



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204378046 U

(45) 授权公告日 2015.06.10

(21) 申请号 201520056287.X

(22) 申请日 2015.01.28

(73) 专利权人 泉州三川机械有限公司

地址 362200 福建省泉州市晋江市灵源街道
灵水社区前乡顶塘南路 256 号

(72) 发明人 黄进忠 王林

(51) Int. Cl.

A43B 3/10(2006.01)

A43B 7/08(2006.01)

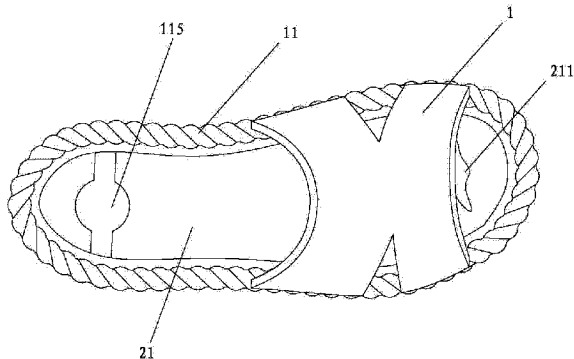
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种新型拖鞋

(57) 摘要

本实用新型提出一种新型拖鞋,包括鞋面和鞋底;鞋面形成有连接层,连接层形成有通孔,鞋底形成有凸起,连接层与鞋面一体注塑成型,连接层与鞋底的连接处一体注塑成型连接在一起。如此,本实用新型突破传统拖鞋的构造形式,由于其鞋面具有连接层,并连接层形成有通孔,鞋底形成有匹配的凸起,且连接层与鞋面一体注塑成型,连接层与鞋底的连接处一体注塑成型连接,通孔与凸起相互配合嵌套结合的同时又增大了鞋面与鞋底的结合面积,而且连接处采用无胶水的一体成型方式进行连接,大大提高了连接处的连接强度和整体性。因而,本实用新型的新型拖鞋,其连接强度显著提高,整体性强,使用寿命长,且对人体无害,结构新颖合理,工艺简洁,实用性强。



1. 一种新型拖鞋,包括处于上方的鞋面,和处于下方的鞋底;其特征在于:所述鞋面形成有与所述鞋底的上表面连接的连接层,所述连接层形成有通孔,所述鞋底的上表面一体形成有匹配穿过所述通孔的凸起,所述连接层与所述鞋面一体注塑成型,所述连接层与所述鞋底的连接处一体注塑成型连接在一起。

2. 根据权利要求1所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述连接层的下表面一体形成有多个小凸头或小凹坑,上述鞋底的上表面形成有多个与各所述小凸头或小凹坑一一对应匹配的小凹坑或小凸头。

3. 根据权利要求2所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述连接层形成沿上述鞋底的上表面边缘延伸的连接环,所述鞋底的上表面边缘形成与所述连接环相匹配的连接槽。

4. 根据权利要求3所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述连接环的下表面包括处于边缘的较高的第一台阶面,和处于内侧的较矮的第二台阶面;上述连接槽的上表面包括处于边缘与所述第一台阶面相配合的较矮的第三台阶面,和处于内侧与所述第二台阶面相配合的较高的第四台阶面;上述连接层上的小凸头或小凹坑布设于所述第一台阶面和第二台阶面上;上述鞋底上的小凹坑或小凸头布设于所述第三台阶面和第四台阶面上。

5. 根据权利要求4所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述第一台阶面在水平面上的投影为波浪形,上述第三台阶面为相匹配的波浪形。

6. 根据权利要求1-5中任一项所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述鞋底为弹性材料制成的层结构,且上述凸起的上表面突出于上述连接层的上表面。

7. 根据权利要求6所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述凸起上还对应人体脚趾根处形成有防滑凸起。

8. 根据权利要求6所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述凸起对应人体脚跟处形成有凹槽,上述连接层包括匹配容置于所述凹槽内的凸块,所述凸块至少与所述凹槽的槽底一体注塑成型连接在一起,所述凸块与两侧的上述连接环通过连接梁连接在一起,所述凸起形成有对应容置所述连接梁的沟槽,且所述凸块和连接梁的下表面均布设有小凸头或小凹坑,所述凹槽和沟槽内对应形成有小凹坑或小凸头。

