(19)国家知识产权局

(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 107048583 B
(45)授权公告日 2023.08.08

(21)申请号 201710284652.6

(22)申请日 2017.04.26

(65)同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 107048583 A

(43)申请公布日 2017.08.18

(73)专利权人 广州美犀智能科技有限公司
地址 510000 广东省广州市白云区白云湖街大朗北路一横路8号之8

(72)发明人 欧小兵

(74)专利代理机构 广州市华创源专利事务所有限公司 44210
专利代理师 陈婉滢

(51)Int.Cl.
A43B 7/08(2022.01)
A43B 7/083(2022.01)
A43B 13/14(2006.01)
A43B 17/08(2006.01)

(56)对比文件
US 2008184600 A1,2008.08.07
US 2013219746 A1,2013.08.29
CN 104886872 A,2015.09.09
CN 201869891 U,2011.06.22
CN 206978908U2018.02.09
CN 203482944 U,2014.03.19
US 5896680 A,1999.04.27
US 2007234593 A1,2007.10.11
CN 201270837 Y,2009.07.15

审查员 赵强

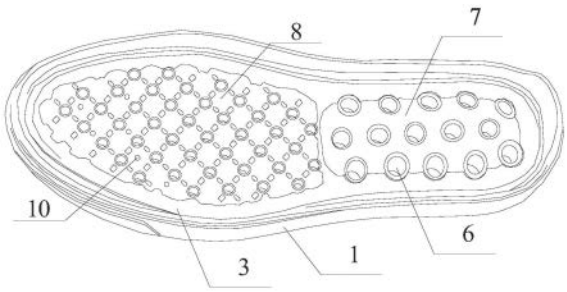
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)发明名称

一种抗震按摩空调鞋及其鞋垫

(57)摘要

本发明公开了一种抗震按摩空调鞋及其鞋垫，包括具有脚掌形状的侧壁和底面的鞋底，功能层的上表面的外侧与鞋底的内侧壁粘合形成密封空间，功能层的下端面一体成型地突出设有多个空心的支撑体，支撑体之间的空隙处还开设有排气孔，鞋垫的底面叠加设置于功能层的顶面上，鞋垫的表面开设有与功能层的排气孔位置对应并连通的通孔；鞋面的下端面与鞋底的侧壁粘合。本发明，因人走路时产生重力挤压的强大气流从脚丫排出，起到空气循环的作用，使鞋内干爽，防止细菌滋生，防止脚部痒，起到预防脚气病的作用，微空调鞋能改变了鞋内密闭环境，配合专门研发的脚气药膏，能达到治疗脚气以及按摩减震的作用。



CN 107048583 B

1.一种抗震按摩空调鞋,其特征在于,由下至上依次包括,

鞋底,其具有脚掌形状的侧壁和底面,所述鞋底的侧壁和底面呈凹槽状;

粘合层,其下表面与所述鞋底的内顶面粘合;

功能层,其下端面与所述粘合层的顶面粘合,所述功能层的上表面的外侧与所述鞋底的内侧壁粘合形成密封空间,且所述功能层的下端面一体成型地突出设有多个空心的支撑体,所述支撑体内填充有空气,所述支撑体之间的空隙处还开设有排气孔,所述排气孔与位于所述功能层的前脚掌部和中脚掌部的支撑体相连通;

鞋垫,其底面叠加设置于所述功能层的顶面上,所述鞋垫的表面开设有与所述功能层的排气孔位置对应并连通的通孔;

鞋面,其下端面与所述鞋底的侧壁粘合;

所述功能层的后脚跟部内设有跟部气垫,所述跟部气垫内填充有空气;

所述跟部气垫与所述支撑体内的空隙一体相通;

所述鞋底的后脚跟部设有向下突出的气囊,所述跟部气垫与气囊之间具有所述支撑体;

所述气囊受挤压产生气流通过所述排气孔排除;位于所述功能层的前脚掌部和中脚掌部的支撑体的顶面上,向上突出设有多个按摩颗粒,所述按摩颗粒的凸起高度为4毫米,所述按摩颗粒内填充有空气。

