



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215347288 U

(45) 授权公告日 2021.12.31

(21) 申请号 202121684605.9

(22) 申请日 2021.07.23

(73) 专利权人 温州市荣奇鞋业有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海仙岩工业
区化成路1号

(72) 发明人 陈金荣 杨爱平

(51) Int. Cl.

A43B 7/08 (2006.01)

A43B 7/14 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

A43B 7/32 (2006.01)

A43B 23/07 (2006.01)

A43B 21/24 (2006.01)

A43C 13/00 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种透气型女鞋

(57) 摘要

本申请涉及一种透气型女鞋,包括透气鞋帮、设置在透气鞋帮下方的透气鞋底、设置在透气鞋底下方的鞋跟;透气鞋帮的外层为PU面料层,内层为透气内衬层,PU面料层与透气内衬层之间设置有弹性支撑层;弹性支撑层包括若干个支撑条,支撑条上开设有通气孔;透气鞋底包括鞋内层、鞋外层。本申请由于PU面料层防水性能好,且有一定的硬度,因此作为女鞋最外层材料,透气内衬层的透气好,因此作为内层材料,弹性支撑层一方面作为骨架,从而透气鞋帮的形状,另一方面若干个支撑条之间形成排气缝隙,有助于鞋内气流流通,从而改善鞋子透气性较差的情况。



1. 一种透气型女鞋,其特征在于:包括透气鞋帮(1)、设置在透气鞋帮(1)下方的透气鞋底(2)、设置在透气鞋底(2)下方的鞋跟(3);

所述透气鞋帮(1)的外层为PU面料层(4),内层为透气内衬层(5),PU面料层(4)与透气内衬层(5)之间设置有弹性支撑层(6);

所述弹性支撑层(6)包括若干个支撑条(7),若干个支撑条(7)的两端分别与PU面料层(4)、透气内衬层(5)相互粘连,支撑条(7)上开设有通气孔(8);

所述透气鞋底(2)包括与透气鞋帮(1)的下端连通固定的鞋内层(9)、与鞋跟(3)固定的鞋外层(10),鞋内层(9)的宽度和长度均小于鞋外层(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述相邻的支撑条(7)与PU面料层(4)的连接面以及透气内衬层(5)的连接面之间均形成三角形。

3. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述鞋内层(9)内部开设有减震腔(11),减震腔(11)内设置有若干个减震弹簧(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述鞋内层(9)靠近透气鞋帮(1)的端面上开设有若干个透气孔(13),鞋内层(9)与弹性支撑层(6)之间连通设置有排气管(14)。

5. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述透气鞋帮(1)的上端开口处设置有透气密封条(15),透气密封条(15)位于PU面料层(4)与透气内衬层(5)之间,透气密封条(15)靠近弹性支撑层(6)的周壁上开设有若干个排气孔。

6. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述透气鞋帮(1)靠近开口处设置有弹性伸缩带(16)。

7. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述鞋内层(9)足弓处设置有弹性材质的防滑凸条(17)。

8. 根据权利要求1所述的一种透气型女鞋,其特征在于:所述鞋跟(3)底部和鞋外层(10)靠近地面的端面处均设置有橡胶垫(18),橡胶垫(18)上均设置有防滑纹。

一种透气型女鞋

技术领域

[0001] 本申请涉及女鞋的领域,尤其是涉及一种透气型女鞋。

背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,原本作为行走工具的鞋子也成为了人们的审美点之一,尤其是对于女性来说,一双合适的鞋子能够提升整个人的气质,现在的女鞋为了迎合市场要求,其种类和材质也开始多样化,有休闲时穿的休闲鞋,正式场合时穿的高跟鞋和运动时穿的运动鞋等,不同的鞋子所选的材质也不尽相同,所展现的效果也不一样。

[0003] 但是目前的女鞋为了美观,其采用的材质往往外表光滑但是透气性普遍较差,女性长期穿着透气性较差的鞋子,不仅舒适度大大降低,而且由于鞋内气流流通性较差,对女性的脚部也会造成一定危害。

