



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211021204 U

(45)授权公告日 2020.07.17

(21)申请号 201922195986.3

(22)申请日 2019.12.09

(73)专利权人 江苏健姿医疗科技股份有限公司

地址 213000 江苏省常州市新北区薛家镇
薛冶路117号D座二层西

(72)发明人 王晨 马昕

(74)专利代理机构 苏州市中南伟业知识产权代
理事务所(普通合伙) 32257

代理人 王敏

(51) Int. Cl.

A43B 17/00(2006.01)

A43B 7/14(2006.01)

A43B 7/22(2006.01)

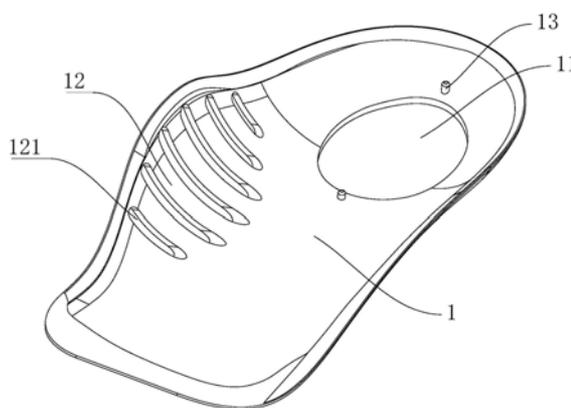
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种鞋垫支撑片

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋垫支撑片,属于足部护具领域,旨在提供一种能够对载距突进行衬托,从而对载距突进行稳定支撑,的鞋垫支撑片,对于高足弓来说,中足能够给予一定的支撑,力量平分,避免局部压强过大;对于扁平足来说,能够对距骨和根骨进行衬托矫正,其技术方案要点如下,它包括支撑片本体,所述支撑片本体位于足部后侧下方,所述支撑片本体延伸有凸起以支撑载距突,所述凸起沿支撑片本体长度延伸方向设有若干通槽,若干所述通槽呈鱼骨结构。本实用新型适用于各类鞋垫。



1. 一种鞋垫支撑片,其特征在于,包括支撑片本体(1),所述支撑片本体(1)位于足部后侧下方,所述支撑片本体(1)延伸有凸起(12)以支撑载距突,所述凸起(12)沿支撑片本体(1)长度延伸方向设有若干通槽(121),若干所述通槽(121)呈鱼骨结构。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述支撑片本体(1)位于脚后跟处上开设有通孔(11),所述通孔(11)内设有缓冲垫(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述支撑片本体(1)上侧位于通孔(11)的周缘向上延伸有至少一定位部(13),所述定位部(13)为柱形结构。

4. 根据权利要求3所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述支撑片本体(1)的下侧开设有非闭合的曲线型槽(14),所述曲线型槽(14)沿通孔(11)外轮廓设置并延伸至所述支撑片本体(1)的前端。

5. 根据权利要求4所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述支撑片本体(1)的下侧位于所述曲线型槽(14)的起始端与所述曲线型槽(14)的路径之间开设有至少一凹槽(15)。

6. 根据权利要求3所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述缓冲垫(3)两端延伸有连接部(31),所述连接部(31)开设有与定位部(13)配合的定位槽(311),所述缓冲垫(3)上侧具有向下凹陷的弧面(32)以容纳脚后跟,所述缓冲垫(3)位于所述弧面(32)的区域上均匀开设有若干透气孔(33)。

7. 根据权利要求2所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述缓冲垫(3)内部埋设有至少一缓冲弹片(34),所述缓冲弹片(34)的竖截面呈拱形。

8. 根据权利要求2所述的一种鞋垫支撑片,其特征在于,所述缓冲垫(3)下部设有填充腔(35),所述填充腔(35)内填充有中药颗粒(351)。

一种鞋垫支撑片

技术领域

[0001] 本实用新型涉及支撑结构,特别涉及一种鞋垫支撑片。

背景技术

[0002] 说到鞋垫,很多朋友感觉就是为了方便鞋的清洗,或者拿来垫一下大了点的鞋子。其实不然,在现代科学运动理念下,人们更多的是希望鞋垫能起到缓解足部疲劳,缓震,提供支撑,矫正足部缺陷等功能。