2.如权利要求1所述的抗震按摩空调鞋,其特征在于,所述跟部气垫突出所述功能层的顶面8毫米。

3.如权利要求1所述的抗震按摩空调鞋,其特征在于,所述排气孔的数量为6个,且各所述排气孔布置于所述功能层的脚趾间的空隙处。

4.如权利要求1所述的抗震按摩空调鞋,其特征在于,所述气囊向下突出距离为8毫米。

5.如权利要求1所述的抗震按摩空调鞋,其特征在于,所述支撑体的形状为圆柱形,各所述支撑体之间间隔且均匀分布;

位于所述功能层的后脚跟部的支撑体的数量为15个,且所述支撑体的直径为12毫米,高度15毫米,间距为8至10毫米;

位于所述功能层的前脚掌部和中脚掌部的支撑体的数量为48个,且所述支撑体的直径为8毫米,高度为15毫米,间距为4至6毫米。

6.如权利要求1所述的抗震按摩空调鞋,其特征在于,所述鞋面的表面开设有多个透气孔。

7.如权利要求1所述的抗震按摩空调鞋,其特征在于,所述鞋垫的上层的材质为头层猪皮、牛皮或羊皮,所述鞋垫的下层的材质为吸水透气的乳胶。

一种抗震按摩空调鞋及其鞋垫

技术领域

[0001] 本发明涉及空调鞋，具体涉及一种抗震按摩空调鞋及其鞋垫。

背景技术

[0002] 空调鞋是近些年来新兴的一种鞋子，它是一款新型的高科技产品，冬天可以通过鞋内独特的微电脑芯片控制发热，夏天通过独特的内部风冷循环系统制冷，降低鞋内温度的同时带走鞋内产生的湿气起到干爽足部，去除脚气等足部疾病。

[0003] 但是目前的空调鞋，本身的结构不具备很好的空气循环功能，足部运动时产生汗液，汗液滋生大量细菌，脚又处在一个密闭的环境，就容易产生脚气病，并且现有的空调鞋，抗震和按摩性较差。

[0004] 因此目前需要一种自身透气性好并具有抗震按摩作用的新型空调鞋。

发明内容

[0005] 本发明所要解决的技术问题是现有的空调鞋透气性差，不具按摩减震功能的问题。

[0006] 为了解决上述技术问题，本发明所采用的技术方案是提供一种抗震按摩空调鞋，由下至上依次包括，

[0007] 鞋底，其具有脚掌形状的侧壁和底面，所述鞋底的侧壁和底面呈凹槽状；

[0008] 粘合层，其下表面与所述鞋底的内顶面粘合；

[0009] 功能层，其下端面与所述粘合层的顶面粘合，所述功能层的上表面的外侧与所述鞋底的内侧壁粘合形成密封空间，且所述功能层的下端面一体成型地突出设有多个空心的支撑体，所述支撑体内填充有空气，所述支撑体之间的空隙处还开设有排气孔，所述排气孔与位于所述功能层的前脚掌部和中脚掌部的支撑体相连通；