实用新型内容

[0004] 为了改善鞋子透气性较差的情况,本申请提供一种透气型女鞋。

[0005] 本申请提供的一种透气型女鞋采用如下的技术方案:

[0006] 一种透气型女鞋,包括透气鞋帮、设置在透气鞋帮下方的透气鞋底、设置在透气鞋底下方的鞋跟;

[0007] 所述透气鞋帮的外层为PU面料层,内层为透气内衬层,PU面料层与透气内衬层之间设置有弹性支撑层;

[0008] 所述弹性支撑层包括若干个支撑条,若干个支撑条的两端分别与PU面料层、透气内衬层相互粘连,支撑条上开设有通气孔;

[0009] 所述透气鞋底包括与透气鞋帮的下端连通固定的鞋内层、与鞋跟固定的鞋外层,鞋内层的宽度和长度均小于鞋外层。

[0010] 通过采用上述技术方案,PU面料层防水性能好,抗拉性能好,且有一定的硬度,因此作为女鞋最外层材料,透气内衬层的透气好,面料较软,因此作为内层材料,弹性支撑层一方面作为骨架,从而固定PU面料层和透气内衬层的形状,另一方面若干个支撑条上的通气孔之间形成排气缝隙,有助于鞋内气流流通,从而改善鞋子透气性较差的情况。

[0011] 优选的,所述相邻的支撑条与PU面料层的连接面以及透气内衬层的连接面之间均形成三角形。

[0012] 通过采用上述技术方案,一方面使得透气内衬层能够通过支撑条与PU面料层相互连接,另一方面由于三角形具有较好的稳定性,因此使得透气鞋帮的形状不宜改变,进而起良好的塑形作用。

[0013] 优选的,所述鞋内层内部开设有减震腔,减震腔内设置有若干个减震弹簧。

[0014] 通过采用上述技术方案,当女生穿着鞋走路时,鞋内层受到地面与人体的双重压力,减震弹簧压缩,从而抵消一部分地面对于人体的压力,起到减震作用,以提高人体的舒适度。

[0015] 优选的,所述鞋内层靠近透气鞋帮的端面上开设有若干个透气孔,鞋内层与弹性支撑层之间连通设置有排气管。

[0016] 通过采用上述技术方案,当人们穿着鞋走路时,通过减震弹簧的收缩与伸展,使得鞋内层产生气压差,鞋内部的气流由于气压差一部分穿直接通过透气内衬层到达弹性支撑层处,另一部分通过透气孔进入减震腔,再通过排气管进入弹性支撑层,到达弹性支撑层的气流通过排气缝隙与外部气流相互连通,从而改善鞋子透气性较差的情况。

[0017] 优选的,所述透气鞋帮的上端开口处设置有透气密封条,透气密封条位于PU面料层与透气内衬层之间,透气密封条靠近弹性支撑层的周壁上开设有若干个排气孔。

[0018] 通过采用上述技术方案,透气密封条一方面维持透气鞋帮开口处的形状,另一方面位于弹性支撑层的气流能够通过排气孔与外界气流连通。

[0019] 优选的,所述透气鞋帮靠近开口处设置有弹性伸缩带。

[0020] 通过采用上述技术方案,当女生的脚进入鞋内时,弹性伸缩带伸展,以便脚能够进入鞋内,当脚完全进入鞋内时,弹性伸缩带回缩,使得女生在走路时,鞋不易离脚。

[0021] 优选的,所述鞋内层足弓处设置有弹性材质的防滑凸条。

[0022] 通过采用上述技术方案,当女生的脚接触到鞋内层时,脚掌足弓处与防滑凸条相接触,一方面起防滑作用,另一方面减少行走时的前倾力,对足弓处提供支撑力,进而提高脚的舒适度。

[0023] 优选的,所述鞋跟底部和鞋外层靠近地面的端面处均设置有橡胶垫,橡胶垫上均设置有防滑纹。

[0024] 通过采用上述技术方案,当人们穿着鞋走路时,橡胶垫有耐磨性,能够提高鞋的使用寿命,防滑纹能够降低由于打滑导致人们摔倒的风险。

[0025] 综上所述,本申请包括以下至少一种有益技术效果:

