

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43B 13/14 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200820003958.6

[45] 授权公告日 2008年11月26日

[11] 授权公告号 CN 201153576Y

[22] 申请日 2008.2.5

[21] 申请号 200820003958.6

[73] 专利权人 陈启贤

地址 325000 浙江省温州市平阳县鳌江镇勤
俭巷13号

[72] 发明人 陈启贤

[74] 专利代理机构 北京科兴园专利事务所
代理人 王 蕴 杨宝根

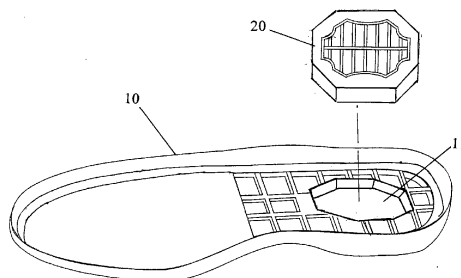
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

[54] 实用新型名称

缓震防水透气健步鞋的鞋底

[57] 摘要

一种缓震防水透气健步鞋的鞋底，其特征是鞋底的后跟部位开设一贯通式天窗，其中粘接有一防水透气装置，该装置包括顶层、中层及底层，底层设多个开放式透气窗，中层为防水透气纤维层，顶层设多个隔栅式透气窗，鞋底上设上下层的组合鞋垫，上层鞋垫的前掌部位设多个透气孔，下层鞋垫前掌部设一前凹槽，其内设多个竖向放置的支撑弹性条，与上层鞋垫组合成一中空式吸震换气工作室，下层鞋垫后跟处设一后凹槽，后凹槽底部设多个透气孔，并与上层鞋垫组合成一中空弹性垫，吸震换气工作室与中空弹性垫之间设置有换气通道；该健步鞋底通过鞋垫的换气工作室和鞋底防水透气装置形成气体对流循环，使鞋保持干爽、清洁，并具缓震功能，有利人体脚部健康。



1、一种缓震防水透气健步鞋的鞋底，其特征是：该鞋底的后跟部位开设一贯通式天窗，其中填充粘接有一与贯通式天窗形状相同的防水透气装置；

该防水透气装置包括顶层、中层及底层，其中，底层设有多个开放式透气窗，中层为防水透气纤维层，顶层设有多个隔栅式透气窗。

2、根据权利要求1所述的缓震防水透气健步鞋的鞋底，其特征是：该鞋底上设置一组合鞋垫，组合鞋垫为中空缓震透气鞋垫，由上下两层鞋垫粘合组成，上层鞋垫的前掌部位设置多个透气孔，下层鞋垫为具弹性的缓震体，下层鞋垫前掌部位设置一前凹槽，前凹槽内设置多个竖向放置的支撑弹性条，并与上层鞋垫组合形成一中空式吸震换气工作室，下层鞋垫的后跟对应防水透气装置部位设置一后凹槽，后凹槽底部设有多个透气孔，并与上层鞋垫组合形成一中空弹性垫，吸震换气工作室与中空弹性垫之间设置有换气通道。

3、根据权利要求1或2所述的缓震防水透气健步鞋的鞋底，其特征是：该防水透气装置的顶层及底层为橡胶或合成塑料，并与中层防水透气纤维层复合成型。

4、根据权利要求3所述的缓震防水透气健步鞋的鞋底，其特征是：该鞋底的贯通式天窗为方形、圆形、三角形、四边形或及其组合形状。

缓震防水透气健步鞋的鞋底

技术领域

本实用新型涉及一种鞋底，特别涉及一种具透气、排汗及缓震作用的缓震防水透气健步鞋的鞋底。

背景技术

为了使鞋具有舒适感，必须确保鞋的内部微气候与外界气候之间有正确的热度和水汽的交换，其鞋底的作用很大。目前在市场上可以买到的鞋普遍透气性差，穿久了容易导致脚臭、脚气的发生，特别是在冬天，脚容易出汗，使鞋内又湿又冷，进而影响人的身体健康。若要改善鞋的透气性，则又会影响鞋的防水性。同时由于大部分鞋产品的鞋垫并不具有缓震功能，不能很好的减轻人行走的压力和保持行走时释放的能量，易使人产生疲劳，从而影响人体健康。