9. 根据权利要求6所述的一种新型拖鞋,其特征在于:上述鞋底为PVC或TPR吹气发泡材料制成的层结构,上述鞋面为水晶塑料或PVC吹气发泡材料制成的层结构。

一种新型拖鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋领域,具体涉及一种新型拖鞋。

背景技术

[0002] 拖鞋是鞋子的一种,后跟全空,只有前面有鞋头,多为平底,材质经常是相当轻软的皮料、塑料、布料等。拖鞋的结构大致包括处于上方的鞋面,和处于下方的鞋底,如中国实用新型专利 CN201120249392.7 公开一种按摩拖鞋,包括鞋底及两端分别固定于鞋底两侧的鞋面,还包括通过胶水粘贴于鞋底上表面的鞋垫,所述鞋垫上表面具有多个按摩柱,还包括至少一个镶嵌于鞋垫上表面的磁石,所述鞋底前后两端开设有出水孔。所述鞋底底面具有防滑条。所述鞋面包括互相独立的上鞋面与下鞋面,所述上鞋面具有至少两排连接孔,所述下鞋面的上表面具有至少两排与连接孔位置对应的连接柱。

[0003] 该实用新型的结构与市场上其他拖鞋的结构大致类似,鞋面与鞋底,鞋面与鞋垫,或鞋垫与鞋底等大多是在各自成型后,在后续工序中采用胶合的方式进行连接,在实际使用过程中,各连接处会出现连接强度不够,易开胶脱离的情况,而且胶水具有化学毒性,长期与人体皮肤接触,会对人体产生严重危害。

[0004] 鉴于此,本案发明人对上述问题进行深入研究,遂有本案产生。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种连接强度显著提高,整体性强,使用寿命长,且对人体无害的新型拖鞋,结构新颖合理,工艺简洁,实用性强。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用这样的技术方案:

[0007] 一种新型拖鞋,包括处于上方的鞋面,和处于下方的鞋底;所述鞋面形成有与所述鞋底的上表面连接的连接层,所述连接层形成有通孔,所述鞋底的上表面一体形成有匹配穿过所述通孔的凸起,所述连接层与所述鞋面一体注塑成型,所述连接层与所述鞋底的连接处一体注塑成型连接在一起。

[0008] 上述连接层的下表面一体形成有多个小凸头或小凹坑,上述鞋底的上表面形成有多个与各所述小凸头或小凹坑一一对应匹配的小凹坑或小凸头。

[0009] 上述连接层形成沿上述鞋底的上表面边缘延伸的连接环,所述鞋底的上表面边缘形成与所述连接环相匹配的连接槽。

[0010] 上述连接环的下表面包括处于边缘的较高的第一台阶面,和处于内侧的较矮的第二台阶面;上述连接槽的上表面包括处于边缘与所述第一台阶面相配合的较矮的第三台阶面,和处于内侧与所述第二台阶面相配合的较高的第四台阶面;上述连接层上的小凸头或小凹坑布设于所述第一台阶面和第二台阶面上;上述鞋底上的小凹坑或小凸头布设于所述第三台阶面和第四台阶面上。

[0011] 上述第一台阶面在水平面上的投影为波浪形,上述第三台阶面为相匹配的波浪形。

[0012] 上述鞋底为弹性材料制成的层结构,且上述凸起的上表面突出于上述连接层的上表面。

[0013] 上述凸起上还对应人体脚趾根处形成有防滑凸起。

[0014] 上述凸起对应人体脚跟处形成有凹槽,上述连接层包括匹配容置于所述凹槽内的凸块,所述凸块至少与所述凹槽的槽底一体注塑成型连接在一起,所述凸块与两侧的上述连接环通过连接梁连接在一起,所述凸起形成有对应容置所述连接梁的沟槽,且所述凸块和连接梁的下表面均布设有小凸头或小凹坑,所述凹槽和沟槽内对应形成有小凹坑或小凸头。

