



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201839882 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 25

(21) 申请号 201020570135. 9

(22) 申请日 2010. 10. 21

(73) 专利权人 金猴集团威海鞋业有限公司

地址 264209 山东省威海市高技术产业开发  
区世昌大道 358 号

(72) 发明人 晏军 徐晓 高明 王福全 崔伟

(51) Int. Cl.

A43B 7/32(2006. 01)

A43B 13/20(2006. 01)

A43B 7/08(2006. 01)

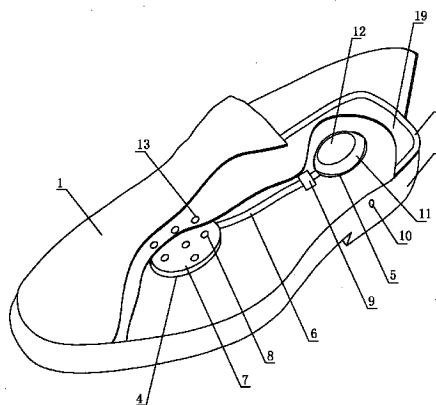
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种复合减震功能鞋

(57) 摘要

本实用新型公开了一种复合减震功能鞋,属于鞋类领域,其结构包括鞋面、鞋底和中底,中底覆盖在鞋底的表面,鞋面固定在鞋底上,鞋底的前部开有前泵槽,鞋底的后部开有后泵槽,后泵槽与鞋底侧面的出气孔连通,前泵槽通过主气道与后泵槽连通;前泵槽内安装有前气泵,后泵槽内安装有后气泵。本实用新型的一种复合减震功能鞋和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、舒适卫生等特点,中底上的抗菌除臭层有效的改善了鞋内的环境,前气泵和后气泵起到缓冲减震的作用,同时亦给予足够的弹力,提高了鞋的穿着舒适度,促进了鞋内的空气循环流通。



1. 一种复合减震功能鞋,包括鞋面、鞋底和中底,中底覆盖在鞋底的表面,鞋面固定在鞋底上,其特征在于鞋底的前部开有前泵槽,鞋底的后部开有后泵槽,后泵槽与鞋底侧面的出气孔连通,前泵槽通过主气道与后泵槽连通;前泵槽内安装有前气泵,后泵槽内安装有后气泵。

2. 根据权利要求1所述的复合减震功能鞋,其特征在于所述的前气泵为椭圆形平板结构,前气泵的底部设置有弹性支撑柱一,前气泵上开有透气孔一。

3. 根据权利要求1所述的复合减震功能鞋,其特征在于所述的后气泵为椭圆球状结构,后气泵的顶部设置有弹性体,后气泵内设置有透气隔板,透气隔板的上部和下部都设置有弹性支撑柱二,透气隔板的中部设置有支气道,支气道分别与主气道、出气孔连通;垂直支气道方向的透气隔板上开有多个透气孔三。

4. 根据权利要求1所述的复合减震功能鞋,其特征在于所述的中底的表面设置有抗菌除臭层,中底的前部和后部都开有透气孔二。

5. 根据权利要求1所述的复合减震功能鞋,其特征在于所述的主气道与后泵槽连通处设置有单向阀。

## 一种复合减震功能鞋

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋类,具体地说是一种复合减震功能鞋。

### 背景技术

[0002] 据有关资料统计,世界上约有 70% -80% 的人口患有不同程度的脚臭,足部交叉感染产生脚臭,形成脚气,严重者脚部溃烂发炎,令人痛苦不堪。目前,市场上有很多种具有抗菌除臭、减震效应的功能鞋,减震效果主要是将空气注入密封的塑胶材质形成的气囊,这种方式的负面效应是,密封气囊带来足部反应速度的减慢和气囊耐久性的下降;抗菌除臭主要是靠天然香味剂来完成,但是效果并不理想。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的技术任务是针对以上不足之处,提供一种设计合理、结构简单、舒适卫生的一种复合减震功能鞋。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:该减震功能鞋包括鞋面、鞋底和中底,中底覆盖在鞋底的表面,鞋面固定在鞋底上,鞋底的前部开有前泵槽,鞋底的后部开有后泵槽,后泵槽与鞋底侧面的出气孔连通,前泵槽通过主气道与后泵槽连通;前泵槽内安装有前气泵,后泵槽内安装有后气泵。

[0005] 所述的前气泵为椭圆形平板结构,前气泵的底部设置有弹性支撑柱一,前气泵上开有透气孔一。

[0006] 所述的后气泵为椭圆球状结构,后气泵的顶部设置有弹性体,后气泵内设置有透气隔板,透气隔板的上部和下部都设置有弹性支撑柱二,透气隔板的中部设置有支气道,支气道分别与主气道、出气孔连通;垂直支气道方向的透气隔板上开有多个透气孔三。

[0007] 所述的中底的表面设置有抗菌除臭层,中底的前部和后部都开有透气孔二。

[0008] 所述的主气道与后泵槽连通处设置有单向阀。

[0009] 本实用新型的一种复合减震功能鞋和现有技术相比,具有设计合理、结构简单、舒适卫生等特点,中底上的抗菌除臭层有效的改善了鞋内的环境,前气泵和后气泵起到缓冲减震的作用,同时亦给予足够的弹力,提高了鞋的穿着舒适度,促进了鞋内的空气循环流通。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型进一步说明。

[0011] 附图 1 为一种复合减震功能鞋的结构示意图。

[0012] 附图 2 为后气泵的结构示意图。

[0013] 附图 3 为前气泵的结构示意图。

[0014] 图中:1、鞋面,2、鞋底,3、中底,4、前泵槽,5、后泵槽,6、主气道,7、前气泵,8、透气孔一,9、单向阀,10、出气孔,11、后气泵,12、弹性体,13、透气孔二,14、弹性支撑柱一,15、弹

性支撑柱二,16、透气隔板,17、支气道,18、透气孔三,19、抗菌除臭层。

### 具体实施方式

[0015] 下面结合附图和具体实施例对本实用新型作进一步说明。

[0016] 本实用新型的一种复合减震功能鞋,其结构包括鞋面1、鞋底2和中底3,中底3覆盖在鞋底2的表面,中底3的表面设置有抗菌除臭层19,中底3的前部和后部都开有透气孔二13;鞋面1固定在鞋底2上,鞋底2的前部开有前泵槽4,鞋底2的后部开有后泵槽5,后泵槽5与鞋底2侧面的出气孔10连通,前泵槽4通过主气道6与后泵槽5连通,主气道6与后泵槽5连通处设置有单向阀9;前泵槽4内安装有前气泵7,前气泵7为椭圆形平板结构,前气泵7的底部设置有弹性支撑柱一14,前气泵7上开有透气孔一8;后泵槽5内安装有后气泵11,后气泵11为椭圆球状结构,后气泵11的顶部设置有弹性体12,后气泵11内设置有透气隔板16,透气隔板16的上部和下部都设置有弹性支撑柱二15,透气隔板16的中部设置有支气道17,支气道17分别与主气道6、出气孔10连通;垂直支气道17方向的透气隔板16上开有多个透气孔三18。

[0017] 本实用新型的一种复合减震功能鞋其加工制作非常简单方便,按说明书附图所示加工制作即可。

[0018] 除说明书所述的技术特征外,均为本专业技术人员的已知技术。