[0026] 1. PU面料能够起防水作用,从而作为女鞋最外层材料,透气内衬层的透气好,因此作为内层材料,弹性支撑层一方面作为骨架,以固定透气鞋帮的形状,另一方面若干个支撑条能够形成排气缝隙,从而使得鞋内气流流通,以改善鞋子透气性较差的情况;

[0027] 2. 减震弹簧能够通过收缩与伸展,使得鞋内层产生气压差,从而使得鞋内部的气流一部分穿过透气内衬层到达弹性支撑层处,另一部分通过透气孔和排气管进入弹性支撑层,与外部气流相互连通,继而改善鞋子透气性较差的情况;

[0028] 3. 脚掌足弓处能够与防滑凸条相接触,一方面起防滑作用,另一方面能够减少行走时的前倾力,对足弓处提供支撑的作用,进而提高脚的舒适度。

附图说明

[0029] 图1是本申请实施例的外部结构示意图。

[0030] 图2是本申请实施例中的内部结构示意图。

[0031] 图3是本申请实施例中图2中A部分的局部放大图。

[0032] 图4是本申请实施例中的鞋内层的外部结构示意图。

[0033] 图中:1、透气鞋帮;2、透气鞋底;3、鞋跟;4、PU面料层;5、透气内衬层;6、弹性支撑层;7、支撑条;8、通气孔;9、鞋内层;10、鞋外层;11、减震腔;12、减震弹簧;13、透气孔;14、排气管;15、透气密封条;16、弹性伸缩带;17、防滑凸条;18、橡胶垫。

具体实施方式

[0034] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0035] 本申请实施例公开一种透气型女鞋。参照图1,女鞋包括透气鞋帮1、透气鞋底2和鞋跟3。透气鞋帮1和透气鞋底2通过牛筋线缝合而成,鞋跟3通过钉针与鞋底连接固定,透气鞋帮1靠近开口处设置有弹性伸缩带16,以方便女生穿鞋和脱鞋,鞋跟3底部和透气鞋底2靠近地面的端面处均固定有耐磨的橡胶垫18,橡胶垫18底面设置有防滑纹。

[0036] 参照图2和图3,透气鞋帮1包括三层材料,最外层为具有防水功能的PU面料层4,内层为面料较软的透气内衬层5,PU面料层4与透气内衬层5之间粘合有弹性支撑层6。

[0037] 参照图3,弹性支撑层6包括若干个弹性材质的支撑条7,支撑条7的一端粘接PU面料层4,另一端粘接透气内衬层5,支撑条7上开设有通气孔8,使得若干个支撑条7之间形成排气缝隙,以提高女鞋的透气性。相邻的支撑条7与PU面料层4的连接面以及透气内衬层5的连接面之间均形成三角形,使得透气鞋帮1的形状不宜改变,进而起到良好的塑形作用。

[0038] 参照图1和图2,透气鞋底2包括两层,分别是鞋内层9和鞋外层10,鞋内层9与鞋外层10粘接固定,鞋内层9与透气鞋帮1缝合固定,鞋跟3固定在鞋外层10的下方。橡胶垫18固定在鞋外层10上。鞋内层9的宽度和长度均小于鞋外层10,使得鞋内层9在与透气鞋帮1缝合固定时,透气鞋帮1不向外凸出透气鞋底2,进而提高女鞋的美观性。

[0039] 参照图2和图4,鞋内层9足弓处设置有弹性材质的防滑凸条17,当女生的脚伸入鞋内时,脚掌的足弓处与防滑凸条17相接触,一方面起防滑作用,另一方面减少行走时的前倾力,对足弓处提供支撑力,进而提高脚的舒适度。

[0040] 参照图2和图3,鞋内层9内部开设有减震腔11,减震腔11内设置有若干个减震弹簧12,透气鞋帮1的端面上开设有若干个透气孔13,鞋内层9和弹性支撑层6之间连通设置有排气管14。如图4所示,透气鞋帮1的上端开口处设置有透气密封条15,透气密封条15位于PU面料层4和透气内衬层5之间,透气密封条15上开设有若干个排气孔,使得鞋内层9和透气鞋帮1相互连通,进而使得整个鞋内外的气流完全流通。

