

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 13/20 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720152041.8

[45] 授权公告日 2008 年 5 月 21 日

[11] 授权公告号 CN 201061290Y

[22] 申请日 2007.6.22

[21] 申请号 200720152041.8

[73] 专利权人 林明雄

地址 台湾省台北县板桥市重庆路 89 巷 4-3
号 4 楼

[72] 发明人 林明雄

[74] 专利代理机构 北京纽乐康知识产权代理事务所
代理人 田 磊

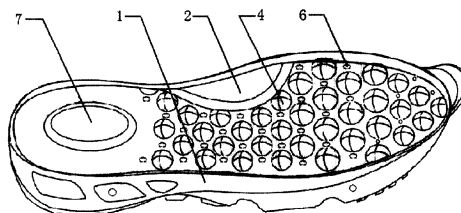
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 4 页

[54] 实用新型名称

一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置

[57] 摘要

本实用新型涉及一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置，包括鞋底层、上半圆片和下半圆片，上半圆片和下半圆片叠合一体形成气垫，所述上半圆片与下半圆片的内部设有若干半圆气泡形成的气室，上半圆片与下半圆片的前段设小气泡，后跟部位设一个大气泡，贴合时形成圆形气泡；上半圆片的上方气泡与气泡间设有透气孔，上下半圆片内部圆形气泡的之间设有通气管道，通气管道贯通全部大小气泡及上半圆片上方的透气孔；下半圆片的侧面设有单向气阀，单向气阀连通气泡将鞋内热气排出鞋外。本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置的有益效果为：气泡具有气垫作用，气泡内空气容量大、排气小，具有防震、除臭及按摩功能，保持鞋内干爽、穿着舒适。



1、一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置，包括鞋底层、位于鞋底层内部的上半圆片和下半圆片，其特征在于：上半圆片和下半圆片叠合一体形成气垫，所述上半圆片与下半圆片的内部由若干半圆气泡连接排列铺放而形成的气室；上半圆片与下半圆片的半圆气泡前段设小气泡，后跟部位设一个大气泡，对应叠放贴合时形成一个圆形气泡；所述的上半圆片的上方在气泡与气泡间设有透气孔，上、下半圆片内部圆形气泡的之间设有通气管道，通气管道贯通全部大小气泡及上半圆片上方的透气孔；所述下半圆片的侧面设有防水单向气阀，所述防水单向气阀连通气泡。

2、根据权利要求1所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置，其特征在于：所述的防水单向气阀是单向吸气阀或单向排气阀。

一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置

技术领域

本实用新型涉及一种脚垫，特别是一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置。

背景技术

一般大众，一天之中穿鞋的时间非常的长，几乎都达到八九个小时以上。当长时间穿着鞋，足部会产生热量，如果热量不散发出去，将会给足部带来不适的感觉，如果长期下去，也会给足部带来危害，不利于身体健康。同时由于鞋内的空气不流通，不但会使鞋内产生异味，也会使细菌不断滋生，不利于身体健康。中国专利 CN2114986、CN2086074、CN2139785 公开了一种透气鞋垫，其透气仍采用内部循环的方式，鞋内的空气在鞋内的空尖进行循环，不能将外部空气及时地送入鞋内。基于以上问题，我们设计了一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置，克服现有技术透气鞋垫的缺点，给使用者的足部带来舒适的感觉，不断地注入外界空气，有利于足部健康。

实用新型内容

本实用新型的目的是提供一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置，克服现有技术同类产品透气性不好的缺点。

本实用新型的目的是通过以下技术方案来实现：

一种具有气垫及吸排气功能的脚垫装置，包括鞋底层、上半圆片和下半圆片，上半圆片和下半圆片叠合一体形成气垫，上半圆片和下半圆片位于鞋底层内部，所述上半圆片与下半圆片的内部由若干半圆气泡连接排列铺放而形成的气室；上半圆片与下半圆片的半圆气泡前段设小气泡，后跟部位设一个大气泡，对应叠放贴合时形成一个圆形气泡；所述的上半圆片的上方在气泡与气泡间设有透气孔，上、下半圆片内部圆形气泡的之间设有通气管道，通气管道贯通全部大小气泡及上半圆片上方的透气孔；所述下半圆片的侧面设有吸排气孔装置，优选采用防水单向气阀，所述的单向气阀是单向吸气阀或单向排气阀，单向气

