



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205456471 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201521142515.1

B32B 5/26(2006.01)

(22)申请日 2015.12.31

(73)专利权人 陈家印

地址 510000 广东省广州市白云区嘉禾长红双和桩工业园自编1号

(72)发明人 陈家印

(74)专利代理机构 深圳市合道英联专利事务所  
(普通合伙) 44309

代理人 廉红果 李晓菲

(51)Int.Cl.

A43B 17/03(2006.01)

A43B 13/20(2006.01)

A43B 23/02(2006.01)

A61N 2/08(2006.01)

A61N 5/06(2006.01)

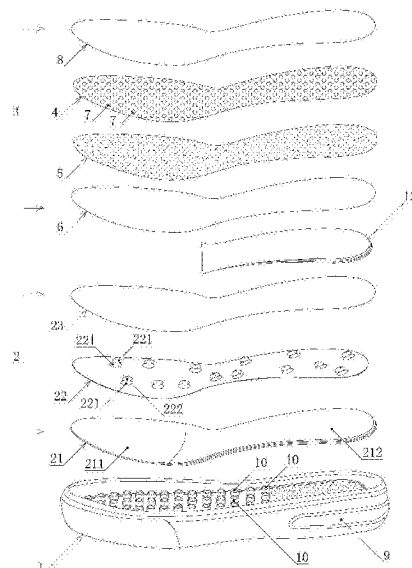
权利要求书1页 说明书5页 附图4页

## (54)实用新型名称

具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋

## (57)摘要

本实用新型公开一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,鞋大底上依次设置鞋中底和鞋垫,鞋中底或鞋垫包含托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层,鞋垫夹层将竹炭层夹置在托玛琳加热层下方。本实用新型采用托玛琳加热层和竹炭层形成紧密组合的结构,优选的实施方式中,托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层相互粘接形成一体式结构(一体式结构使本实用新型设置一个组合层体即可达到杀菌、吸汗、除臭和活血的多重效果),例如:能够形成紧密的托玛琳发热远红外杀菌效果和竹炭负离子吸汗除臭效果;密布在托玛琳加热层上的托玛琳凸点起到脚底部按摩活血功能,托玛琳加热层作为鞋垫使用,可在托玛琳加热层上设置头层猪皮垫脚层,能够吸汗,脚感舒适。



1. 一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,包括鞋大底、鞋中底和鞋垫,所述鞋大底上依次设置鞋中底和鞋垫,其特征在于:所述鞋中底或鞋垫包含托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层,所述鞋垫夹层将竹炭层夹置在托玛琳加热层下方。

2. 根据权利要求1所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:所述托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层相互粘接形成一体式结构。

3. 根据权利要求1或2所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:所述夹层为无纺布层、竹纤维针织布层、远红外磁疗布层、竹炭负离子针织布或远红外针织布层。

4. 根据权利要求1或2所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:在所述托玛琳加热层上,托玛琳加热层包括的设置在托玛琳加热层上方的托玛琳凸点。

5. 根据权利要求1或2所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:所述鞋大底内设置气垫和/或减震气泡,所述鞋中底包含支撑层、第一软体透气层、托玛琳远红发热外层,所述支撑层上方依次设置的第一软体透气层和托玛琳远红发热外层,所述第一软体透气层上具有磁石孔,所述磁石孔内设置磁石。

6. 根据权利要求5所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:所述鞋大底内设置气垫时,气垫设置在鞋大底的鞋后跟部位;所述鞋大底内设置减震气泡时,所述减震气泡密布在整个鞋大底内;所述鞋大底内设置气垫和减震气泡时,气垫设置在鞋大底的鞋后跟部位,减震气泡密布在鞋大底内气垫至鞋大底前端的位置上。

7. 根据权利要求5所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于,还包括第二软体透气层,所述第二软体透气层设置在托玛琳远红发热外层上方的后脚跟端至鞋中部或后脚跟端至脚前掌部位之间。