[0010] 鞋垫，其底面叠加设置于所述功能层的顶面上，所述鞋垫的表面开设有与所述功能层的排气孔位置对应并连通的通孔；

[0011] 鞋面，其下端面与所述鞋底的侧壁粘合。

[0012] 在上述方案中，位于所述功能层的前脚掌部和中脚掌部的支撑体的顶面上，向上突出设有按摩颗粒，所述按摩颗粒的凸起高度为4毫米，所述按摩颗粒内填充有空气。

[0013] 在上述方案中，所述功能层的后脚跟部内设有跟部气垫，所述跟部气垫内填充有空气，所述跟部气垫突出所述功能层的顶面8毫米。

[0014] 在上述方案中，所述跟部气垫与所述支撑体内的空隙一体相通。

[0015] 在上述方案中，所述排气孔的数量为6个，且各所述排气孔布置于所述功能层的脚趾间的空隙处。

[0016] 在上述方案中，所述鞋底的后脚跟部设有向下突出的气囊，所述气囊向下突出距离为8毫米。

[0017] 在上述方案中，所述支撑体的形状为圆柱形，各所述支撑体之间间隔且均匀分布；

[0018] 位于所述功能层的后脚跟部的支撑体的数量为15个，且所述支撑体的直径为12毫米，高度15毫米，间距为8至10毫米；

[0019] 位于所述功能层的前脚掌部和中脚掌部的支撑体的数量为48个，且所述支撑体的直径为8毫米，高度为15毫米，间距为4至6毫米。

[0020] 在上述方案中，所述鞋面的表面开设有多个透气孔。

[0021] 在上述方案中，所述鞋垫的上层的材质为头层猪皮、牛皮或羊皮，所述鞋垫的下层的材质为吸水透气的乳胶或欧索赖。

[0022] 本发明还提供给了一种抗震按摩空调鞋的鞋垫，其内部由上至下依次内嵌有上述的相同配置的粘合层和功能层。

[0023] 本发明，因人走路时产生重力挤压的强大气流从脚丫排出，起到空气循环的作用，使鞋内干爽，防止细菌滋生，防止脚部痒，起到预防脚气病的作用，微空调鞋能改变了鞋内密闭环境，配合专门研发的脚气药膏，能达到治疗脚气以及按摩减震的作用。

附图说明

[0024] 图1为本发明的外形示意图；

[0025] 图2为本发明中底部的拆分结构示意图；

[0026] 图3为本发明中底部的组合结构示意图；

[0027] 图4为本发明中功能层的正面结构示意图；

[0028] 图5为本发明中功能层的背面结构示意图；

[0029] 图6为本发明中功能层的使用状态示意图；

[0030] 图7为本发明中鞋底的示意图。

具体实施方式

[0031] 下面结合说明书附图对本发明做出详细的说明。

[0032] 如图1至图7所示，本发明提供的一种抗震按摩空调鞋，由下至上依次由鞋底1、粘合层2、功能层3、鞋垫4和鞋面5组成，其中功能层3具有现有技术中的微空调鞋装置以及功能，尤其可以适配的内置现有技术中的空调鞋功能模块，例如保温模块，降温模块以及其他各类模块。

[0033] 鞋底1具有脚掌形状的侧壁和底面，鞋底1的侧壁和底面连接后呈凹槽状；粘合层2的下表面与鞋底1的顶面粘合；功能层3的下端面与粘合层2的顶面粘合，功能层3的上表面的外侧与鞋底1的内侧壁粘合形成密封空间，良好的密封性以便于气流在鞋子内部流动，且功能层3的下端面一体成型地突出设有多个形状为圆柱形的空心的橡胶材质的支撑体6，支撑体6内可预先填充有空气，位于功能层3的前脚掌部和中脚掌部的支撑体6之间的空隙处还开设有多个排气孔10，排气孔10优选的均匀分布，排气孔10与位于功能层3的前脚掌部和中脚掌部的支撑体6相连通。鞋垫4的底面叠加于功能层3的顶面上，鞋垫4的表面开设有与功能层3的排气孔10位置对应并连通的通孔，这样整个鞋垫的各层之间就形成了一个完整的可供气体流动的气腔，并且该气腔具有良好的一体型结构和气体流通性，一体型结构可以提高鞋子穿着时的跟脚感，一体型结构也更利于排气的均匀扩散和通畅性，并且鞋子不仅柔软有弹性，并且还具备了良好的排汗排气功能，鞋垫4的上层的材质为头层猪皮、牛皮

或羊皮，鞋垫4的下层的材质为吸水透气的乳胶或欧索赖，鞋面5的下端面与鞋底1的侧壁粘合，鞋面5的表面开设有多个透气孔。鞋底1的后脚跟部设有向下突出的气囊9，气囊9向下突出距离为8毫米。

[0034] 各支撑体6之间优选的以间隔且均匀分布；位于功能层3的后脚跟部的支撑体6的数量为15个，且此处支撑体6的直径为12毫米，高度15毫米，间距为8至10毫米；位于功能层3的前脚掌部和中脚掌部的支撑体6的数量为48个，且此处支撑体6的直径为8毫米，高度为15毫米，间距为4至6毫米，当人踩下时，支撑体6会自动下沉起到支撑缓震的作用。