[0041] 本申请实施例一种透气女鞋的实施原理为:当女生穿鞋时,首先将脚伸入透气鞋帮1内,弹性伸缩带16伸展,直至脚完全进入鞋内,弹性伸缩带16回缩,其次脚部足弓处与防滑凸条17相接触,女生在走路时,通过抬脚与落脚,使得减震弹簧12的收缩与伸展,从而鞋内层9产生气压差,鞋内部的气流一部分穿直接通过透气内衬层5到达弹性支撑层6处,另一部分通过透气孔13进入减震腔11,再通过排气管14进入弹性支撑层6,最后到达弹性支撑层6的气流通过通气孔8与外部气流相互连通,最终改善鞋子透气性较差的情况。

[0042] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。



图1

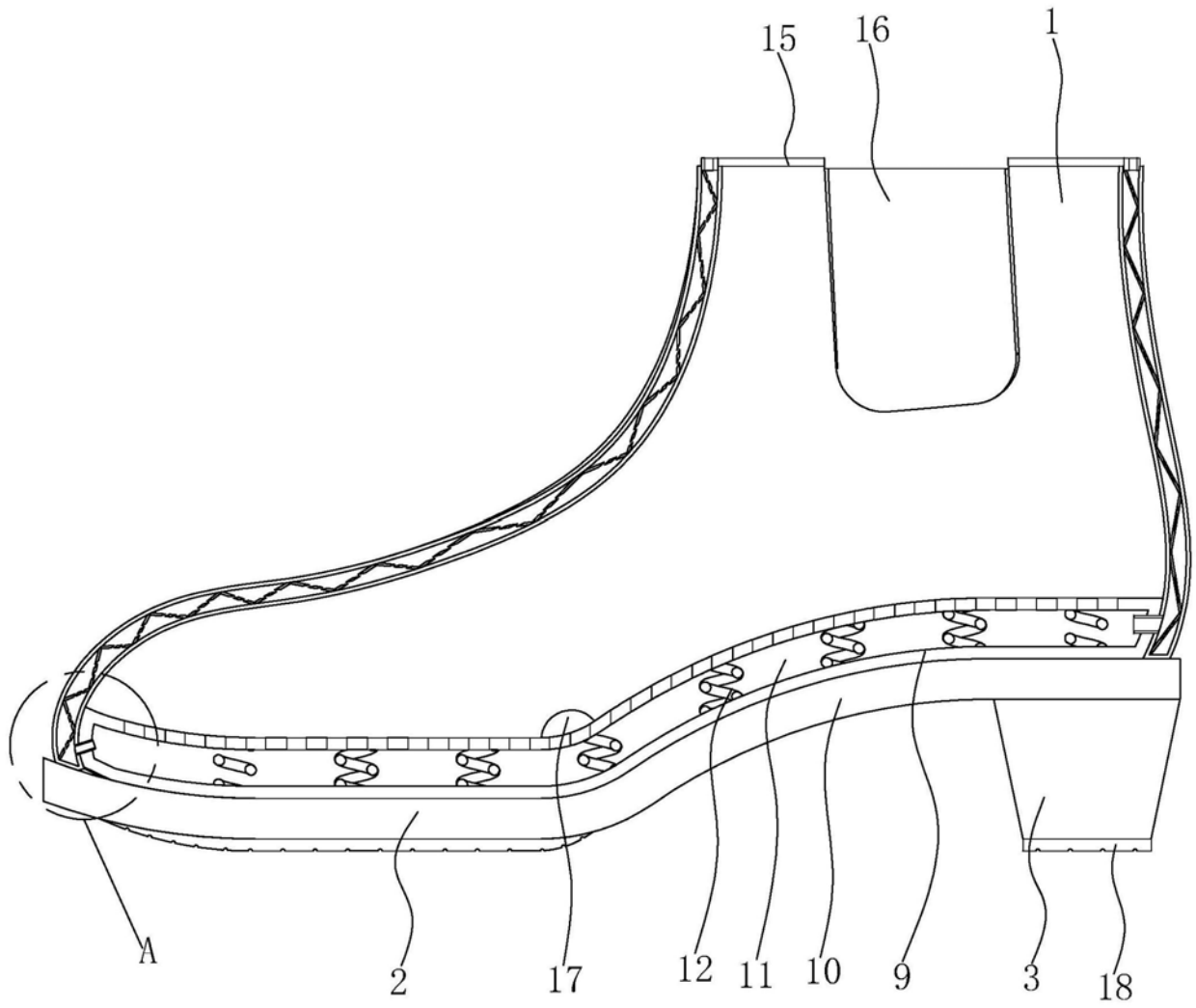
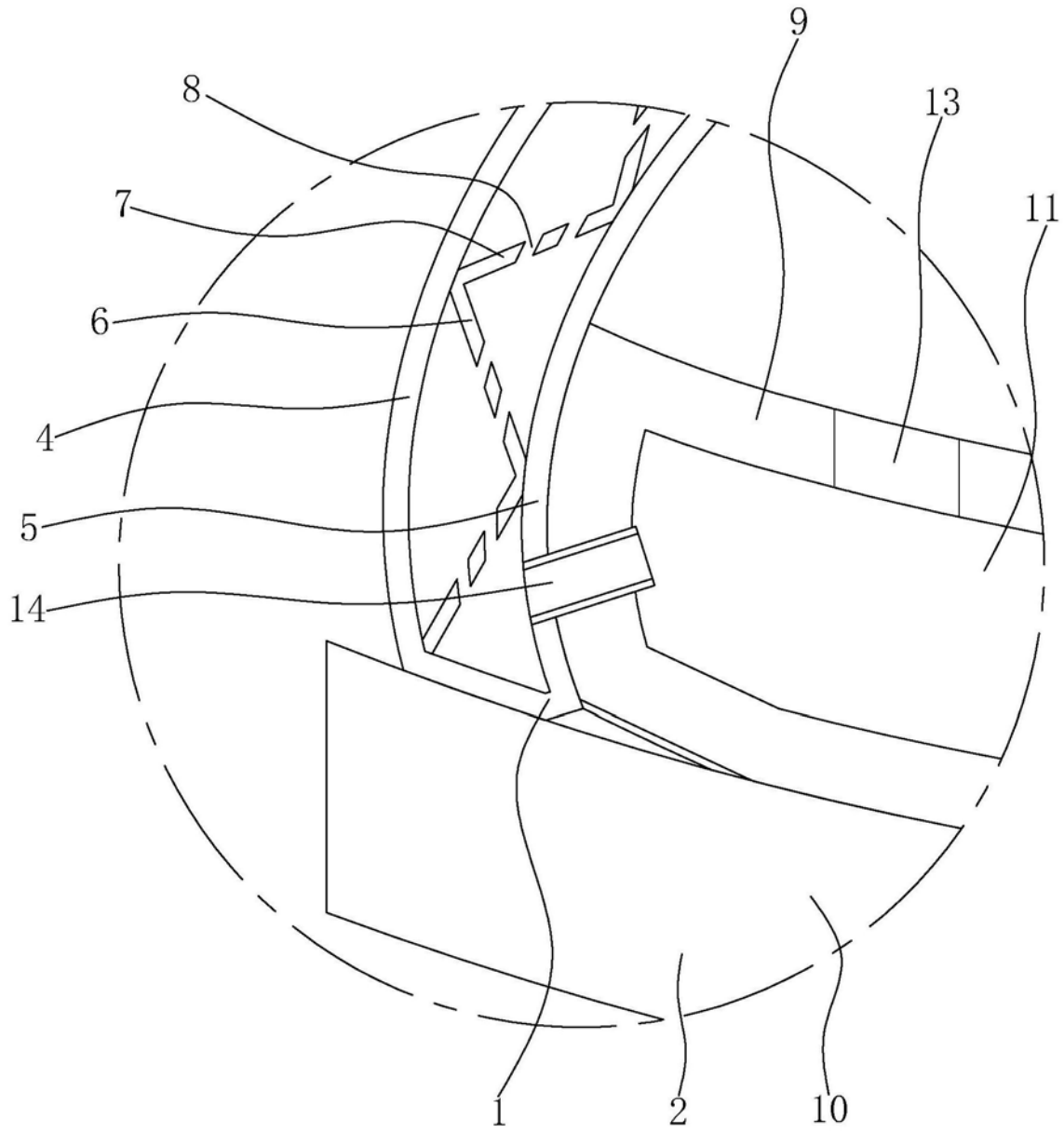