8. 根据权利要求7所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:所述第二软体透气层设置在托玛琳远红发热外层上方的后脚跟端至鞋中部时,所述第二软体透气层的最大厚度为5—15mm,最小厚度为0—0.5mm,后垫高发泡乳胶层靠近后脚跟端的那一端具有最大厚度,后垫高发泡乳胶层靠近鞋中部的那另一端具有最小厚度,所述后垫高发泡乳胶层的一端和另一端之间具有斜面过渡;所述第二软体透气层设置在托玛琳远红发热外层上方的后脚跟端至脚前掌部位之间时,第二软体透气层的外周圈的厚度小于第二软体透气层的内芯厚度,第二软体透气层上设置透气透磁孔,第二软体透气层的外轮廓小于远红外发热的外轮廓。

9. 根据权利要求1所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于,还包括鞋帮面,所述鞋帮面连接在鞋大底上,在所述鞋帮面上,鞋帮面内侧由鞋内至鞋外的方向依次设置托玛琳远红外鞋头内里发热层、竹炭负离子层和鞋头内里夹层;所述托玛琳远红外鞋头内里发热层、竹炭负离子层和鞋头内里夹层相互粘接形成一体式结构。

10. 根据权利要求5所述的具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,其特征在于:所述支撑层包含前段层体和后段层体,所述前段层体由软体材质支撑或前端层体由半软体材质制成;所述前段层体由软质材质制成时,后段层体由硬质材质制成,前段层体和后段层体固定连接;所述前段层体由半软体材质制成时,可在前段层体上对应脚掌行走时的弯曲部位开设切口。

## 具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋的制造领域,具体来说是一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋。

### 背景技术

[0002] 鞋子是人们必不可少的日常生活用品。

[0003] 现有技术中:

[0004] 1、鞋中底或鞋垫包含托玛琳加热层时,托玛琳加热层不具备负离子功能;

[0005] 2、托玛琳加热层和竹炭层未形成紧密的组合,只能单一的采用分体式结构;

[0006] 3、托玛琳远红外层不具备按摩功能,使用效果单一;

[0007] 4、在鞋内设置气垫和磁石时,不具备远红外等功能;

[0008] 5、现有技术中,气垫仅采用单一的设置方式,不能够根据各种鞋种类的需求达到最佳的使用效果;

[0009] 6、在鞋中底具有第一软体透气层时候,第一软体透气层不能使用户无论是弓形脚和任何其他脚型起到贴脚心的减震、舒适效果;

[0010] 7、在鞋中底内具有第二软体透气层时,不能够根据各种鞋,例如:时装、商务、运动、休闲鞋等进行分别设置,不能够根据各种情况,达到最佳的使用效果;

[0011] 8、鞋的鞋头部位不能够更好的具备托玛琳远红外杀菌和竹炭负离子除臭功能;

[0012] 9、鞋中底形式单一,不能根据时装、商务、运动、休闲鞋做出不同的鞋中底的结构。

[0013] 因此,特别需要一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,以解决现有技术中存在的问题。

### 实用新型内容

[0014] 本实用新型的目的在于提供一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋。

[0015] 为实现上述目的,本实用新型的技术方案如下:

[0016] 一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,包括鞋大底、鞋中底和鞋垫,所述鞋大底上依次设置鞋中底和鞋垫,所述鞋中底或鞋垫包含托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层,所述鞋垫夹层将竹炭层夹置在托玛琳加热层下方。

[0017] 在本实用新型中,所述托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层相互粘接形成一体式结构。

[0018] 在本实用新型中,所述夹层为无纺布层、竹纤维针织布层、远红外磁疗布层、竹炭负离子针织布或远红外针织布层。

[0019] 在本实用新型中,在所述托玛琳加热层上,托玛琳加热层包括的设置托玛琳加热层上方的托玛琳凸点。

[0020] 在本实用新型中,所述鞋大底内设置气垫和/或减震气泡,所述鞋中底包含支撑

层、第一软体透气层、托玛琳远红发热外层,所述支撑层上方依次设置的第一软体透气层和托玛琳远红发热外层,所述第一软体透气层上具有磁石孔,所述磁石孔内设置磁石。

[0021] 在本实用新型中,所述鞋大底内设置气垫时,气垫设置在鞋大底的鞋后跟部位;所述鞋大底内设置减震气泡时,所述减震气泡密布在整个鞋大底内;所述鞋大底内设置气垫和减震气泡时,气垫设置在鞋大底的鞋后跟部位,减震气泡密布在鞋大底内气垫至鞋大底前端的位置上。

