



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208228455 U

(45)授权公告日 2018.12.14

(21)申请号 201820676038.4

(22)申请日 2018.05.07

(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广花一路633号二层201房

(72)发明人 欧小兵

(74)专利代理机构 北京捷诚信通专利事务所

(普通合伙) 11221

代理人 王卫东

(51)Int.Cl.

A43B 7/08(2006.01)

A43B 7/38(2006.01)

A43B 17/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

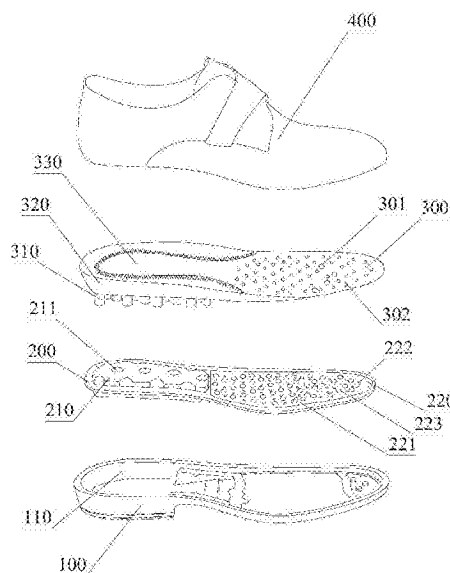
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

气垫式会呼吸的增高鞋

(57)摘要

本实用新型公开了一种气垫式会呼吸的增高鞋,包括鞋底、气垫、鞋垫和鞋面,鞋底为增高底板;气垫的后跟处设有带有第一弹性空心圆柱体的弹性气囊,气垫的前脚掌处设有按摩部;鞋垫设置在气垫的顶面,鞋垫的底部设有弹性圆柱形支撑柱;鞋面固定设置在鞋底上。本实用新型,通过鞋底、鞋垫以及气垫的厚度来实现内增高,并且在鞋底的顶面设置气垫,气垫上设置弹性气囊以及按摩部来增加使用者行走时的舒适度,且将弹性按摩气囊通过换气管与鞋子的内部连通,在弹性按摩气囊换气的同时使鞋子内的气体流动,防止使用者的脚部出汗,进一步的提高脚部的舒适度,且当弹性气囊下沉到一定的高度时,弹性圆柱形支撑柱支撑人体重量,增加弹性气囊的使用寿命。



1. 气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,包括由下至上依次设置的:

鞋底,为增高底板;

气垫,设置在所述鞋底的顶面,所述气垫的后跟处设有弹性气囊,所述弹性气囊内设有多个间隔设置的第一弹性空心圆柱体,所述气垫的前脚掌处设有按摩部,所述按摩部内设有多个与所述弹性气囊连通的弹性按摩气囊,所述按摩部的顶部向上凸起设有多个与所述弹性按摩气囊连通的换气管;

鞋垫,设置在所述气垫的顶面,所述鞋垫的底部设有用于插入所述第一弹性空心圆柱体的弹性圆柱形支撑柱,所述弹性圆柱形支撑柱与所述第一弹性空心圆柱体一一对应,所述第一弹性空心圆柱体的高度大于所述弹性圆柱形支撑柱的高度,所述鞋垫的前脚掌处设有多个可供所述换气管插入的通孔;

鞋面,固定设置在所述鞋底上。

2. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,各所述弹性按摩气囊之间存在空隙,所述气垫的顶面与所述空隙相对应的位置上设有排气孔,所述鞋垫与所述排气孔相对应的位置上设有导气孔。

3. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,相邻的三个所述第一弹性空心圆柱体之间互呈三角形布置。

4. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述按摩部内间隔穿设有多个第二弹性空心圆柱体,将所述按摩部分割成镂空状。

5. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述鞋垫的边缘向上凸起形成护壁,所述护壁的高度沿着朝向所述鞋垫的前脚掌的方向逐渐降低。