阀连通气泡将鞋内热气排出鞋外。

本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置的有益效果为：气泡具有气垫作用，气泡内空气容量大、排气小，当脚上下压缩气泡时，气泡内产生排气及吸充氧气压，而形成气垫，具有防震、除臭及按摩功能，使鞋内保持干爽、穿着舒适。

附图说明

下面根据附图和实施例对本实用新型作进一步详细说明。

图 1 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置上半圆片正面结构图；

图 2 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置上半圆片内部结构图；

图 3 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置下半圆片结构图；

图 4 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置下半圆片的局部放大结构图；

图 5 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置上半圆片与下半圆片结合的结构图；

图 6 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置的整体结构图；

图 7 是本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置上半圆片与下半圆片结合的截面图。

图中：

1、鞋底层；2、上半圆片；3、下半圆片；4、小半圆气泡；5、半圆形气室；6、透气孔；7、大半圆气室；8、半圆形气室；9、大半圆气室；10、前端通气管道；11、吸气排气孔；12、单向气阀；13、后跟通气管道。

具体实施方式

如图 1-7 所示, 本实用新型所述的具有气垫及吸排气功能的脚垫装置, 包括鞋底层 1、上半圆片 2 和下半圆片 3, 上半圆片 2 和下半圆片 3 位于鞋底层 1 内部; 所述的上半圆片 2 的上表面设有若干小半圆气泡 4, 小半圆气泡 4 的下部对应设有若干半圆形气室 5, 若干小半圆气泡 4 之间设有若干透气孔 6, 在鞋后跟处设有大半圆气室 7; 所述的下半圆片 3 与上半圆片 2 连接, 下半圆片 3 对应上半圆片 2 的半圆形气室 5 设有半圆形气室 8, 对应上半圆片 2 大半圆气室 7 处设有大半圆气室 9, 半圆形气室 5 和半圆形气室 8 对接形成圆形的空腔, 使脚垫受压时排气, 脚抬起时吸气; 所述的半圆形气室 8 之间设有前端通气管道 10, 前端通气管道 10 与透气孔 6 连通, 前端通气管道 10 和透气孔 6 保证空气的流通; 大半圆气室 7 设有后跟通气管道 13 与前端通气管道 10 连通, 下半圆片 3 对应上半圆片 2 的透气孔 6 处设有若干吸气排气孔 11, 下半圆片 3 的侧面设有单向气阀 12, 单向气阀 12 可以吸气或排气, 防止水进入鞋面, 所述的上半圆片 2 与下半圆片 3 粘合在一起。