[0022] 在本实用新型中,还包括第二软体透气层,所述第二软体透气层设置在托玛琳远红发热外层上方的后脚跟端至鞋中部或后脚跟端至脚前掌部位之间。

[0023] 在本实用新型中,所述第二软体透气层设置在托玛琳远红发热外层上方的后脚跟端至鞋中部时,所述第二软体透气层的最大厚度为5—15mm,最小厚度为0—0.5mm,后垫高发泡乳胶层靠近后脚跟端的那一端具有最大厚度,后垫高发泡乳胶层靠近鞋中部的那另一端具有最小厚度,所述后垫高发泡乳胶层的一端和另一端之间具有斜面过渡;所述第二软体透气层设置在托玛琳远红发热外层上方的后脚跟端至脚前掌部位之间时,第二软体透气层的外周圈的厚度小于第二软体透气层的内芯厚度,第二软体透气层上设置透气透磁孔,第二软体透气层的外轮廓小于远红外发热的外轮廓。

[0024] 在本实用新型中,还包括鞋帮面,所述鞋帮面连接在鞋大底上,在所述鞋帮面上,鞋帮面内侧由鞋内至鞋外的方向依次设置托玛琳远红外鞋头内里发热层、竹炭负离子层和鞋头内里夹层;所述托玛琳远红外鞋头内里发热层、竹炭负离子层和鞋头内里夹层相互粘接形成一体式结构。

[0025] 在本实用新型中,所述支撑层包含前段层体和后段层体,所述前段层体由软体材质支撑或前端层体由半软体材质制成;所述前段层体由软质材质制成时,后段层体由硬质材质制成,前段层体和后段层体固定连接;所述前段层体由半软体材质制成时,可在前段层体上对应脚掌行走时的弯曲部位开设切刀口。

[0026] 有益效果

[0027] 1、采用托玛琳加热层和竹炭层形成紧密组合的结构,优选的实施方式中,托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层相互粘接形成一体式结构(一体式结构使本实用新型设置一个组合层体即可达到杀菌、吸汗、除臭和活血的多重效果),例如:能够形成紧密的托玛琳发热远红外杀菌效果和竹炭负离子吸汗除臭效果;

[0028] 2、优选的实施方式中,夹层可以为无纺布层、竹纤维针织布层、远红外磁疗布层、竹炭负离子针织布或远红外针织布层,达到较好的使用效果;

[0029] 3、密布在托玛琳加热层上的托玛琳凸点起到脚底部按摩活血的功能,优选的实施方式中,该托玛琳加热层作为鞋垫使用,并可在托玛琳加热层上设置头层猪皮垫脚层,头层猪皮垫脚层的真皮毛孔能够吸汗,对脚感的舒适;

[0030] 4、鞋采用气垫和/或减震气泡、磁石、托玛琳远红外层和竹炭层组合的结构,能够实现具有气垫和/或减震气泡的鞋的磁疗、托玛琳远红外杀菌和竹炭负离子吸汗除臭效果;并且能够根据各种鞋种类的需求达到最佳的气垫和/或减震气泡配合使用效果,例如:1)在鞋大底内的鞋后跟部位设置气垫,可起到人体减震缓冲保护人体关节的有益效果;2)在整个鞋大底内密布减震气泡,可起到按摩、减震,整个脚底舒适、保护关节的有益效果;3)鞋大底内设置气垫和减震气泡时,气垫设置在鞋大底的鞋后跟部位,减震气泡密布在鞋大底内

气垫至鞋大底前端的位置上,起到后跟增高和强力减震、前脚掌部按摩、减震、舒适、保护关节的多重效果;

[0031] 5、第二软体透气层设置在托玛琳远红外发热外层上方的后脚跟端至鞋中部,在人体穿着时,后根部能够着重起到软绵、舒适的减震效果;第二软体透气层设置在托玛琳远红外发热外层上方的后脚跟端至脚前掌部位之间,第二软体透气层的外轮廓小于托玛琳远红外发热外层的外轮廓,达到填芯效果,使用户无论是弓形脚和任何其他脚型起到贴脚心的减震、舒适效果;

[0032] 6、后垫高发泡乳胶层靠近后脚跟端的那一端具有最大厚度,靠近鞋中部的那另一端具有最小厚度,后垫高发泡乳胶层的一端和另一端之间具有斜面过渡,在起到增高功能的功能的同时,达到平顺、舒适的减震效果;第二软体透气层上设置透气透磁孔,在保障软体舒适的同时,又能达到良好的透气和磁场效果;