[0015] 上述鞋底为 PVC 或 TPR 吹气发泡材料制成的层结构,上述鞋面为水晶塑料或 PVC 吹气发泡材料制成的层结构。

[0016] 采用上述技术方案后,本实用新型的新型拖鞋,突破传统拖鞋的构造形式,由于其鞋面具有连接层,并连接层形成有通孔,鞋底形成有匹配的凸起,且连接层与鞋面一体注塑成型,连接层与鞋底的连接处一体注塑成型连接,通孔与凸起相互配合嵌套结合的同时又增大了鞋面与鞋底的结合面积,而且连接处采用无胶水的一体成型方式进行连接,大大提高了连接处的连接强度和整体性,克服传统拖鞋鞋面与鞋底采用后期胶合的方式进行连接带来的强度不够,易开胶脱离,且具有化学毒性对人体有害等缺陷。与现有技术相比,本实用新型的新型拖鞋,其连接强度显著提高,整体性强,使用寿命长,且对人体无害,结构新颖合理,工艺简洁,实用性强。

附图说明

[0017] 图 1 为本实用新型的侧面结构示意图;

[0018] 图 2 为本实用新型的侧面分解结构示意图;

[0019] 图 3 为本实用新型的俯视结构示意图;

[0020] 图 4 为本实用新型的剖视结构示意图;

[0021] 图 5 为连接环的下表面仰视结构示意图;

[0022] 图 6 为鞋底的上表面俯视结构示意图。

[0023] 图中:

[0024]	1- 鞋面	11- 连接层
[0025]	111- 通孔	112- 小凸头
[0026]	113- 第一台阶面	114- 第二台阶面
[0027]	115- 凸块	
[0028]	2- 鞋底	21- 凸起
[0029]	211- 防滑凸起	212- 凹槽
[0030]	22- 小凹坑	23- 连接槽
[0031]	231- 第三台阶面	232- 第四台阶面。

具体实施方式

[0032] 为了进一步解释本实用新型的技术方案,下面通过具体实施例进行详细阐述。

[0033] 本实用新型的一种新型拖鞋,如图 1-6 所示,包括处于上方的鞋面 1,和处于下方

的鞋底 2。

[0034] 鞋面 1 形成有与鞋底 2 的上表面连接的连接层 11, 连接层 11 形成有通孔 111, 鞋底 2 的上表面一体形成有匹配穿过通孔 111 的凸起 21, 连接层 11 与鞋面 1 一体注塑成型, 连接层 11 与鞋底 2 的连接处一体注塑成型连接在一起。即鞋面 1 和鞋底 2 在同一模具内一体注塑成型, 具体是先注塑鞋面 1 或鞋底 2, 初成型成相应形状, 然后再在同一模具内注塑鞋底 2 或鞋面 1, 使鞋面 1 和鞋底 2 一体注塑成型。本实用新型由于其鞋面 1 具有连接层 11, 并连接层 11 形成有通孔 111, 鞋底 2 形成有匹配的凸起 21, 且连接层 11 与鞋面 1 一体注塑成型, 连接层 11 与鞋底 2 的连接处一体注塑成型连接, 通孔 111 与凸起 21 相互配合嵌套结合的同时又增大了鞋面 1 与鞋底 2 的结合面积, 而且连接处采用无胶水的一体成型方式进行连接, 大大提高了连接处的连接强度和整体性, 克服传统拖鞋鞋面与鞋底采用后期胶合的方式进行连接带来的强度不够, 易开胶脱离, 且具有化学毒性对人体有害等缺陷。而且鞋面 1 和鞋底 2 可采用不同的颜色材料, 拖鞋成品可形成至少两种颜色的一体形式, 整体性强且美观。

[0035] 优选地, 连接层 11 的下表面一体形成有多个小凸头 112 或小凹坑, 鞋底 2 的上表面形成有多个与各小凸头 112 或小凹坑一一对应匹配的小凹坑 22 或小凸头。连接层 11 下表面的小凸头 112 或小凹坑, 与鞋底 2 上表面的小凹坑 22 或小凸头一一相配合嵌入结合在一起的同时, 进一步大大增大了连接层 11 与鞋底 2 连接面的结合面积, 可使鞋面 1 与鞋底 2 一体成型牢固联结在一起, 不会出现开胶脱离的情形。

[0036] 优选地, 连接层 11 形成沿鞋底 2 的上表面边缘延伸的连接环, 鞋底 2 的上表面边缘形成与连接环形式的连接层 11 相匹配的连接槽 23。即连接层 11 整体呈与鞋底 2 形状相应的封闭环形, 凸起 21 作为鞋底 2 的大部分露出于连接层 11 上与人体脚底直接接触, 当鞋底 2 采用弹性材料时, 人体脚底将感觉舒适。