[0003] 鞋垫一般为多层结构,其中包括鞋垫支撑片,一般鞋垫支撑片用于鞋垫柔软部分的固定,使鞋垫具有特定的形状,如图1所示,目前市面上大多使用的支撑片本体1为一体结构,其不能对载距突进行有效支撑,对于高足弓来说,容易使压力集中在前脚掌和后脚跟,导致局部压强过大;对于扁平足来说,容易加剧距骨和根骨内翻。

[0004] 本设计人基于从事此类产品工程应用多年丰富的实务经验及专业知识,并配合学理的运用,积极加以研究创新,以期创设一种鞋垫支撑片,使其更具有实用性。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种鞋垫支撑片,能够对载距突进行衬托,从而对载距突进行稳定支撑,对于高足弓来说,中足能够给予一定的支撑,力量平分,避免局部压强过大;对于扁平足来说,能够对距骨和根骨进行衬托矫正。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0007] 一种鞋垫支撑片,包括支撑片本体,所述支撑片本体位于足部后侧下方,所述支撑片本体延伸有凸起以支撑载距突,所述凸起沿支撑片本体长度延伸方向设有若干通槽,若干所述通槽呈鱼骨结构。

[0008] 进一步的,所述支撑片本体位于脚后跟处上开设有通孔,所述通孔内设有缓冲垫。

[0009] 进一步的,所述支撑片本体上侧位于通孔的周缘向上延伸有至少一定位部,所述定位部为柱形结构。

[0010] 进一步的,所述支撑片本体的下侧开设有非闭合的曲线型槽,所述曲线型槽沿通孔外轮廓设置并延伸至所述支撑片本体的前端。

[0011] 进一步的,所述支撑片本体的下侧位于所述曲线型槽的起始端与所述曲线型槽的路径之间开设有至少一凹槽。

[0012] 进一步的,所述缓冲垫两端延伸有连接部,所述连接部开设有与定位部配合的定位槽,所述缓冲垫上侧具有向下凹陷的弧面以容纳脚后跟,所述缓冲垫位于所述弧面的区域上均匀开设有若干透气孔。

[0013] 进一步的,所述缓冲垫内部埋设有至少一缓冲弹片,所述缓冲弹片的竖截面呈拱形。

[0014] 进一步的,所述缓冲垫下部设有填充腔,所述填充腔内填充有中药颗粒。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 凸起刚好位于载距突的位置,用于稳定支撑载距突,对于高足弓来说,中足能够给予一定的支撑,力量平分,避免局部压强过大;对于扁平足来说,能够对距骨和根骨进行衬托矫正。通槽能够在凸起产生有效支撑效果的同时能够对足部特别是根骨、踝骨起到良好的缓冲作用,减小足部行走时作用于根骨、踝骨的作用力,减少运动产生大量冲击时无法泄力现象。

附图说明

[0017] 图1是现有技术中支撑片本体的结构示意图;

[0018] 图2是实施例1中用于体现鞋垫支撑片的结构示意图;

[0019] 图3是实施例1中用于体现缓冲垫的结构示意图;

[0020] 图4是实施例1中用于体现鞋垫支撑片的上视图;

[0021] 图5是实施例2中用于体现缓冲垫与支撑片本体的安装示意图;