[0033] 7、在鞋帮面鞋头部的内里层设置托玛琳远红外层和竹炭层的组合结构,能够使鞋头部位达到更好的托玛琳发热远红外杀菌和竹炭负离子吸汗、除臭的多重有益效果;托玛琳加热层、竹炭层和鞋垫夹层相互粘接形成一体式结构(一体式结构使本实用新型设置一个组合层体即可达到杀菌、吸汗、除臭和活血的多重效果),例如:能够形成紧密的托玛琳发热远红外杀菌效果和竹炭负离子吸汗除臭效果;

[0034] 8、前段层体由软体材质支撑或前端层体由半软体材质制成,根据时装、商务、运动、休闲鞋做出不同的鞋中底的结构,起到支撑人体和行走时脚掌弯曲时起步舒适的效果。

## 附图说明

[0035] 图1本实用新型鞋大底采用后跟气垫和前掌气泡组合一体的结构示意图;

[0036] 图2本实用新型鞋帮面的结构示意图;

[0037] 图3本实用新型鞋大底采用气垫时的结构示意图;

[0038] 图4本实用新型鞋大底采用减震气泡时的结构示意图。

[0039] 图中:1、鞋大底;2、鞋中底;21、支撑层;211、前段层体;212、后段层体;213、切口;22、第一软体透气层;221、磁石孔;222、磁石;23、托玛琳远红外发热层;24、托玛琳远红外鞋头内里发热层;25、竹炭负离子层;26、鞋头内里夹层;3、鞋垫;4、托玛琳加热层;5、竹炭层;6、鞋垫夹层;7、托玛琳凸点;8、头层猪皮垫脚层;9、气垫;10、减震气泡;11、第二软体透气层;111、透磁孔;12、后垫高发泡乳胶层;13、鞋帮面。

## 具体实施方式

[0040] 在全部附图的视图中,对应的参考符号表示对应的部件。

[0041] 一种具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,在多种实施方案中可分别具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩等组合功能。

[0042] 包括鞋大底1、鞋中底2和鞋垫3,鞋大底1的上方依次设置鞋中底2和鞋垫3,鞋中底2或鞋垫3包含托玛琳加热层4、竹炭层5和鞋垫夹层6,鞋垫夹层6将竹炭层5夹置在托玛琳加热层4的下方;采用托玛琳加热层4和竹炭层5形成紧密组合的结构,优选的实施方式中,托玛琳加热层4、竹炭层5和鞋垫夹层6相互粘接形成一体式结构(一体式结构使本实用新型设置一个组合层体即可达到杀菌、吸汗、除臭和活血的多重效果),例如:能够形成紧密的托玛

琳发热远红外杀菌效果和竹炭负离子吸汗除臭效果。

[0043] 优选的实施方式中,鞋垫夹层6可以为无纺布层、竹纤维针织布层、远红外磁疗布层、竹炭负离子针织布或远红外针织布层,达到较好的使用效果;

[0044] 在托玛琳加热层4上,托玛琳加热层4包括的设置在托玛琳加热层4上方的托玛琳凸点7;密布在托玛琳加热层4上的托玛琳凸点7起到脚底部按摩活血的功能,优选的实施方式中,该托玛琳加热层4作为鞋垫使用,并可在托玛琳加热层4上设置头层猪皮垫脚层8,头层猪皮垫脚层8的真皮毛孔能够吸汗,对脚感的舒适。

[0045] 鞋大底1内设置气垫9和/或减震气泡10,鞋中底2包含支撑层21、第一软体透气层22、托玛琳远红外发热层23,支撑层21上方依次设置的第一软体透气层22和托玛琳远红外发热层23,第一软体透气层22上具有磁石孔221,磁石孔221内设置磁石222;鞋采用气垫9和/或减震气泡10、磁石222、托玛琳远红外发热外层23和竹炭层5组合的结构,能够实现具有气垫9和/或减震气泡10的鞋的磁疗、托玛琳远红外杀菌和竹炭负离子吸汗除臭效果;并且能够根据各种鞋种类的需求达到最佳的气垫9和/或减震气泡10配合使用效果,例如:1)在鞋大底1内的鞋后跟部位设置气垫9,可起到人体减震缓冲保护人体关节的有益效果;2)在整个鞋大底1内密布减震气泡10,可起到按摩、减震,整个脚底舒适、保护关节的有益效果;3)鞋大底1内设置气垫9和减震气泡10时,气垫9设置在鞋大底1的鞋后跟部位,减震气泡10密布在鞋大底1内气垫9至鞋大底1前端的位置上,起到后跟增高和强力减震、前脚掌部按摩、减震、舒适、保护关节的多重效果。