[0037] 优选地, 连接环形式的连接层 11 的下表面包括处于边缘的较高的第一台阶面 113, 和处于内侧的较矮的第二台阶面 114; 连接槽 23 的上表面包括处于边缘与第一台阶面 113 相配合的较矮的第三台阶面 231, 和处于内侧与第二台阶面 114 相配合的较高的第四台阶面 232; 连接层 11 上的小凸头 112 或小凹坑布设于第一台阶面 113 和第二台阶面 114 上; 鞋底 2 上的小凹坑 22 或小凸头布设于第三台阶面 231 和第四台阶面 232 上。第一台阶面 113 和第二台阶面 114, 与第三台阶面 231 和第四台阶面 232 可进一步相互嵌合, 并增大鞋面 1 与鞋底 2 的结合面积, 使结合更加牢固。

[0038] 优选地, 第一台阶面 113 在水平面上的投影为波浪形, 第三台阶面 231 为相匹配的波浪形。此结构可进一步增强第一台阶面 113 与第四台阶面 232, 以及第二台阶面 114 与第三台阶面 231 在侧面上的相互嵌合联结的强度。

[0039] 优选地, 鞋底 2 为弹性材料制成的层结构, 且凸起 21 的上表面突出于连接层 11 的上表面。这样, 凸起 21 具有弹性, 且可与人体脚底进行接触, 穿着舒适。

[0040] 优选地, 凸起 21 上还对应人体脚趾根处形成有防滑凸起 211。防滑凸起 211 可供人体脚趾蹬踏, 防止走路时打滑。

[0041] 优选地, 凸起 21 对应人体脚跟处形成有凹槽 212, 连接层 11 包括匹配容置于凹槽 212 内的凸块 115, 凸块 115 至少与凹槽 212 的槽底一体注塑成型连接在一起, 凸块 115 与两侧的连接环形式的连接层 11 通过连接梁连接在一起, 凸起 115 形成有对应容置所述连接

梁的沟槽,且凸块 115 和连接梁的下表面均布设有小凸头 112 或小凹坑,凹槽 212 和沟槽内对应形成有小凹坑 22 或小凸头。凸块 115 和连接梁,以及二者与凹槽 212 和沟槽相互配合的小凸头 112 和小凹坑 22 可进一步增强鞋面 1 与鞋底 2 之间的连接强度。

[0042] 优选地,鞋底 2 为 PVC (聚氯乙烯) 或 TPR (热塑性橡胶) 吹气发泡材料制成的层结构,鞋面 1 为水晶塑料或 PVC 吹气发泡材料制成的层结构。

[0043] 本实用新型的新型拖鞋,鞋面和鞋底的材料和颜色可根据实际要求进行选取;凹槽、凸块的具体形状和尺寸等均可根据实际要求进行调整和设计;防滑凸起的具体形式也可根据实际要求进行调整和设计;第一台阶面、第二台阶面、第三台阶面和第四台阶面的具体形式可根据实际要求进行调整和设计;连接环和连接槽的具体形式也可根据实际要求进行调整和设计;连接层的下表面可形成有小凸头或小凹坑,鞋底的上表面可形成有小凹坑或小凸头,小凸头、小凹坑一一对应,形状、尺寸、数量和分布方式等均可根据实际要求进行调整和设计。