[0022] 图6是实施例2中用于体现填充腔、中药颗粒与缓冲垫的结构示意图。

[0023] 图中,1、支撑片本体;11、通孔;12、凸起;121、通槽;13、定位部;14、曲线型槽;15、凹槽;3、缓冲垫;31、连接部;311、定位槽;32、弧面;33、透气孔;34、缓冲弹片;35、填充腔;351、中药颗粒。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0025] 其中相同的零部件用相同的附图标记表示。需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“底面”和“顶面”、“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0026] 实施例1:一种鞋垫支撑片,如图2所示,包括支撑片本体1,支撑片本体1位于足部后侧下方,支撑片本体1延伸有凸起12以支撑载距突,凸起12沿支撑片本体1长度延伸方向设有若干通槽121,若干通槽121呈鱼骨结构。支撑片本体1采用PPU或者PA材质制成,采用上述材料制成的支撑片本体1具有良好的减摩、耐磨性以及减震性能,凸起12刚好位于载距突的位置,用于稳定支撑载距突,对于高足弓来说,中足能够给予一定的支撑,力量平分,避免局部压强过大;对于扁平足来说,能够对距骨和根骨进行衬托矫正。通槽121能够在凸起12产生有效支撑效果的同时能够对足部特别是根骨、踝骨起到良好的缓冲作用,减小足部行走时作用于根骨、踝骨的作用力。

[0027] 图2所示,支撑片本体1位于脚后跟处上开设有通孔11,通孔11内设有缓冲垫3(参见图3),这里,通孔11中可以设缓冲垫3,也可以不设缓冲垫3,缓冲垫3由硅胶材质制成,在行走时,缓冲垫3能够对脚后跟受力进行缓冲,进一步减轻根骨受力。在支撑片本体1上可粘接柔性布料以保证舒适度。

[0028] 如图2所示,支撑片本体1上侧位于通孔11的周缘向上延伸有至少一定位部13,定位部13为柱形结构,本实施例中定位部13为圆柱形结构,定位部13的数量为2,当然,定位部13也可以设为棱柱形结构,当定位部13为棱柱形结构时,定位部13可只设一个。定位部13能够保证缓冲片与支撑片本体1的准确安装,保证了鞋底支撑片的最终质量。

[0029] 如图4所示,支撑片本体1的下侧开设有非闭合的曲线型槽14,曲线型槽14沿通孔

11外轮廓设置并延伸至支撑片本体1的前端。非闭合的曲线型槽14用于对整个支撑片本体1起到缓冲作用,人体产生的重力势能通过曲线型槽14转化为弹性势能,弹性势能再通过曲线型槽14转化为动力势能,减轻脚后跟的作用力,进而减小足部行走时作用于根骨、踝骨的作用力。

[0030] 如图4所示,支撑片本体1的下侧位于曲线型槽14的起始端与曲线型槽14的路径之间开设有至少一凹槽15。凹槽15与曲线型槽14协同作用,进一步提高支撑片本体1对于脚后跟的缓冲性能。

[0031] 上述支撑片本体1通过凸起12支撑载距突,从而降低根骨、踝骨的受力,通过通槽121、缓冲垫3、曲线型槽14以及凹槽15对脚后跟进行联合多重缓冲,进一步减轻脚后跟的作用力,进而减小足部行走时作用于根骨、踝骨的作用力。

[0032] 实施例2:一种鞋垫支撑片,本实施例提供了缓冲垫3与支撑片本体1的安装形式,如图5所示,缓冲垫3两端延伸有连接部31,连接部31开设有与定位部13配合的定位槽311,缓冲垫3上侧具有向下凹陷的弧面32以容纳脚后跟,缓冲垫3位于弧面32的区域上均匀开设有若干透气孔33。弧面32设计符合脚部支撑的人体工程学,使脚后跟合理受力,透气孔33能够使由支撑片本体1制成的鞋垫更加透气,不闷脚,穿着舒适。

[0033] 如图5所示,缓冲垫3内部埋设有至少一缓冲弹片34,缓冲弹片34的竖截面呈拱形。缓冲弹片34可以在缓冲垫3生产时一体成型于缓冲垫3内部,缓冲弹片34能够对脚后跟进行支撑,在脚部行走起伏的过程中,使由支撑片本体1制成的鞋垫不易发生变形,减小足部行走时作用于根骨、踝骨的作用力,同时还可延长鞋垫的使用寿命。

[0034] 如图6所示,缓冲垫3下部设有填充腔35,填充腔35内填充有中药颗粒351。中药颗粒351可以根据实际的需要进行选择,优选的,填充腔35可以设开口,对其中的重要颗粒进行更换。

