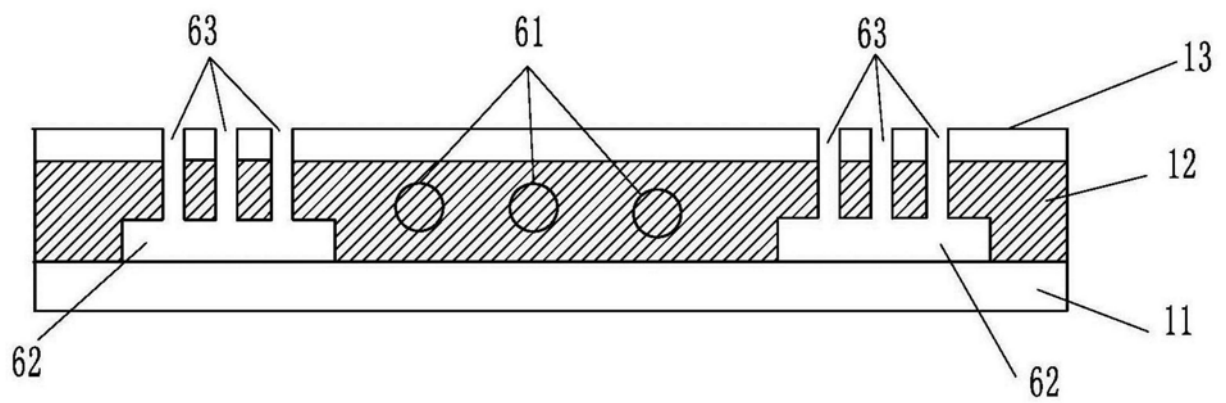


图4