6. 根据权利要求5所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述鞋垫包括由上至下依次设置的鞋垫表层和鞋垫底层,所述护壁由所述鞋垫底层的边缘向上凸出形成,所述鞋垫底层由高弹性聚氨酯、硅胶或橡胶注成,所述鞋垫表层采用猪皮、牛皮或羊皮材质制作。

7. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述弹性气囊穿设在所述气垫内,所述增高底板设有可供所述弹性气囊的底部嵌入的容纳腔,所述弹性气囊的底部嵌入所述容纳腔内。

8. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述增高底板的前脚掌处和后跟处均设有多个防滑胶片以及防滑条纹,所述防滑条纹、防滑胶片距离所述增高底板的边缘6-8mm,所述防滑条纹、防滑胶片的厚度均为5-8mm。

9. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述鞋垫底部的后跟处设有第一凹槽,所述弹性圆柱形支撑柱由所述第一凹槽的底部向下延伸设置,所述弹性气囊的顶部嵌入所述第一凹槽内,所述鞋垫底部的前掌处设有第二凹槽,所述气垫顶部的前脚掌处设有凸起部,所述换气管穿设在所述凸起部上,所述凸起部嵌入所述第二凹槽内。

10. 根据权利要求1所述的气垫式会呼吸的增高鞋,其特征在于,所述增高底板的前脚掌和后跟通过中腰桥位连接,所述增高底板的根部的高度为35mm-55mm。

## 气垫式会呼吸的增高鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及增高鞋技术领域,具体涉及气垫式会呼吸的增高鞋。

### 背景技术

[0002] 增高鞋是一种能达到增高效果的鞋子,从外形上看与普通鞋很接近,因此,增高鞋又称隐形高跟鞋,由于其能弥补身高上的不足,因此广泛受到很多消费者的青睐,如中国实用新型专利CN201967814U公开了一种内增高鞋,在鞋帮内的鞋底后跟上设有内增高鞋垫,以此来达到增高的效果,但是这种设计方式结构过于单一,人脚踩踏在增高垫上非常不舒服,不适合长期的行走,且鞋底不透气,换气效果差,使用者穿戴时,容易出现脚部出汗的现象。

[0003] 由此可见,现有技术中的增高鞋存在结构单一、舒适度差以及透气效果不好的问题。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是目前的增高鞋存在结构单一、舒适度差以及透气效果不好的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是提供了一种气垫式会呼吸的增高鞋,包括由下至上依次设置的:

[0006] 鞋底,为增高底板;

[0007] 气垫,设置在所述鞋底的顶面,所述气垫的后跟处设有弹性气囊,所述弹性气囊内设有多个间隔设置的第一弹性空心圆柱体,所述气垫的前脚掌处设有按摩部,所述按摩部内设有多个与所述弹性气囊连通的弹性按摩气囊,所述按摩部的顶部向上凸起设有多个与所述弹性按摩气囊连通的换气管;

[0008] 鞋垫,设置在所述气垫的顶面,所述鞋垫的底部设有用于插入所述第一弹性空心圆柱体的弹性圆柱形支撑柱,所述弹性圆柱形支撑柱与所述第一弹性空心圆柱体一一对应,所述第一弹性空心圆柱体的高度大于所述弹性圆柱形支撑柱的高度,所述鞋垫的前脚掌处设有多个可供所述换气管插入的通孔;