[0035] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

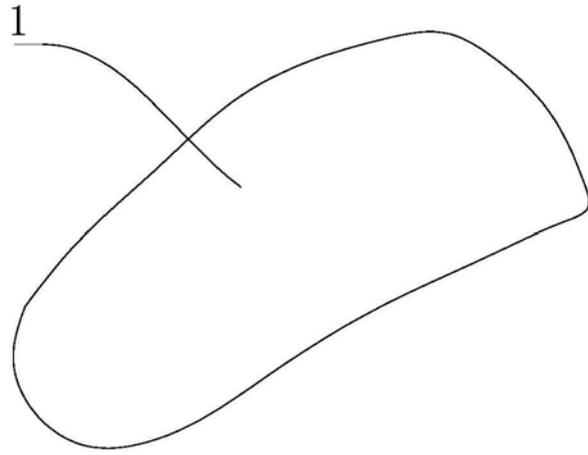


图1

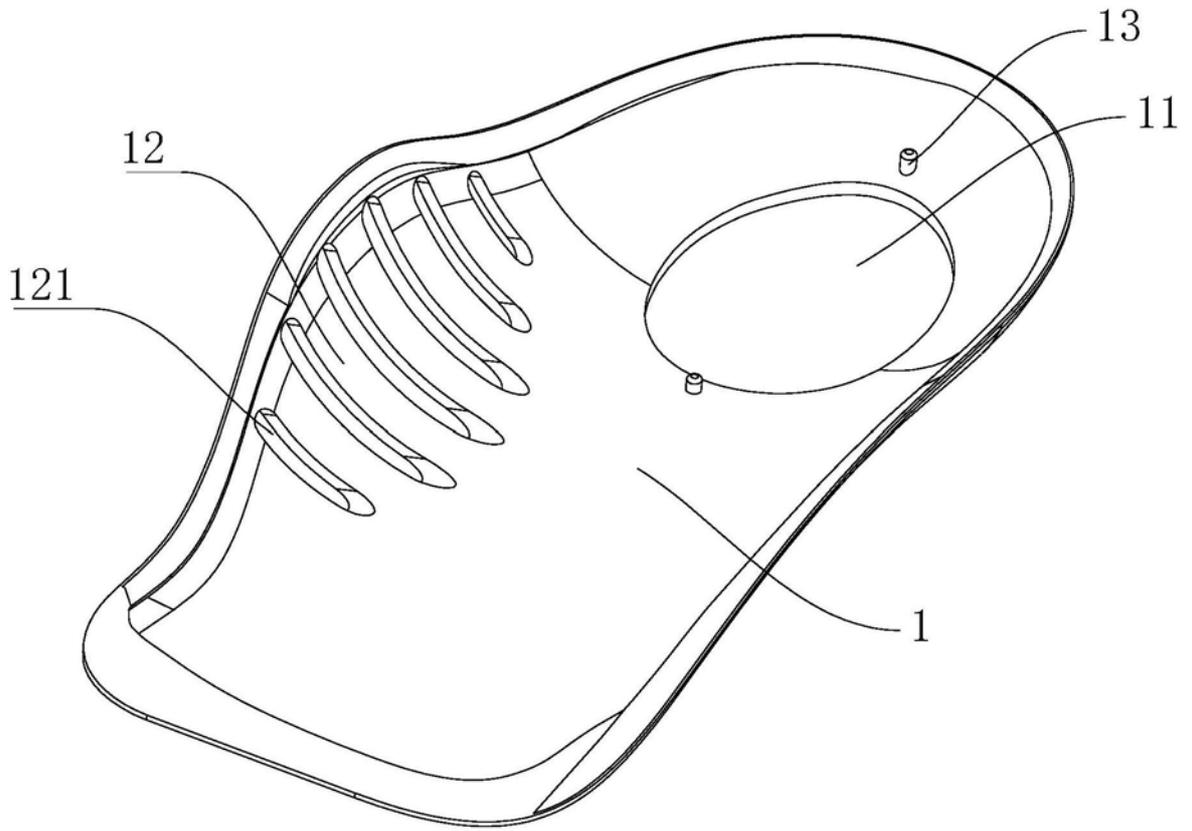


图2

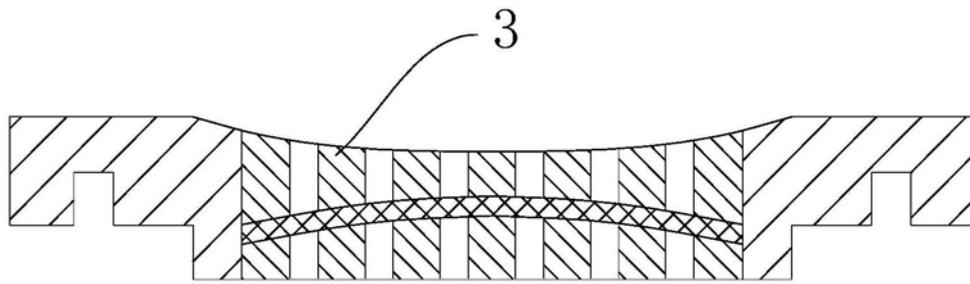


图3

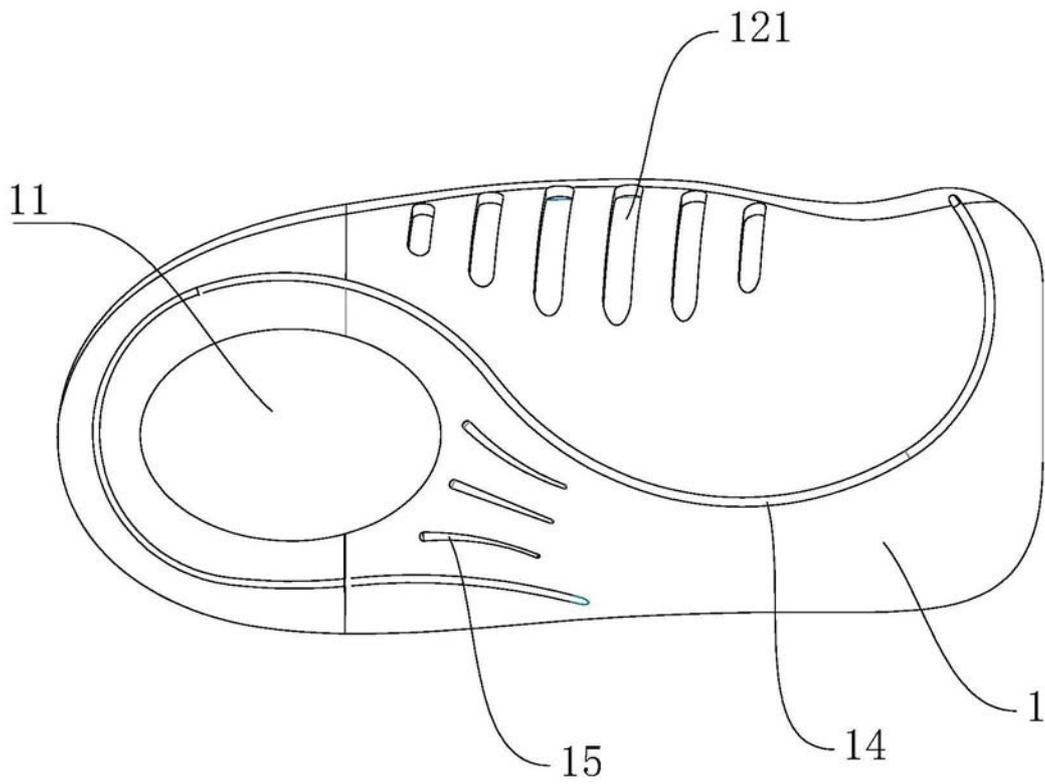