[0044] 本实用新型的产品形式并非限于本案图示和实施例,任何人对其进行类似思路的适当变化或修饰,皆应视为不脱离本实用新型的专利范畴。

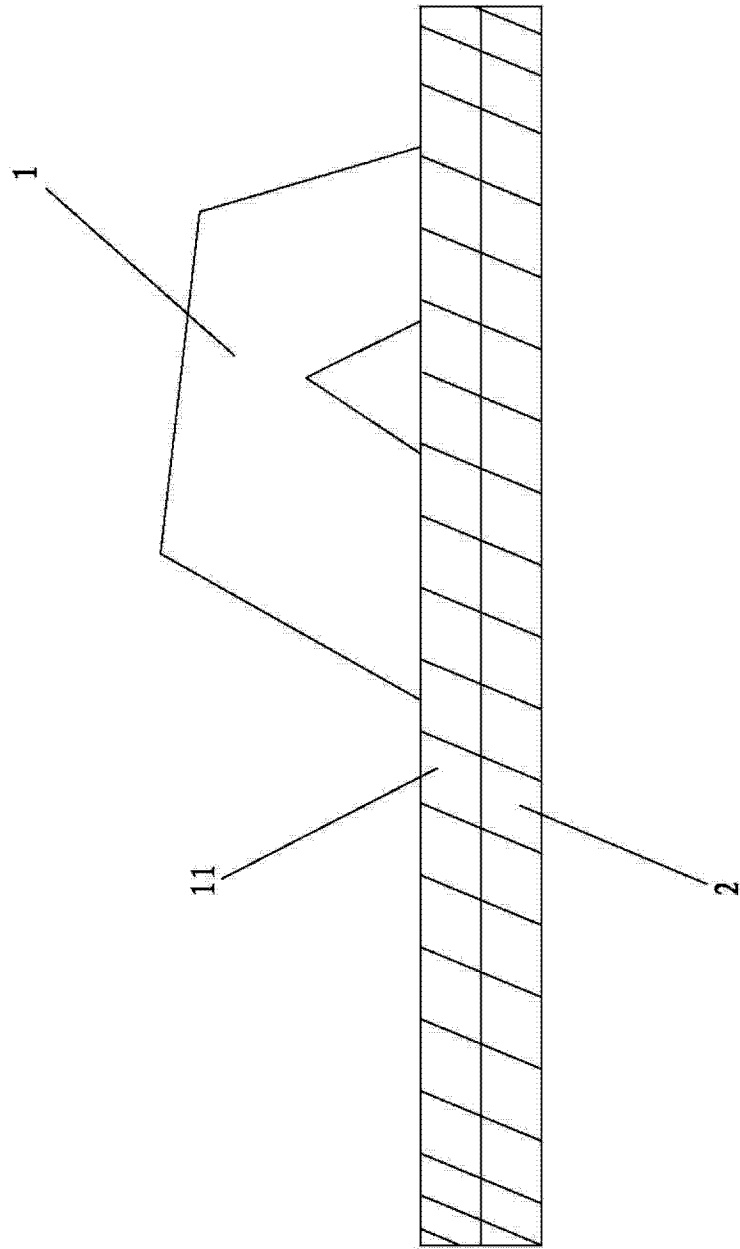


图 1

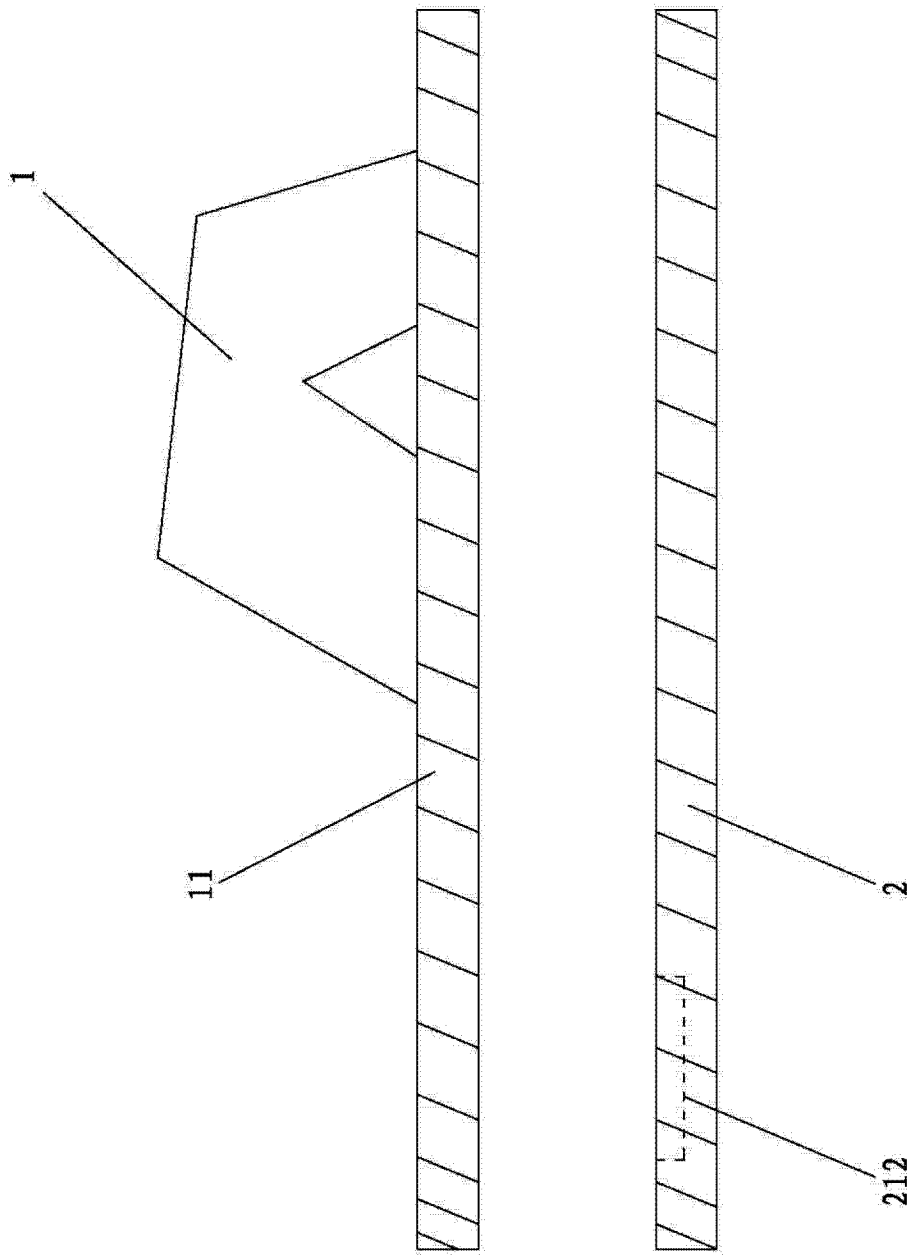


图 2