[0046] 第二软体透气层11设置在托玛琳远红外发热层23上方的后脚跟端至鞋中部时,第二软体透气层11的最大厚度为5—15mm,最小厚度为0—0.5mm,后垫高发泡乳胶层12靠近后脚跟端的那一端具有最大厚度,后垫高发泡乳胶层12靠近鞋中部的那另一端具有最小厚度,后垫高发泡乳胶层12的一端和另一端之间具有斜面过渡;第二软体透气层11设置在托玛琳远红外发热层23上方的后脚跟端至鞋中部,在人体穿着时,后根部能够着重起到软绵、舒适的减震效果。

[0047] 第二软体透气层11设置在托玛琳远红外发热层23上方的后脚跟端至脚前掌部位之间时,第二软体透气层11的外圈圈的厚度小于第二软体透气层11的内芯厚度,第二软体透气层11上设置透磁孔111,第二软体透气层11的外轮廓小于远红外发热的外轮廓;第二软体透气层11设置在托玛琳远红外发热层23上方的后脚跟端至脚前掌部位之间,第二软体透气层11的外轮廓小于托玛琳远红外发热层23的外轮廓,达到填芯效果,使用户无论是弓形脚和任何其他脚型起到贴脚心的减震、舒适效果。

[0048] 具有气垫、磁疗、负离子和远红外按摩的多功能鞋,还包括鞋帮面13,鞋帮面13连接在鞋大底1上,在鞋帮面13上,鞋帮面13内侧由鞋内至鞋外的方向依次有设置托玛琳远红外鞋头内里发热层24、竹炭负离子层25、鞋头内里夹层26;托玛琳远红外鞋头内里发热层24、竹炭负离子层25和鞋头内里夹层26相互粘接形成一体式结构(一体式结构使本实用新型设置一个组合层体即可达到杀菌、吸汗、除臭和活血的多重效果),例如:能够形成紧密的托玛琳发热远红外杀菌效果和竹炭负离子吸汗除臭效果。

[0049] 支撑层21包含前段层体211和后段层体212,前段层体211由软体材质支撑或前端层体由半软体材质制成;前段层体211由软质材质制成时,后段层体212由硬质材质制成,前段层体211和后段层体212固定连接;前段层体211由半软体材质制成时,可在前段层体211

上对应脚掌行走时的弯曲部位开设切刀口213;前段层体211由软体材质支撑或前端层体由半软体材质制成,根据时装、商务、运动、休闲鞋做出不同的鞋中底2的结构,起到支撑人体和行走时脚掌弯曲时起步舒适的效果。

[0050] 上述的对实施例的描述是为便于该技术领域的普通技术人员能理解和使用本实用新型。熟悉本领域技术的人员显然可以容易地对这些实施例做出各种修改,并把在此说明的一般原理应用到其他实施例中而不必经过创造性的劳动。因此,本实用新型不限于上述实施例,本领域技术人员根据本实用新型的揭示,不脱离本实用新型范畴所做出的改进和修改都应该在本实用新型的保护范围之内。