[0009] 鞋面,固定设置在所述鞋底上。

[0010] 在上述方案中,各所述弹性按摩气囊之间存在空隙,所述气垫的顶面与所述空隙相对应的位置上设有排气孔,所述鞋垫与所述排气孔相对应的位置上设有导气孔。

[0011] 在上述方案中,相邻的三个所述第一弹性空心圆柱体之间互呈三角形布置。

[0012] 在上述方案中,所述按摩部内间隔穿设有多个第二弹性空心圆柱体,将所述按摩部分割成镂空状。

[0013] 在上述方案中,所述鞋垫的边缘向上凸起形成护壁,所述护壁的高度沿着朝向所述鞋垫的前脚掌的方向逐渐降低。

[0014] 在上述方案中,所述鞋垫包括由上至下依次设置的鞋垫表层和鞋垫底层,所述护

壁由所述鞋垫底层的边缘向上凸出形成,所述鞋垫底层由高弹性聚氨酯、硅胶或橡胶注成,所述鞋垫表层采用猪皮、牛皮或羊皮材质制作。

[0015] 在上述方案中,所述弹性气囊穿设在所述气垫内,所述增高底板设有可供所述弹性气囊的底部嵌入的容纳腔,所述弹性气囊的底部嵌入所述容纳腔内。

[0016] 在上述方案中,所述增高底板的前脚掌处和后跟处均设有多个防滑胶片以及防滑条纹,所述防滑条纹、防滑胶片距离所述增高底板的边缘6-8mm,所述防滑条纹、防滑胶片的厚度均为5-8mm。

[0017] 在上述方案中,所述鞋垫底部的后跟处设有第一凹槽,所述弹性圆柱形支撑柱由所述第一凹槽的底部向下延伸设置,所述弹性气囊的顶部嵌入所述第一凹槽内,所述鞋垫底部的前掌处设有第二凹槽,所述气垫顶部的前脚掌处设有凸起部,所述换气管穿设在所述凸起部上,所述凸起部嵌入所述第二凹槽内。

[0018] 在上述方案中,所述增高底板的前脚掌和后跟通过中腰桥位连接,所述增高底板的根部的高度为35mm-55mm。

[0019] 本实用新型,通过鞋底、鞋垫以及气垫的厚度来实现内增高,并且在鞋底的顶面设置气垫,气垫上设置弹性气囊以及按摩部来增加使用者行走时的舒适度,且将弹性按摩气囊通过换气管与鞋子的内部连通,在弹性按摩气囊换气的同时使鞋子内的气体流动,防止使用者的脚部出汗,进一步的提高脚部的舒适度,且当弹性气囊下沉到一定的高度时,弹性圆柱形支撑柱支撑人体重量,增加弹性气囊的使用寿命。

## 附图说明

[0020] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型的分解图;

[0022] 图3为本实用新型的气垫的背面的结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型的鞋垫的背面的结构示意图;

[0024] 图5为本实用新型的增高底板的背面的结构示意图。

## 具体实施方式

[0025] 下面结合具体实施例和说明书附图对本实用新型予以详细说明。

[0026] 如图1和图2所示,本实用新型提供了一种气垫式会呼吸的增高鞋包括由下至上依次设置的鞋底100、气垫200、鞋垫300和鞋面400。

[0027] 鞋底100选为增高底板,具体可选择为隐形增高底板,起到隐形增高的作用,同时避免从外部看出。增高底板的根部的高度为35mm-55mm,可供不同的使用者选择。增高底板的前脚掌和后跟通过中腰桥位连接,增加鞋子的稳定性。

[0028] 如图2和图3所示,气垫200设置在鞋底100的顶面,气垫200的后跟处设有弹性气囊210,弹性气囊210内设有多个间隔设置的第一弹性空心圆柱体211,且相邻的三个第一弹性空心圆柱体211之间互呈三角形布置,增加稳定性。

[0029] 气垫200的前脚掌处设有按摩部220,按摩部220内设有多个与弹性气囊210连通的弹性按摩气囊,按摩部220的顶部向上凸起设有多个与弹性按摩气囊连通的换气管221,鞋垫300的前脚掌处设有多个可供换气管221插入的通孔301;且按摩部220内间隔穿设有多个

第二弹性空心圆柱体223,将按摩部220分割成镂空状,为弹性按摩气囊的变形提供空间,同时节省制造成本。且各弹性按摩气囊之间存在空隙,气垫200的顶面与空隙相对应的位置上设有排气孔222,鞋垫300与排气孔222相对应的位置上设有导气孔302,便于各弹性按摩气囊之间的气体的排出和吸入。