图4

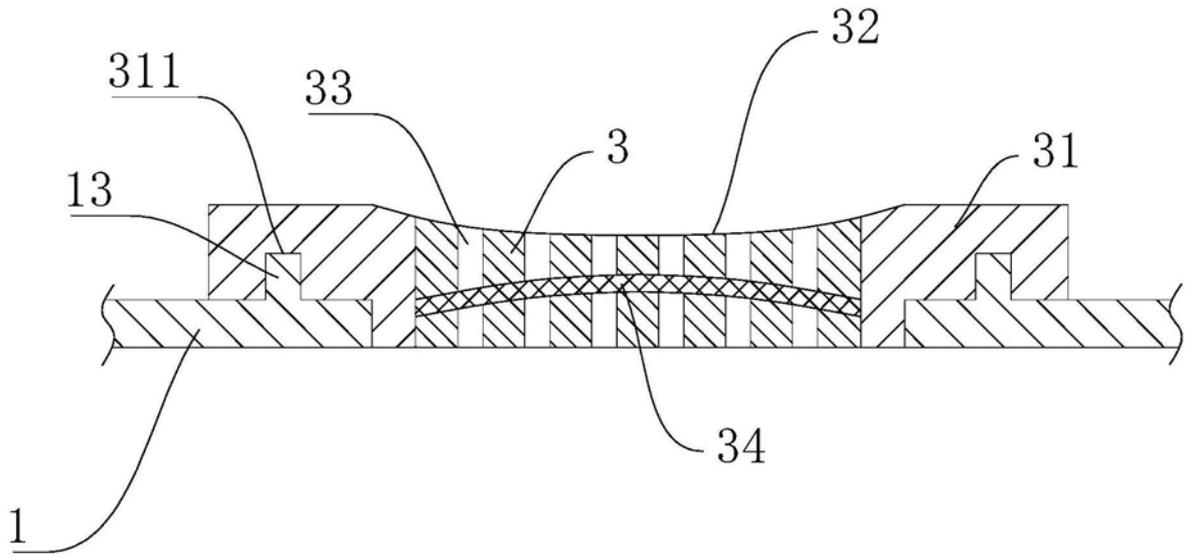


图5

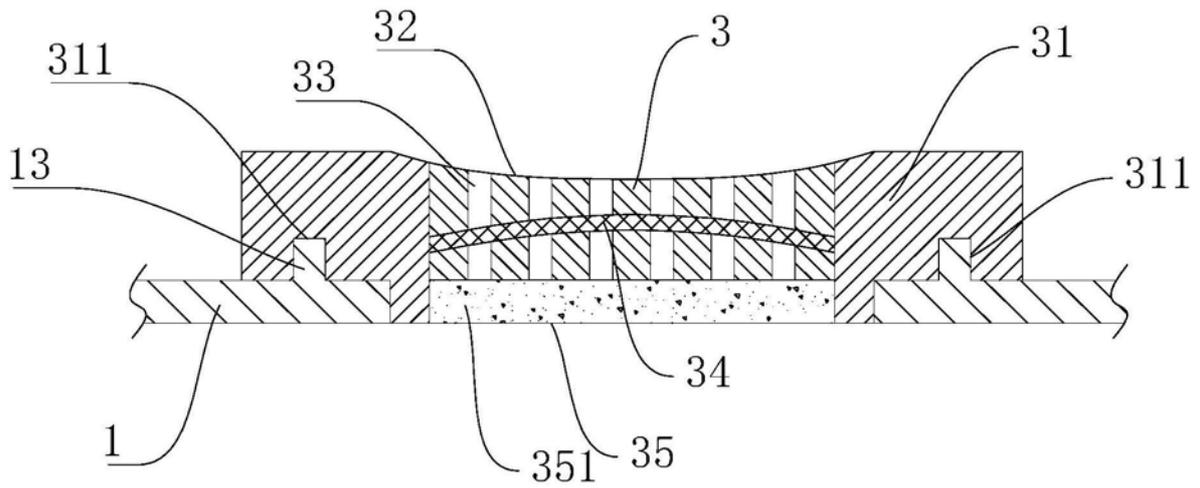


图6