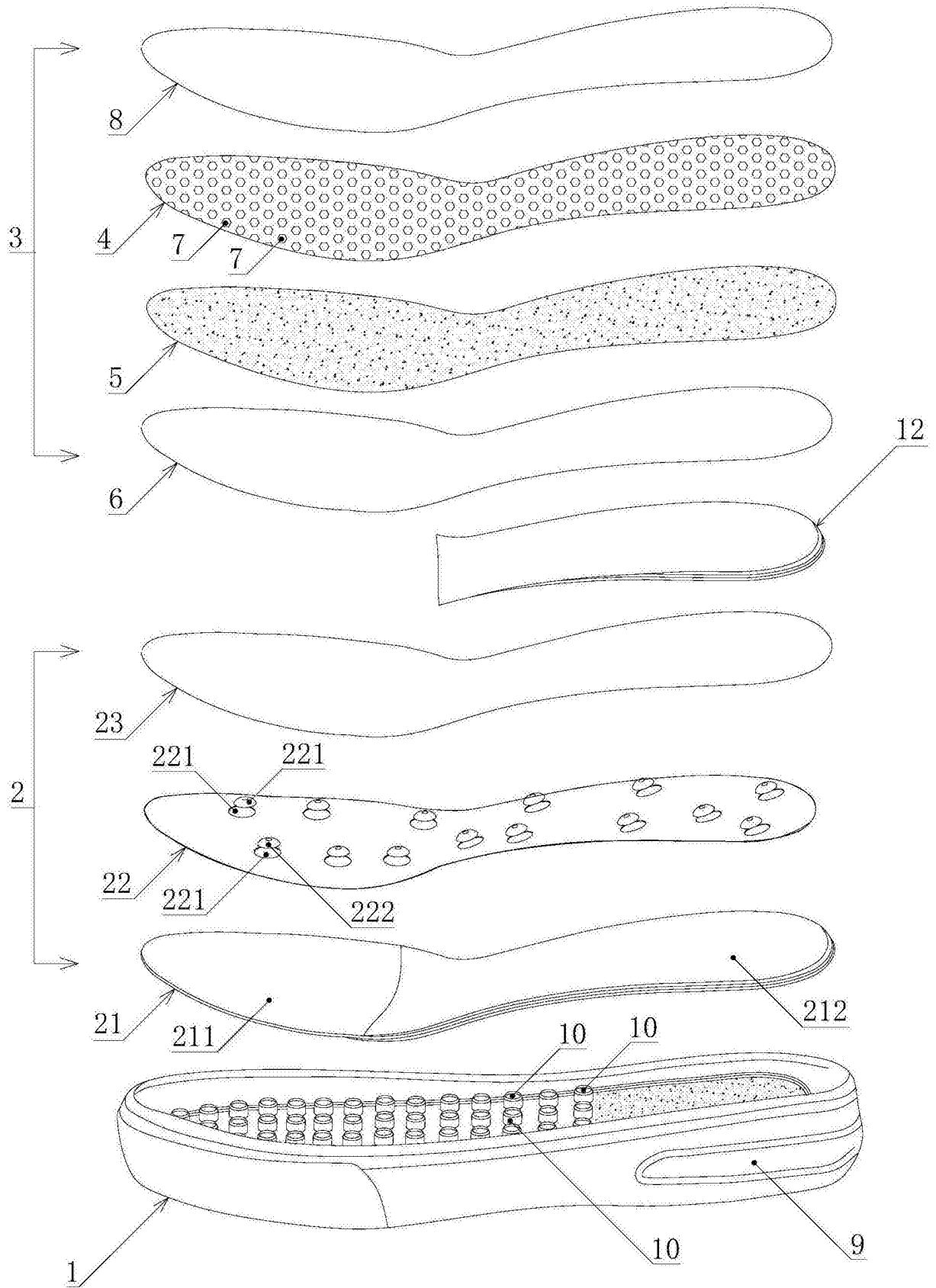


图1