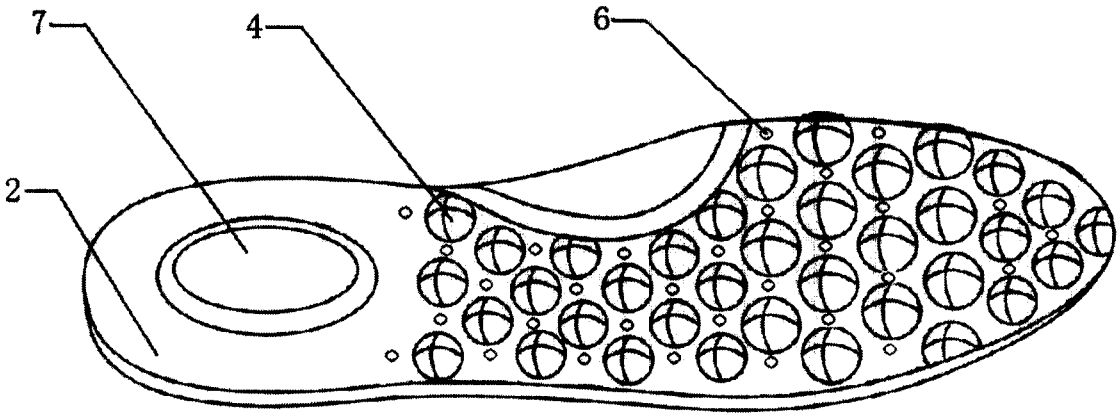


图 1

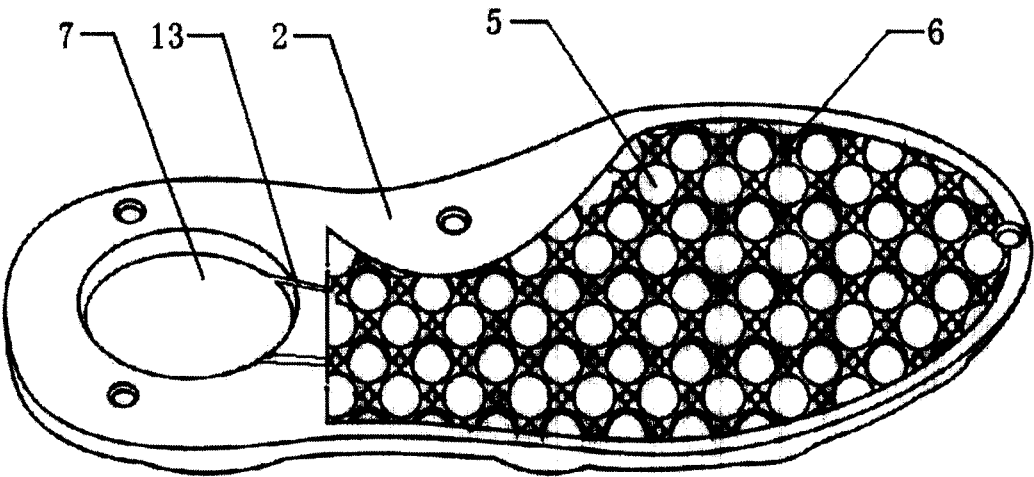


图 2

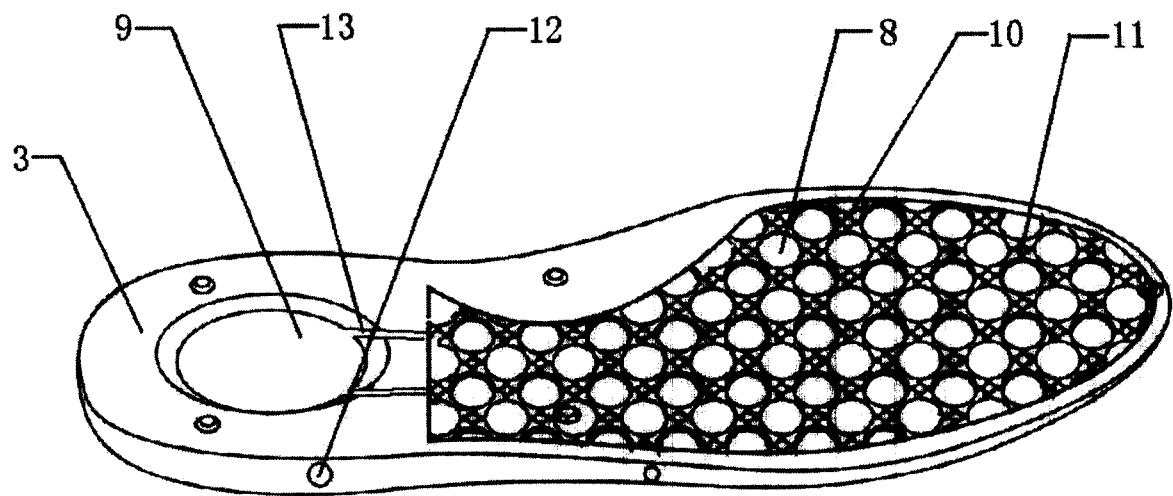


图 3

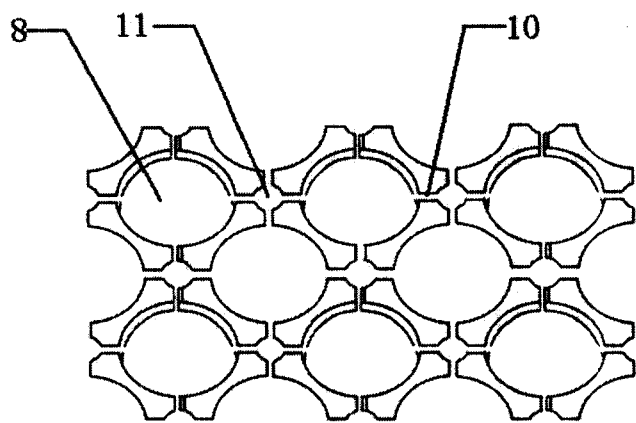