图2



A

图3

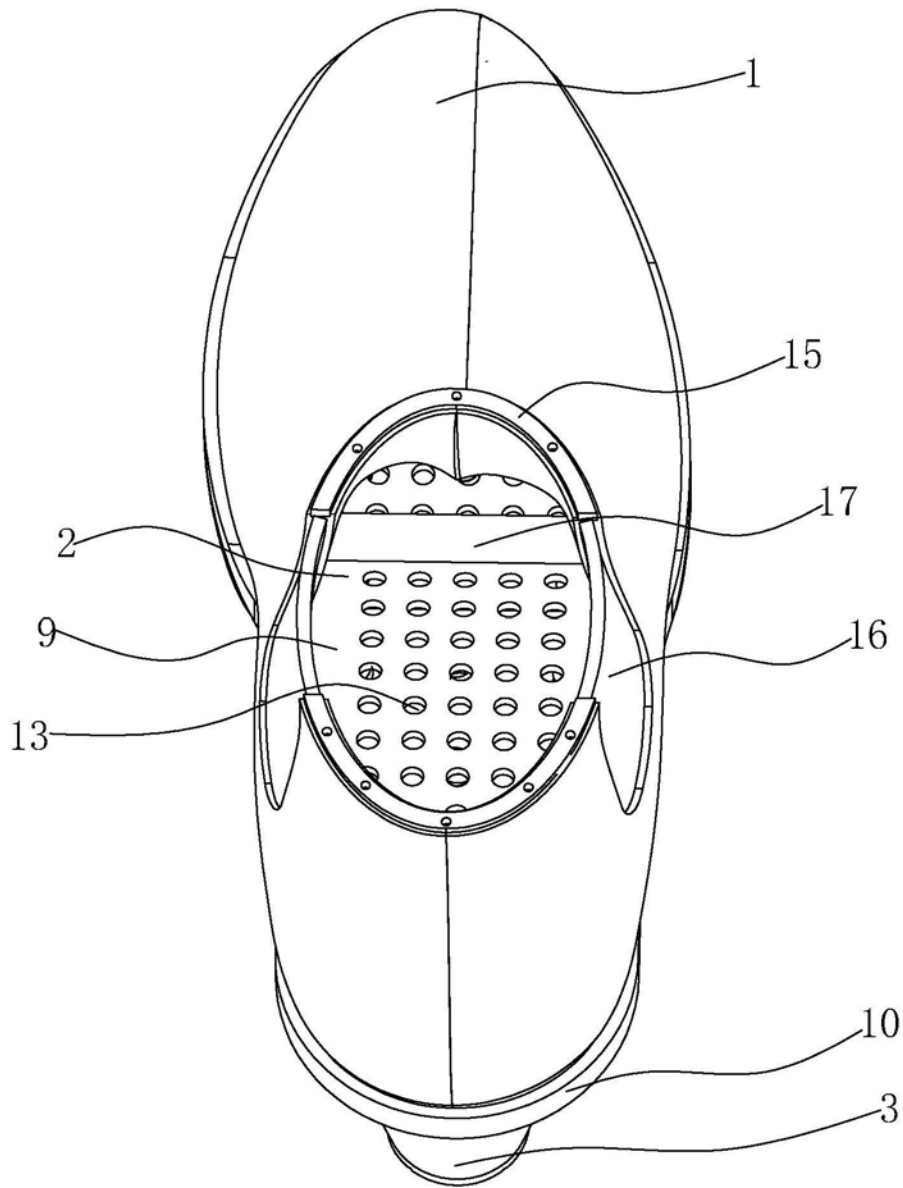


图4