有鉴于此，为了克服上述缺点，本创作人经研究、开发，而终有本实用新型产生。

实用新型内容

本实用新型是要提供一种防水透气的健步鞋底，以解决使其具透气、排汗功能，又具有防水性能的技术问题。

解决上述技术问题所采用的技术方案是这样的：

一种缓震防水透气的健步鞋底，其特征是：该鞋底的后跟部位开设一贯通式天窗，其中填充粘接有一与贯通式天窗形状相同的防水透气装置；

该防水透气装置包括顶层、中层及底层，其中，底层设有多个开放式透气窗，中层为防水透气纤维层，顶层设有多个隔栅式透气窗；

该鞋底上设置一组合鞋垫，组合鞋垫为中空缓震透气鞋垫，由上下两层

鞋垫粘合组成，上层鞋垫的前掌部位设置多个透气孔，下层鞋垫为具弹性的缓震体，下层鞋垫前掌部位设置一前凹槽，前凹槽内设置多个竖向放置的支撑弹性条，并与上层鞋垫组合形成一中空式吸震换气工作室，下层鞋垫的后跟对应防水透气装置部位设置一后凹槽，后凹槽底部设有多个透气孔，并与上层鞋垫组合形成一中空弹性垫，吸震换气工作室与中空弹性垫之间设置有换气通道；

该防水透气装置的顶层及底层为橡胶或合成塑料，并与中层防水透气纤维层复合成型；

该鞋底的贯通式天窗为方形、圆形、三角形、四边形或及其组合形状。

本实用新型由于鞋底设有防水透气装置及组合鞋垫，组合鞋垫设有吸震换气工作室及中空弹性垫，且鞋底的防水透气装置的中层覆盖有防水透气纤维层，由于防水透气纤维层具有空气分子能穿过而水分子被阻止的性能，使鞋内的浊气顺利排出，又防止地面的水渗透到鞋内，通过鞋垫的吸震换气工作室和鞋底贯通式天窗形成气体对流循环，使用该鞋底的鞋保持干爽、清洁，并通过鞋垫的弹性胶体材料使脚部在行走中，起到缓震和保持能量的作用，有利人体脚部健康。

本实用新型的优点如下：

- 1、本实用新型具有透气、排汗、缓震功能，又兼具防水性能，穿着舒适、卫生，有利人体健康。
- 2、本实用新型结构简单，成本低，不容易损坏。
- 3、本实用新型适用范围广，可用于拖鞋、凉鞋、棉鞋、休闲鞋、旅游鞋及运动鞋等，而具实用性。

附图说明

图 1 为本实用新型的分解结构示意图。

图 2 为本实用新型的防水透气装置结构示意图。

图 3 为本实用新型的防水透气装置底层结构示意图。

图 4 为本实用新型的鞋垫分解结构示意图。

具体实施方式

如图 1、2 所示，为本实用新型的结构示意图及防水透气装置结构示意图，该缓震防水透气健步鞋的鞋底 10，其中，该鞋底 10 的后跟部位开设一贯通式天窗 11，其中填充粘接有一与贯通式天窗 11 形状相同的防水透气装置 20；

该防水透气装置 20 包括顶层 21、中层 22 及底层 23，其中，底层 23 设有多个开放式透气窗 24(如图 3 所示)，中层 22 为防水透气纤维层，顶层 21 设有多个隔栅式透气窗 25；

如图 4 所示，该鞋底 10 上设置一组合鞋垫 30，组合鞋垫 30 为中空缓震透气鞋垫，由上下两层鞋垫 31、32 粘合组成，上层鞋垫 31 的前掌部位设置多个透气孔 33，下层鞋垫 32 为具弹性的缓震体，其前掌部位设置一前凹槽 34，前凹槽 34 内设置多个竖向放置的支撑弹性条 35，并与上层鞋垫 31 组合形成一中空式吸震换气工作室 36，下层鞋垫 32 的后跟对应防水透气装置 20 部位设置一后凹槽 37，后凹槽 37 底部设有多个透气孔 38，并与上层鞋垫 31 组合形成一中空弹性垫 39，吸震换气工作室 36 与中空弹性垫 39 之间设置有换气通道 40；

该防水透气装置 20 的顶层 21 及底层 23 为橡胶或合成塑料，并与中层 22 防水透气纤维层复合成型；该鞋底 10 的贯通式天窗 11 为方形、圆形、三角形、四边形或及其组合形状。