图 4

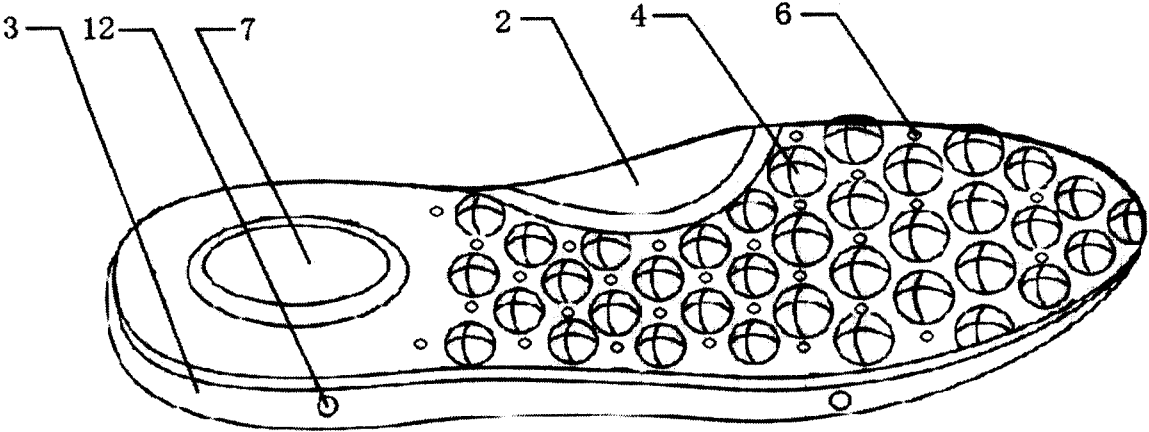


图 5

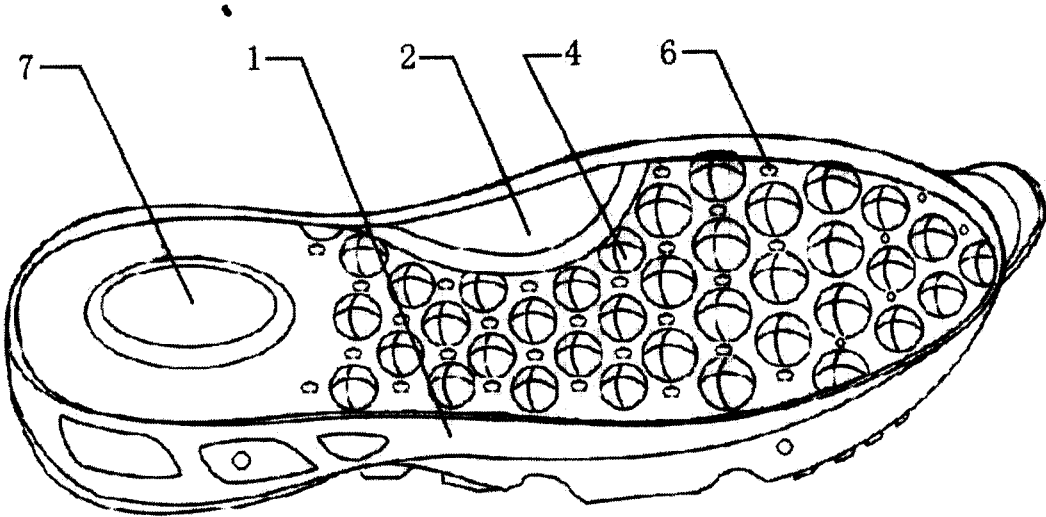


图 6

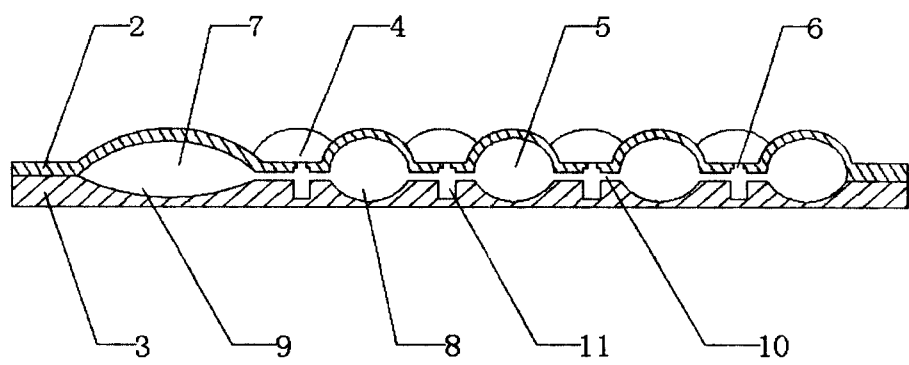


图 7