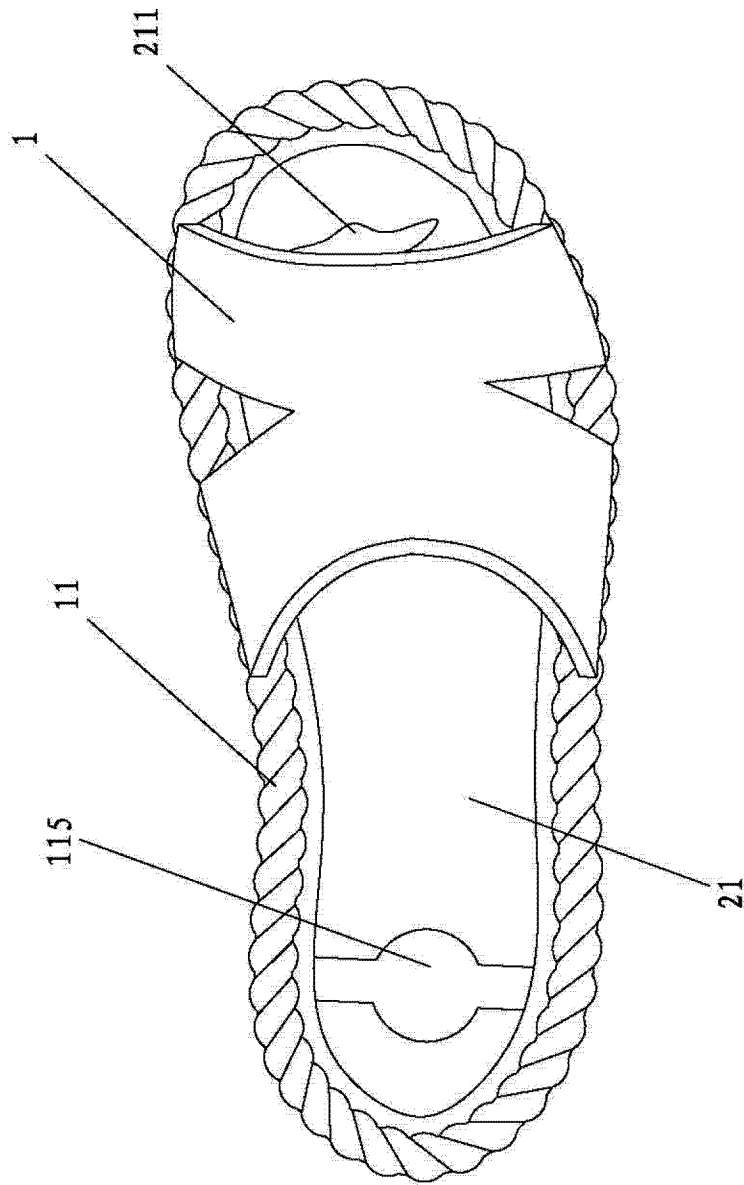


图 3

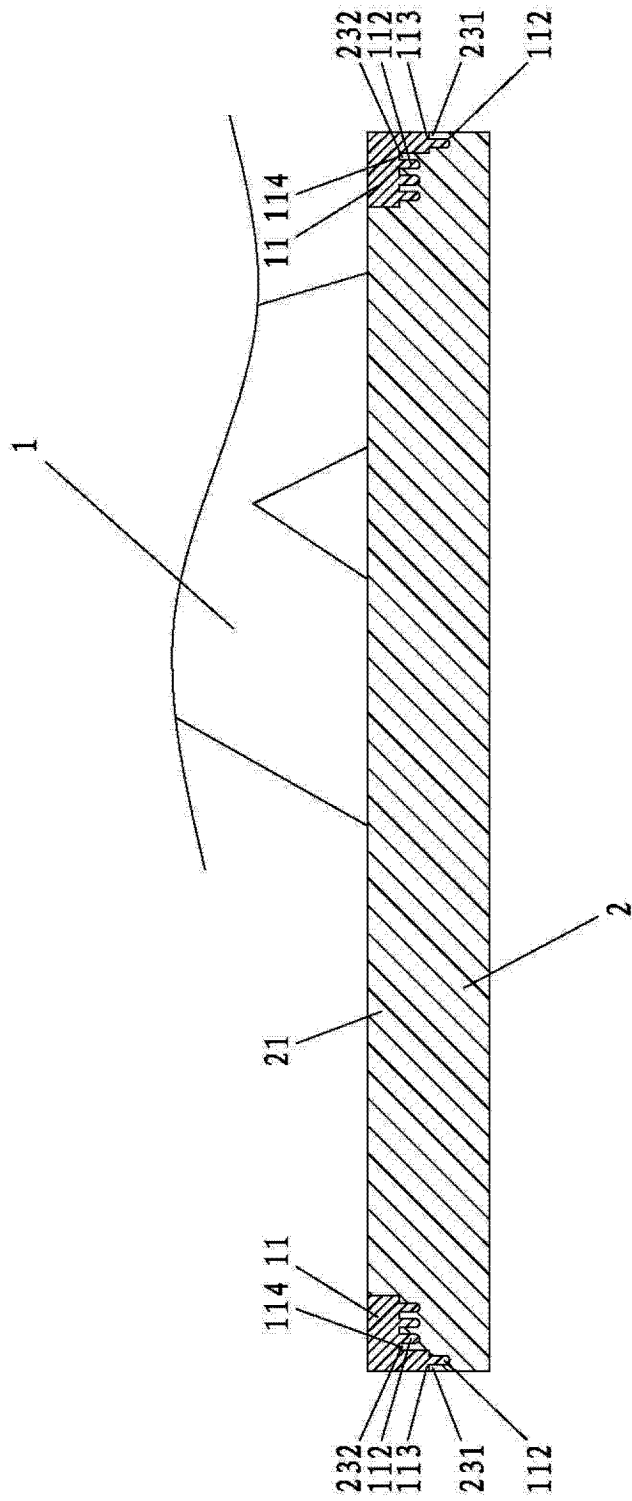


图 4