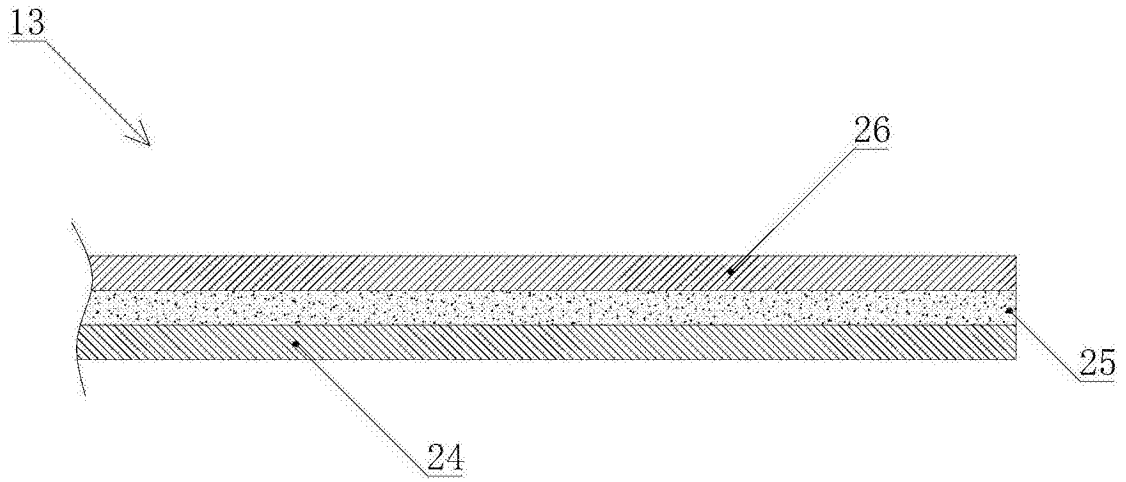


图2

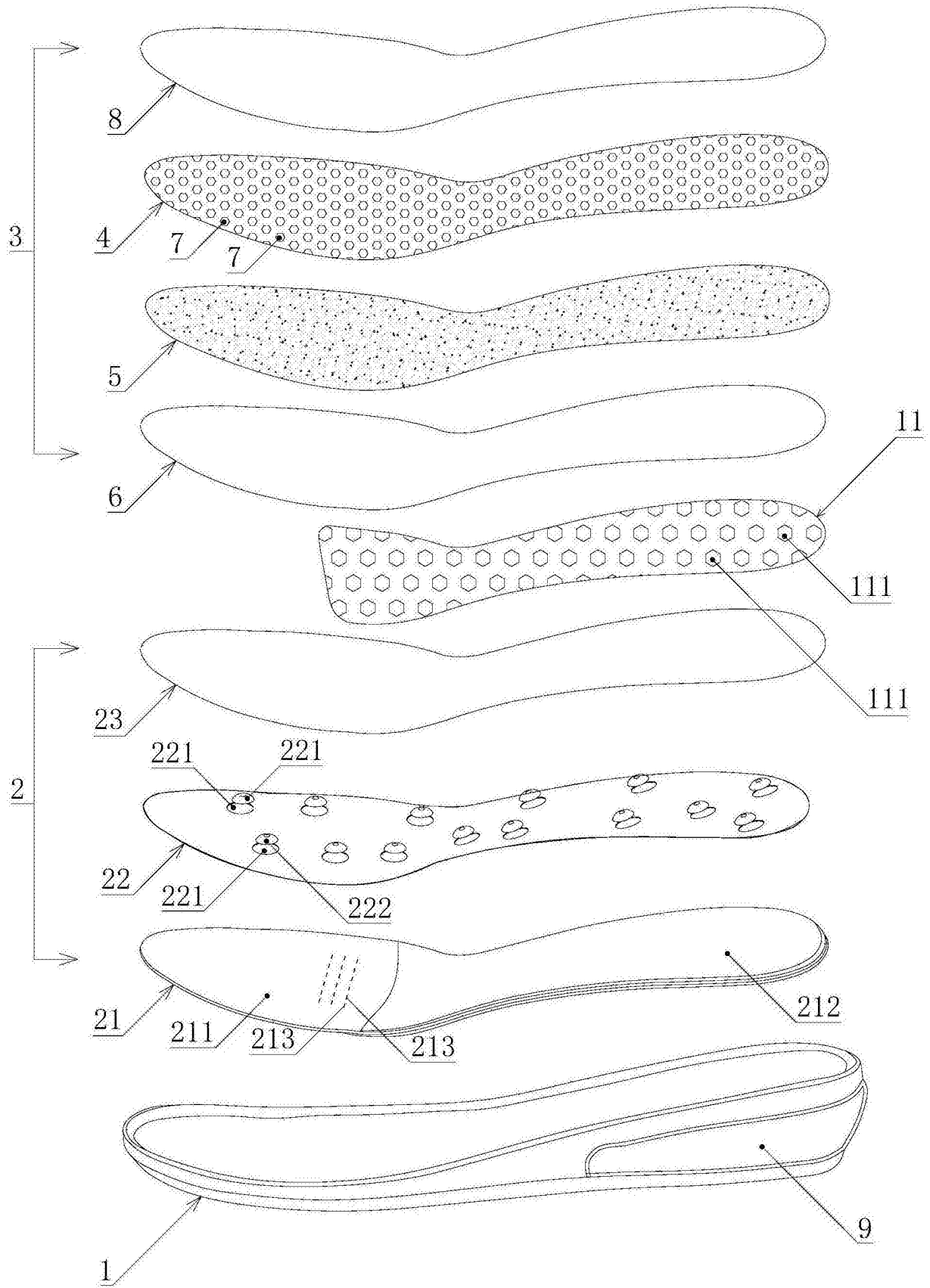