[0030] 如图2和图5所示,弹性气囊210穿设在气垫200内,增高底板设有可供弹性气囊210的底部嵌入的容纳腔110,弹性气囊210的底部嵌入在容纳腔110内,增加气垫200和增高底板固定的稳定性,同时防止行走过程中气垫200串动。增高底板的前脚掌处和后跟处均设有多个防滑胶片101以及防滑条纹102,防滑条纹102、防滑胶片101距离增高底板的边缘6-8mm,防滑条纹102、防滑胶片101的厚度均为5-8mm。人们在正常行走时,他人无法观察到防滑条纹102的存在,起到隐形增高的作用,

[0031] 如图2和图4所示,鞋垫300设置在气垫200的顶面,鞋垫300的底部设有用于插入第一弹性空心圆柱体211的弹性圆柱型支撑柱310,弹性圆柱型支撑柱310与第一弹性空心圆柱体211一一对应,第一弹性空心圆柱体211的高度大于弹性圆柱型支撑柱310的高度,当弹性气囊210下沉到一定的高度时,圆柱型支撑柱310支撑人体重量,增加弹性气囊210的使用寿命。

[0032] 进一步优化地,鞋垫300底部的后跟处设有第一凹槽,弹性圆柱形支撑柱310由第一凹槽的底部向下延伸设置,弹性气囊210的顶部嵌入第一凹槽内,鞋垫300底部的前掌处设有第二凹槽,气垫200顶部的前脚掌处设有凸起部,换气管221穿设在凸起部上,凸起部嵌入第二凹槽内,防止鞋垫300在气垫200上滑动,增加行走过程中的舒适度。

[0033] 鞋垫300的边缘向上凸起形成护壁320,护壁320的高度沿着朝向鞋垫300的前脚掌的方向逐渐降低,可有效的稳定后跟,保护足踝关节,增加走路时的安全性,防止意外扭伤脚踝。

[0034] 鞋垫300包括由上至下依次设置的鞋垫表层330、和鞋垫300底层,其中鞋垫表层330、护壁320以及鞋垫300底层的颜色可以不同,形成颜色的对比,达到时尚的效果。护壁320由鞋垫300底层的边缘向上凸出形成,鞋垫300底层由高弹性聚氨酯、硅胶或橡胶等注成,增加鞋垫300底层与弹性气囊210之间的弹性,使脚跟部踩踏时更加的柔软,鞋垫表层330采用猪皮、牛皮或羊皮材质制作,质量好,增加鞋子的穿戴寿命,同时增加穿戴的舒适度。

[0035] 鞋面400固定设置在鞋底100上,鞋垫300设置在鞋面400内。

[0036] 本实用新型使用时,使用者在道路上行走,弹性气囊210和弹性按摩气囊受力发生弹性变形,增加使用者行走时的舒适度,同时弹性气囊210以及弹性按摩气囊内的气体通过换气管221进入到鞋子的内部,抬脚时,空气再通过换气管221补充到弹性气囊210和弹性按摩气囊内,使人脚底部的气体流通,防止使用者的脚部出汗,增加脚部的舒适度。

[0037] 同时,由于弹性按摩气囊受力变形时会下沉,进而挤压各弹性按摩气囊之间的空气,空气可依次通过排气孔222、导气孔302进入到鞋子的内部,当使用者抬脚时,弹性按摩气囊复原,鞋子里的气体又进入到排气孔222内,进一步的增加脚部气体流动,增加穿戴时的舒适度。

[0038] 且本实用新型还设有第一弹性空心圆柱体211和圆柱型支撑柱310,第一弹性空心圆柱体211的高度大于圆柱型支撑柱310的高度,当弹性气囊210下沉到一定的高度时,圆柱

型支撑柱310支撑人体重量,增加弹性气囊210的使用寿命。例如,第一弹性空心圆柱体211的高度是30毫米,圆柱型支撑柱310的高度是15毫米,还剩下15毫米的高度,当人走路时脚落地后会产生重力,弹性气囊210变形,鞋垫300就会下沉,当鞋垫300下沉15毫米后,鞋垫300上的圆柱型支撑柱310接触到第一弹性空心圆柱体211的底部,支撑人体重量的作用,增加弹性气囊210的使用寿命,进而增加鞋子的使用寿命。