[0035] 位于功能层3的前脚掌部和中脚掌部的支撑体6的顶面上，向上突出设有多个按摩颗粒8，按摩颗粒8的凸起高度为4毫米，按摩颗粒8内填充有空气，起到抗压减震，按摩脚底的作用。功能层3的后脚跟部内设有跟部气垫7，跟部气垫7内填充有空气，跟部气垫7突出功能层3的顶面8毫米。跟部气垫7与支撑体6内的空隙一体相通，便于空气流通。

[0036] 排气孔10的数量为6个，且各排气孔10布置于功能层3的脚趾间的空隙处。当人走路时鞋着地，因人的体重产生压力，跟部气垫7位置和按摩颗粒8就会自动下沉，气囊9突起位置也会往上挤压，产生强大气流，往脚丫处排气孔10排出，当脚提起来时微空调鞋就会自动释放压力，脚丫处排气孔10就会自动吸气，由于有大量的气体从脚丫的排气孔10排出，气流非常大，蒸发脚部的汗水，脚部就会觉得凉爽。

[0037] 鞋垫4上层由头层猪皮、牛皮或羊皮制作，吸汗防臭，下层由乳胶制作，缓震抗压。

[0038] 本发明还提供给了一种抗震按摩空调鞋的鞋垫，该抗震按摩空调鞋的鞋垫的内部由上至下依次内嵌有上述的相同结构和配置的粘合层和功能层，以使得鞋垫也具有空调鞋相同的结构和功能，这样更便于客户依据实际需要，有目的地选择穿空调鞋或者穿空调鞋的鞋垫。

[0039] 本发明，因人走路时产生重力挤压功能层的上表的强大气流从脚丫处排出，起到空气循环的作用，使鞋内干爽，防止细菌滋生，防止脚部痒，起到预防脚气病的作用，微空调鞋能改变了鞋内密闭环境，配合专门研发的脚气药膏，能达到预防和治疗脚气以及按摩减震的作用，当人落脚时，因人体重力积压圆柱体体内的空气从鞋内排出。当人抬脚时，压力马上释放，圆柱体又会自动吸气。所以当人走路时，就会自动完成吸气和排气的功能。