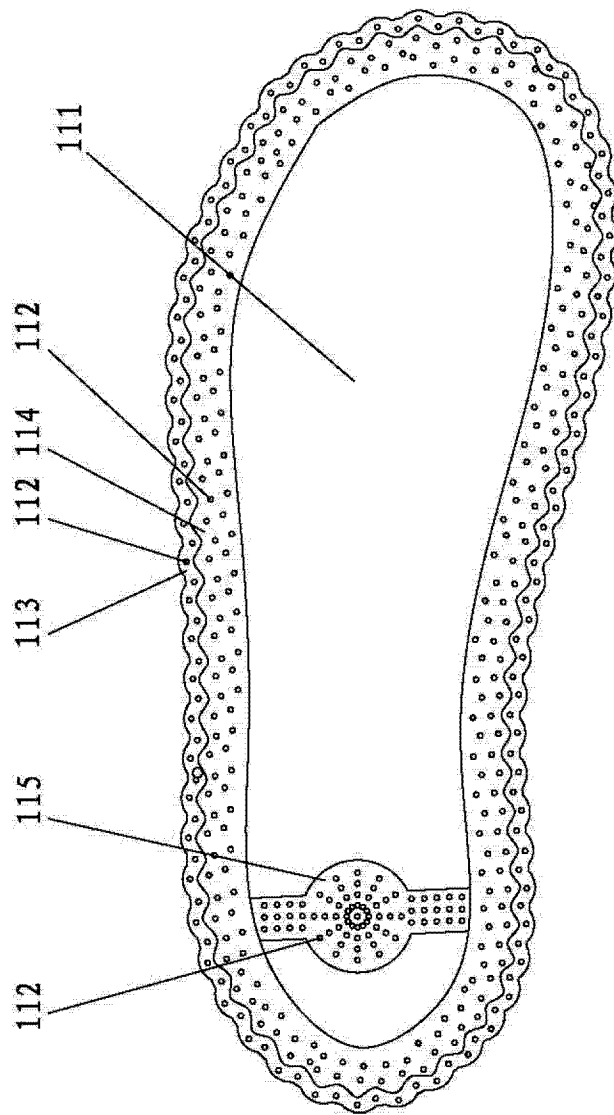


图 5

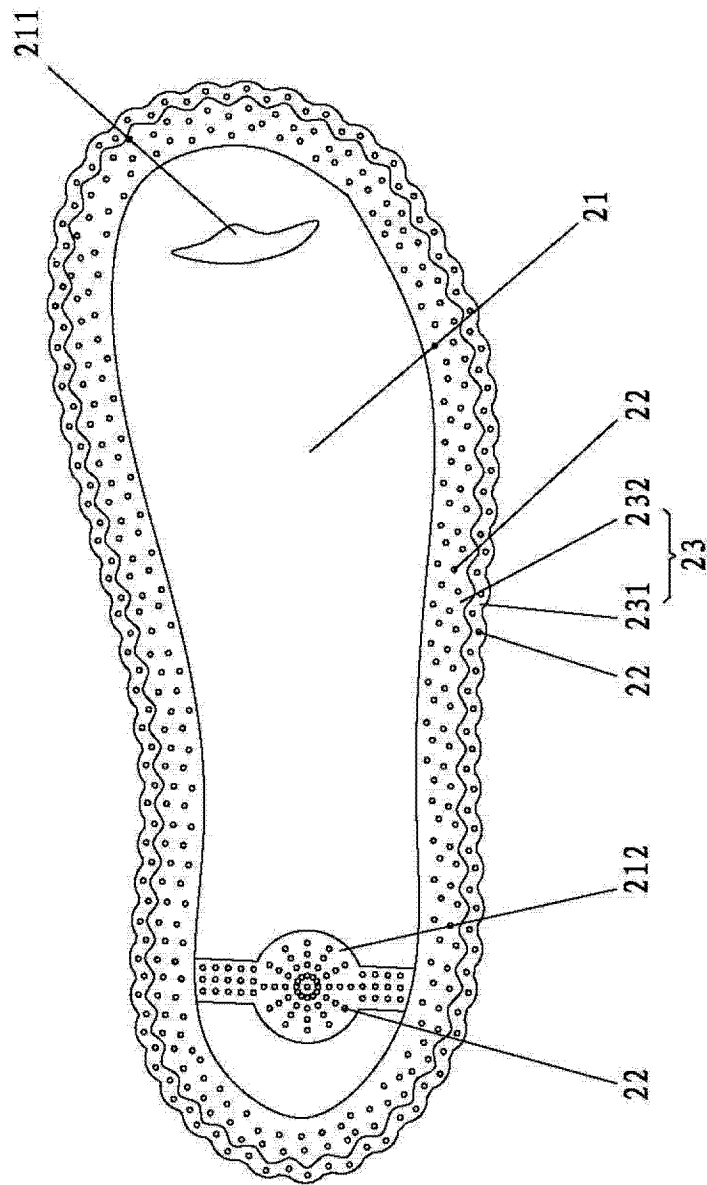


图 6