本实用新型由于设有天窗式防水透气装置及组合鞋垫，其上设置有中空式吸震换气工作室及中空弹性垫，且鞋底的防水透气装置的中层覆盖有防水透气纤维层，使鞋内的浊气顺利排出，又防止地面的水渗透到鞋内，通过组合鞋垫的吸震换气工作室和鞋底贯通式天窗形成气体对流循环，使用该鞋底的鞋保持干爽、清洁，并通过鞋垫的弹性胶体材料使脚部在行走中，起到缓震和保持能量的作用，有利人体脚部健康。

综上所述，本实用新型提升了使用功效，具有实用性，符合实用新型专利各要件，故依法提出实用新型专利申请。

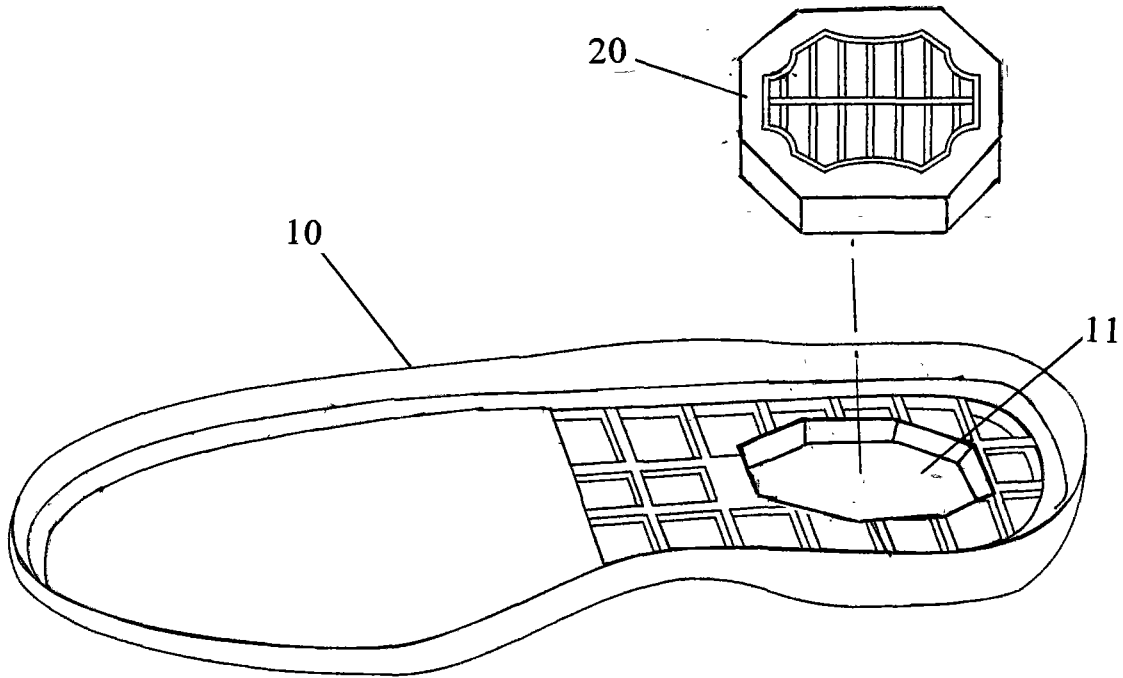


图 1

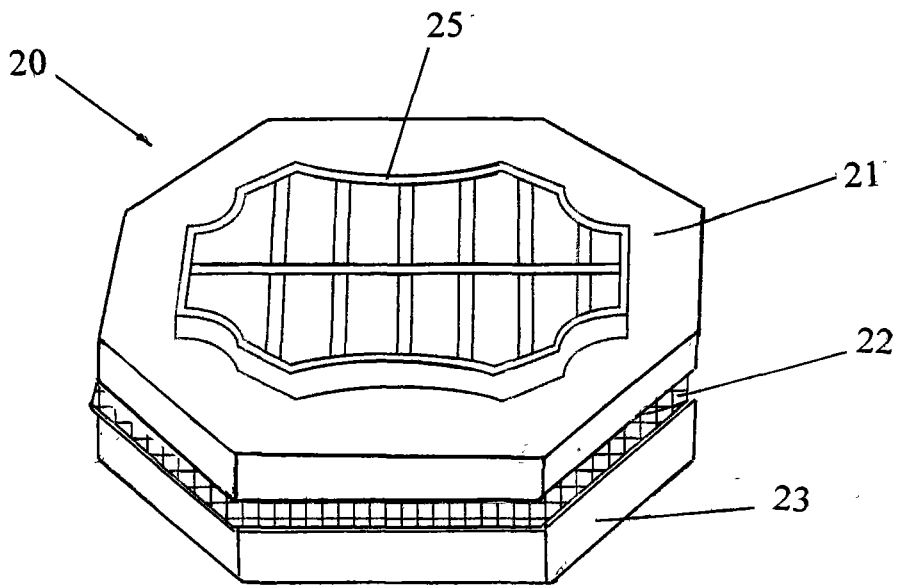


图 2

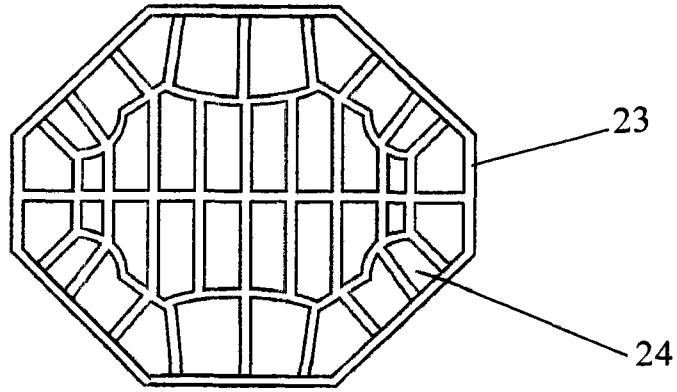


图 3

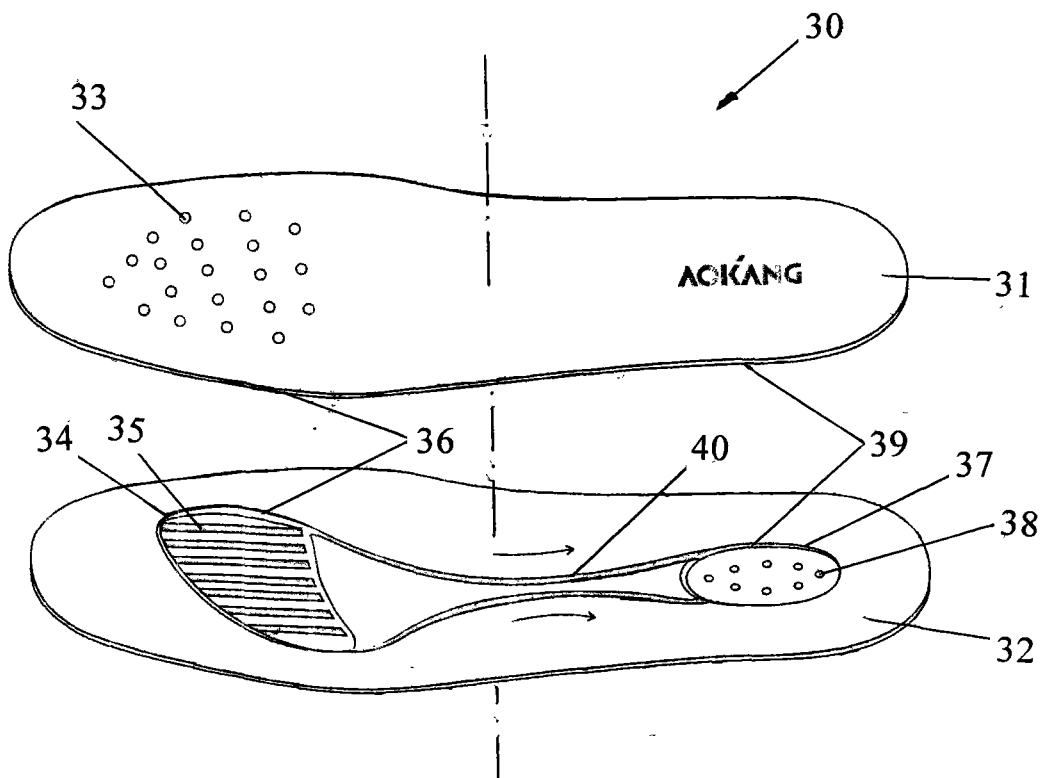


图 4