[0040] 本发明不局限于上述最佳实施方式，任何人应该得知在本发明的启示下做出的结构变化，凡是与本发明具有相同或相近的技术方案，均落入本发明的保护范围之内。

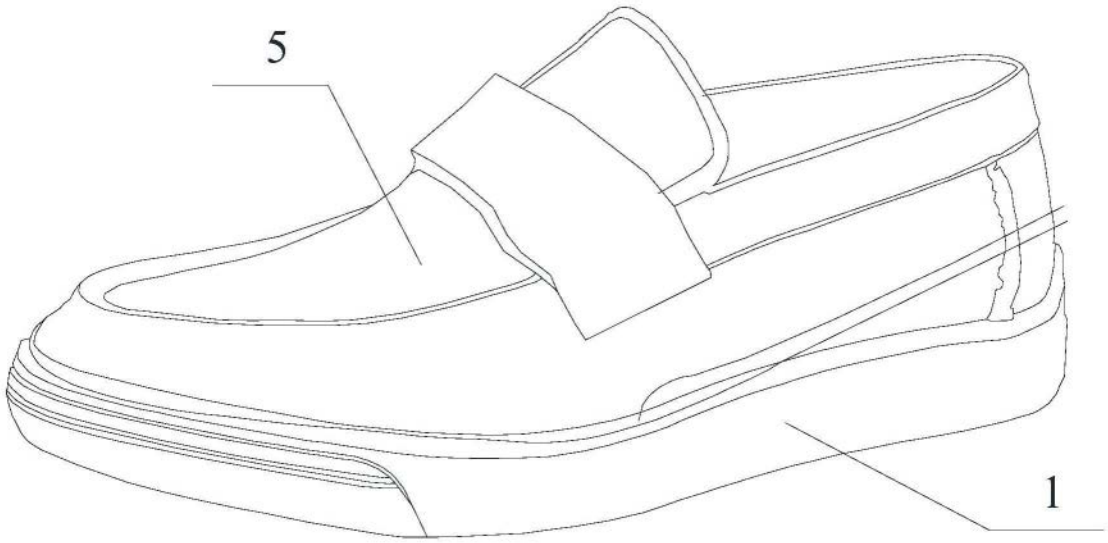


图1