图3

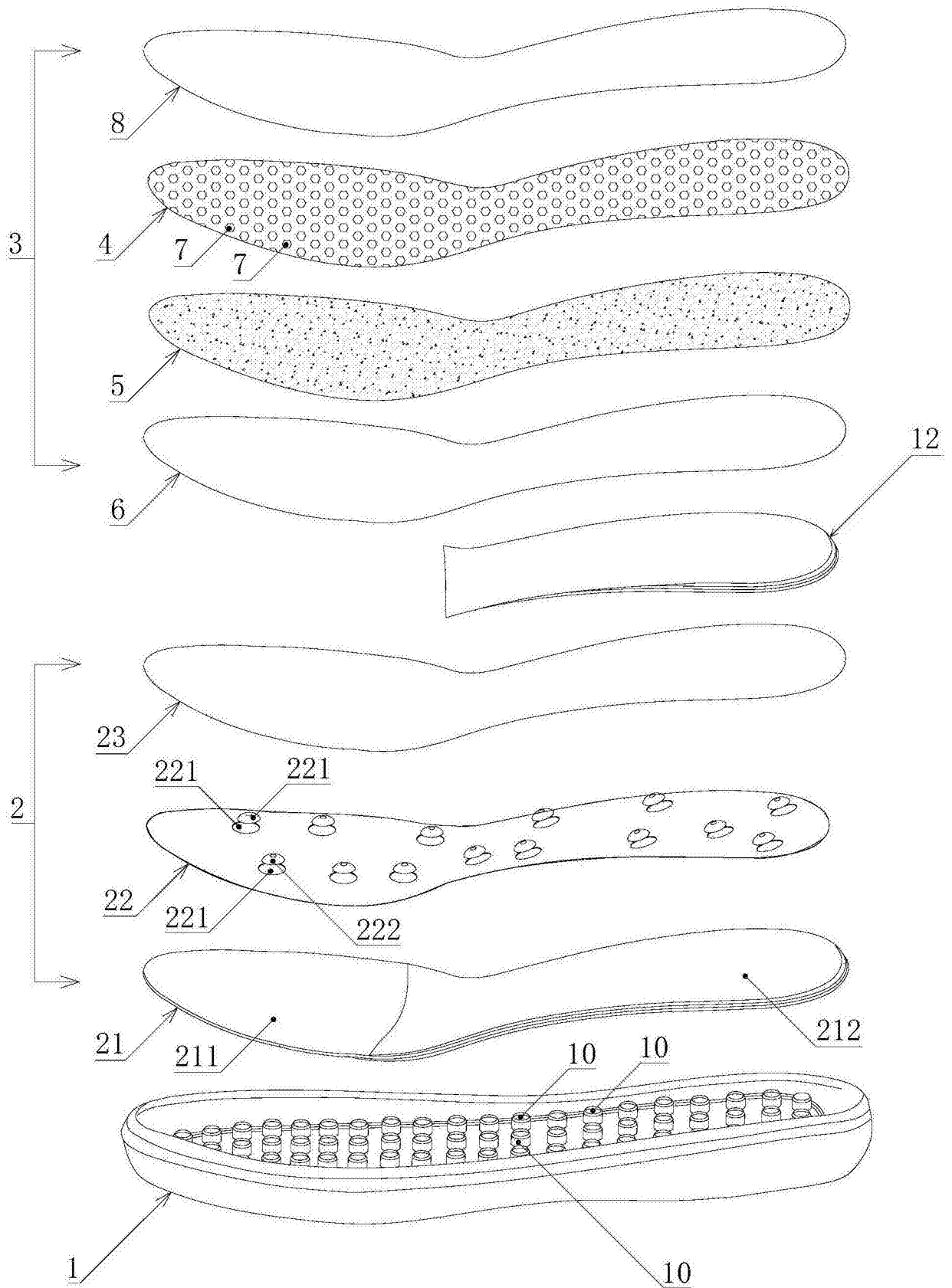


图4