[0039] 本实用新型中,包括但不限于增高鞋,可将气垫200、鞋垫300应用于其它鞋子,如运动鞋、休闲鞋、正装鞋、平底鞋、平跟鞋等。

[0040] 本实用新型,通过鞋底、鞋垫以及气垫的厚度来实现内增高,并且在鞋底的顶面设置气垫,气垫上设置弹性气囊以及按摩部来增加使用者行走时的舒适度,且将弹性按摩气囊通过换气管与鞋子的内部连通,在弹性按摩气囊换气的同时使鞋子内的气体流动,防止使用者的脚部出汗,进一步的提高脚部的舒适度,且当弹性气囊下沉到一定的高度时,弹性圆柱形支撑柱支撑人体重量,增加弹性气囊的使用寿命。

[0041] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式,任何人应该得知在本实用新型的启示下得到的结构变化,凡是与本实用新型具有相同或相近的技术方案,均落入本实用新型的保护范围之内。

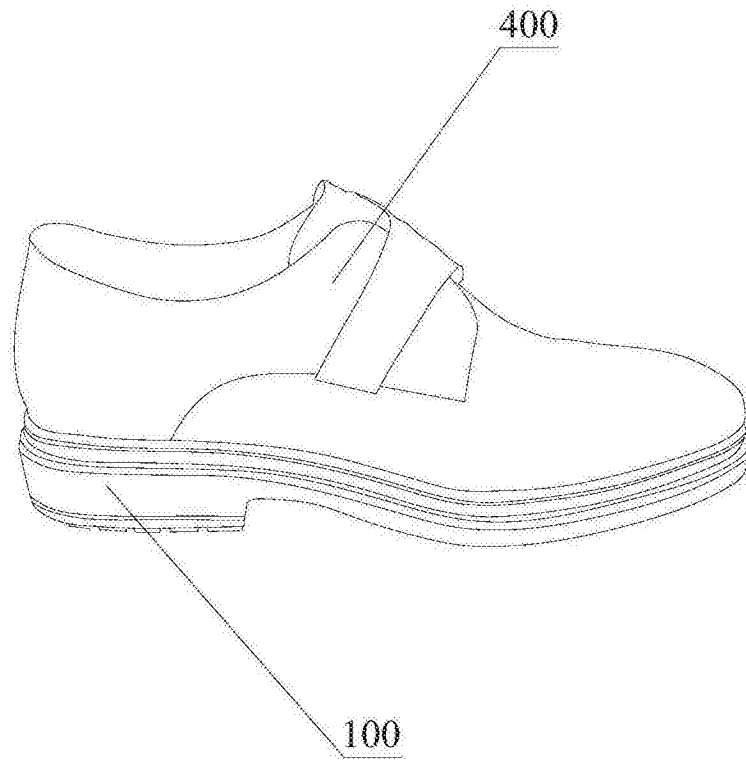


图1



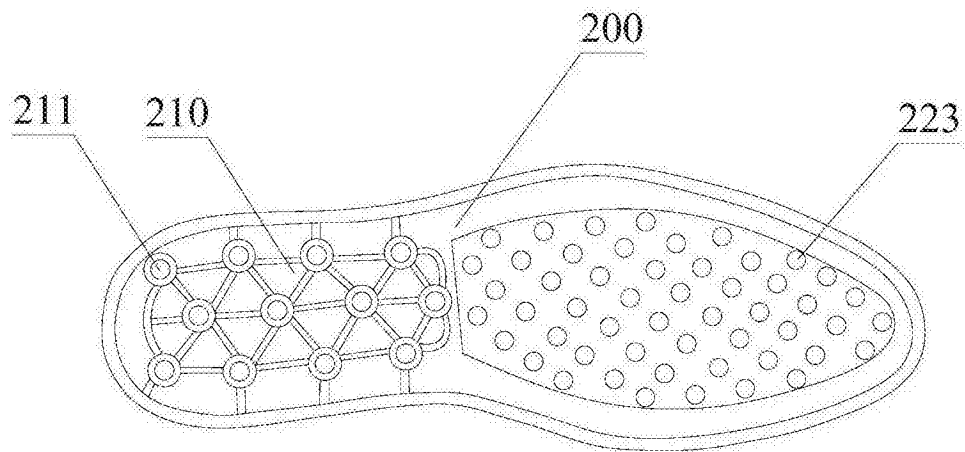


图3

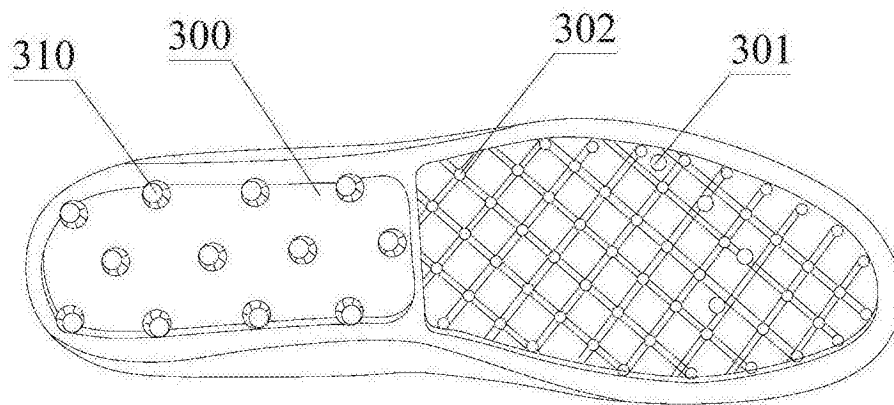


图4

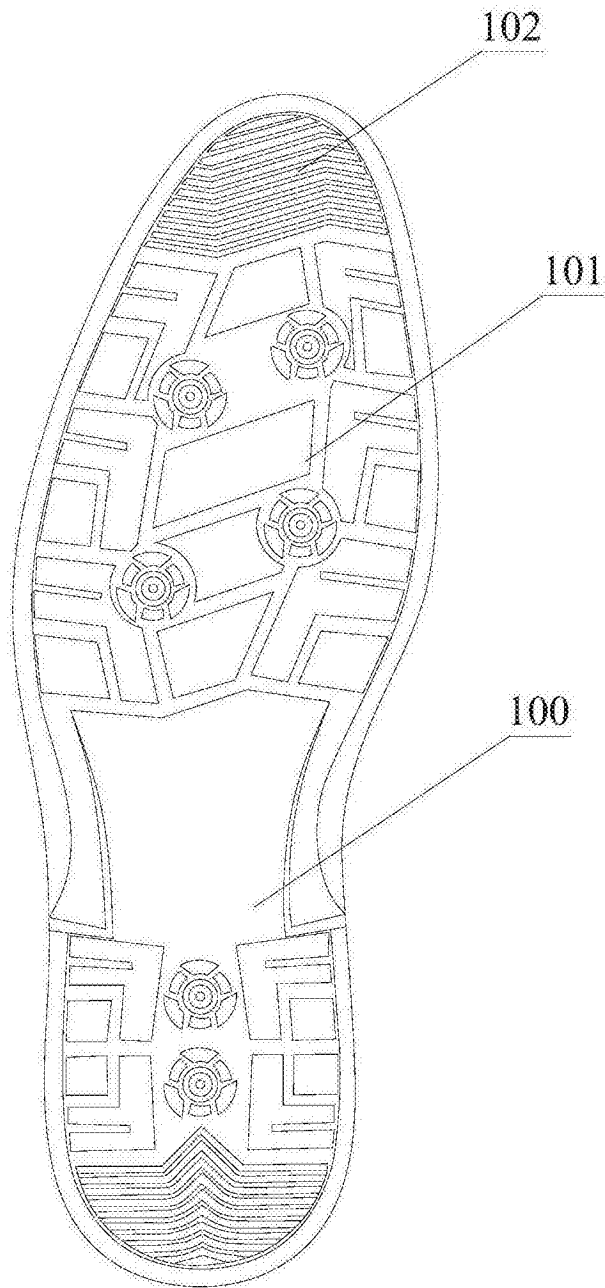


图5