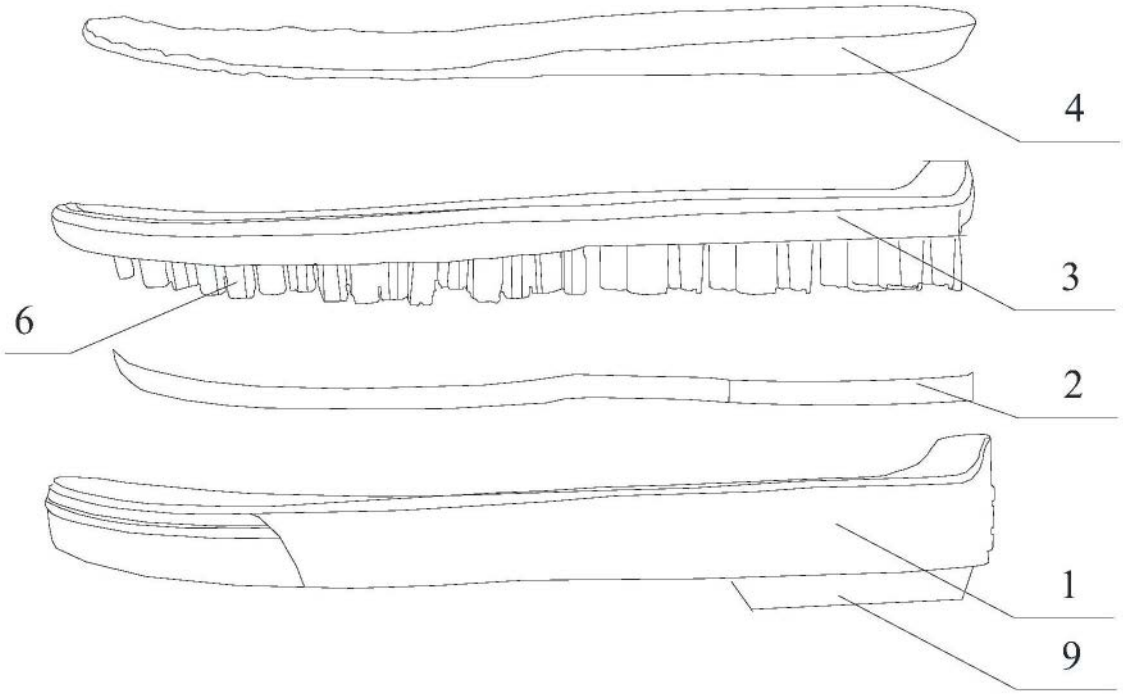


图2

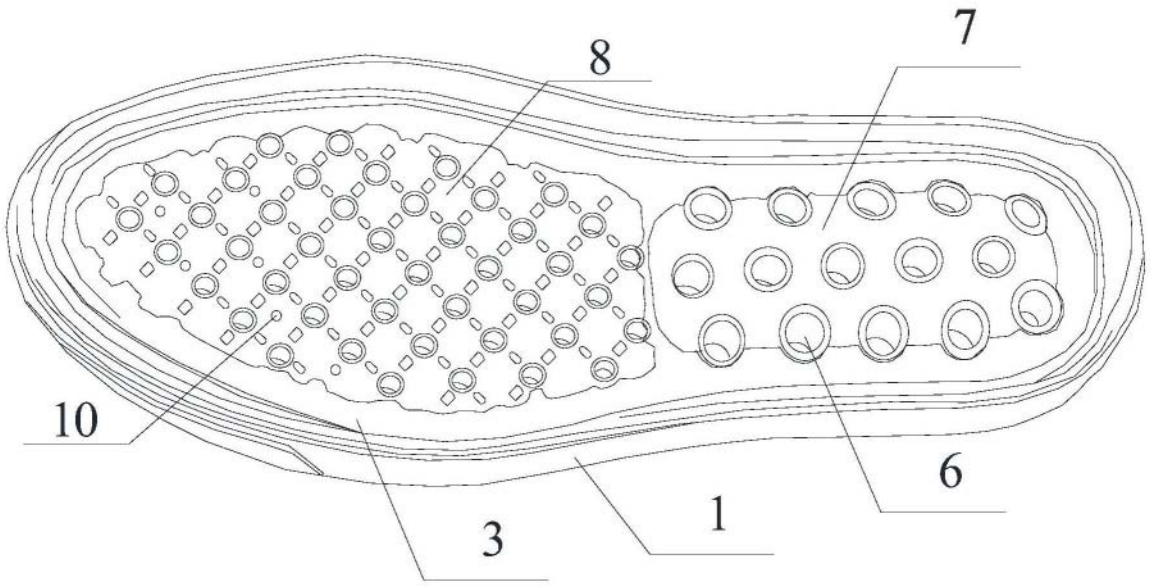


图3

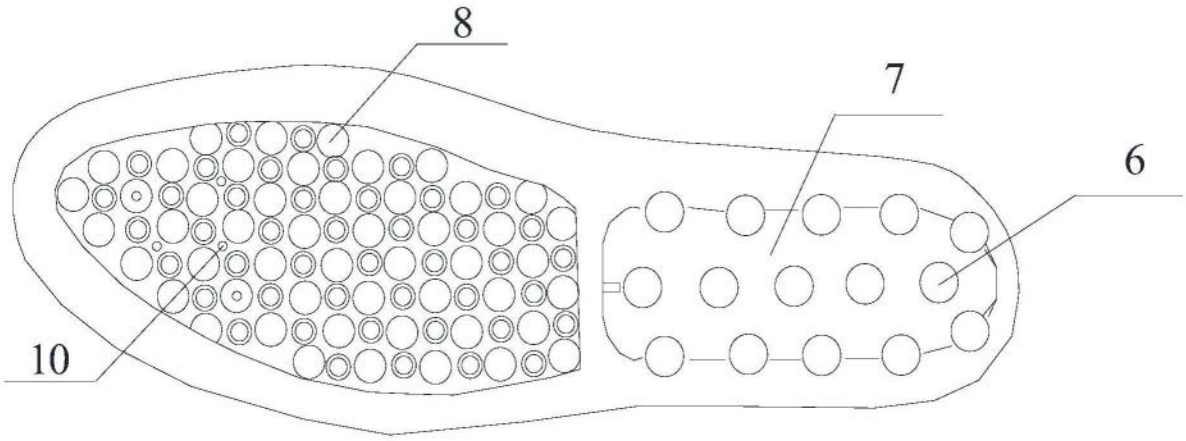


图4

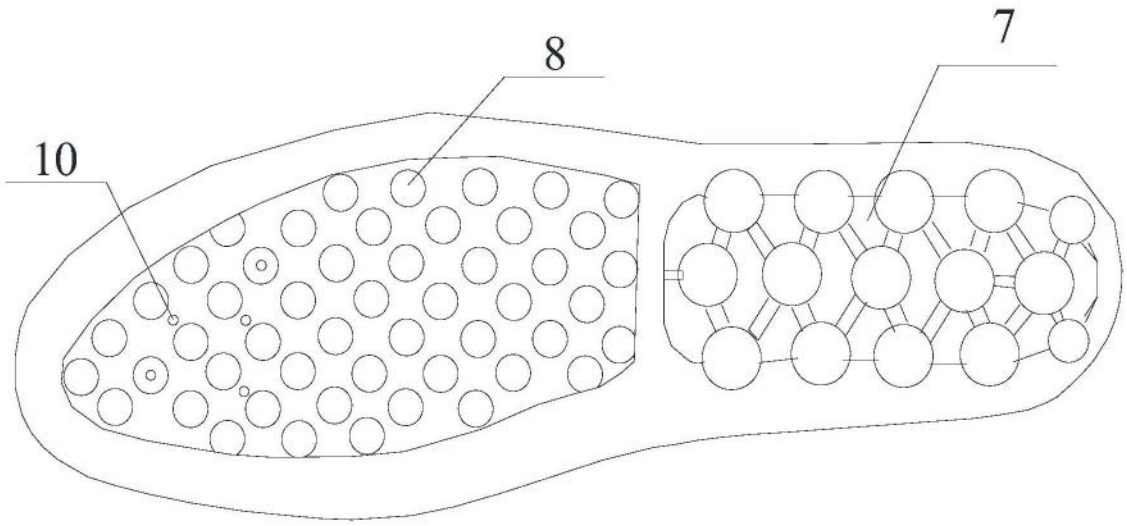


图5

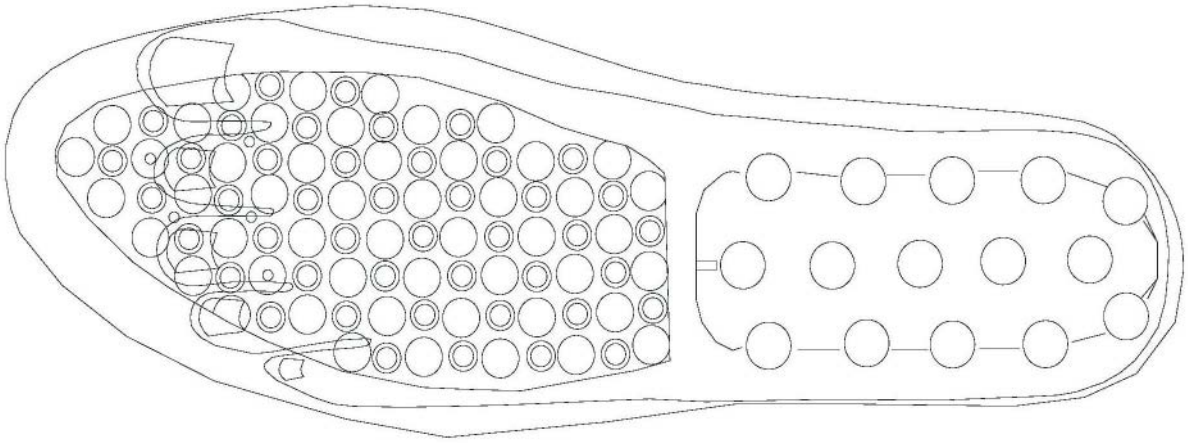


图6

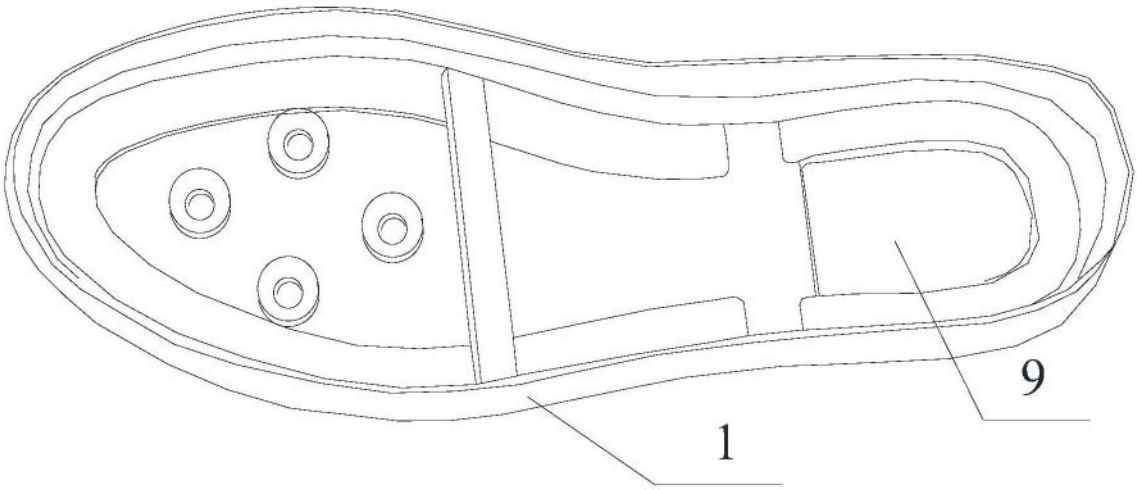


图7