



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104146433 B

(45)授权公告日 2017.02.01

(21)申请号 201410334360.5

(22)申请日 2014.07.15

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104146433 A

(43)申请公布日 2014.11.19

(73)专利权人 永嘉县峰云鞋业有限公司

地址 325105 浙江省温州市永嘉县瓯北镇

浦西村东瓯工业区

(72)发明人 郑方丹

(74)专利代理机构 杭州斯可睿专利事务所有限

公司 33241

代理人 郑书利

(51)Int.Cl.

A43B 7/08(2006.01)

A43B 13/18(2006.01)

(56)对比文件

CN 201630341 U,2010.11.17,全文.

CN 103653535 A,2014.03.26,全文.

CN 203969390 U,2014.12.03,权利要求1-4.

US 2004107600 A1,2004.06.10,全文.

审查员 郭凯

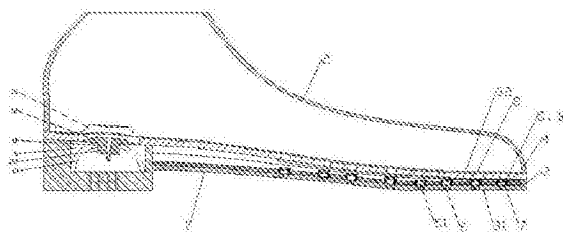
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋

(57)摘要

本发明公开了一种蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋,包括鞋底和鞋帮,所述鞋底包括大底和中底,大底上设置有弹性微气囊,所述大底上开设有沟通弹性微气囊和外界的防水透气微气孔,所述弹性微气囊的上端设置有向弹性微气囊内单向排气的单向阀,所述弹性微气囊处于大底和中底之间,中底上开设有透气孔;大底包括橡胶外底和轻质内底,所述轻质内底对应弹性微气囊带有套管,轻质内底固定于橡胶外底上层,所述弹性微气囊插入套管内。本专利中将大底包括较重的橡胶外底和轻质内底,使大底的重量减轻,同时又不影响大底外部与地面接触的较多的部分的强度和耐磨度,从而可在不降低鞋质量的前提下使鞋的重量大为减轻,使其穿着更加舒适。



1. 一种蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋,包括鞋底(1)和鞋帮(2),所述鞋底(1)包括大底(3)和中底(4),其特征是:大底(3)上设置有弹性微气囊(5),所述大底(3)上开设有沟通弹性微气囊(5)和外界的防水透气微气孔(6),所述弹性微气囊(5)的上端设置有向弹性微气囊(5)内单向排气的单向阀(7),所述弹性微气囊(5)处于大底(3)和中底(4)之间,中底(4)上开设有透气孔(8);所述大底(3)包括橡胶外底(31)和轻质内底(32),所述轻质内底(32)对应弹性微气囊(5)带有套管(33),所述轻质内底(32)固定于橡胶外底(31)上层,所述弹性微气囊(5)插入套管(33)内。

2. 根据权利要求1所述的蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋,其特征是:所述弹性微气囊(5)由弹性盖子(51)和开设有防水透气微气孔(6)的外底(31)包围形成,所述单向阀(7)设置于弹性盖子(51)上端,所述弹性盖子(51)与外底(31)为分体结构,所述弹性盖子(51)插入套管(33)内。

3. 根据权利要求1或2所述的蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋,其特征是:所述鞋底的鞋跟处开设有气囊安置槽(9),气囊(10)设置于所述气囊安置槽(9)内,所述气囊(10)下端呈开放状态,所述气囊安置槽(9)底部对准气囊(10)下端开设于鞋跟底部开口的防水透气微气孔(6),所述气囊(10)上端带有插口(11),气囊盖(12)的插接部(121)插入插口(11)中,所述气囊盖(12)的上端带有自上端向下延伸到插接部(121)底端的进气通道,进气通道内设置有单向气阀。

4. 根据权利要求3所述的蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋,其特征是:所述气囊盖上方设置有压盖(13)。

一种蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋

技术领域

[0001] 本发明涉及一种蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋。

背景技术

[0002] 2009年4月29日公开的专利号为200820120937.2的发明专利公开了一种“蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋”，该呼吸鞋中大底上设置有弹性微气囊，其中大底为了便于浇注，整体采用橡胶制成，而橡胶材料质量较大，因此增加了鞋底的重量，影响穿着的舒适性，而且弹性微气囊必须从外罩的上端硬塞进去，安装时费时费力。

发明内容

[0003] 针对现有技术的不足，本发明要解决的问题是提供一种自重更轻且更加便于安装弹性微气囊的蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋。

[0004] 为此，本发明是通过如下方式实现的：一种蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋，包括鞋底和鞋帮，所述鞋底包括大底和中底，大底上设置有弹性微气囊，所述大底上开设有沟通弹性微气囊和外界的防水透气微气孔，所述弹性微气囊的上端设置有向弹性微气囊内单向排气的单向阀，所述弹性微气囊处于大底和中底之间，中底上开设有透气孔；所述大底包括橡胶外底和轻质内底，所述轻质内底对应弹性微气囊带有套管，所述轻质内底固定于橡胶外底上层，所述弹性微气囊插入套管内。

[0005] 在本发明中，大底包括较重的橡胶外底和轻质内底，使大底的重量减轻，同时又不影响大底外部与地面接触的较多的部分的强度和耐磨度，从而可在不降低鞋质量的前提下使鞋的重量大为减轻，使其穿着更加舒适。而且，弹性微气囊可以自下而上插入轻质内底的套管中，而不必从上方硬塞进去，可使弹性微气囊的安装更加方便。

附图说明

[0006] 图1为本发明的提供的蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋结构剖视示意图。

[0007] 图2为图1的中底、弹性微气囊和套管的分体结构示意图。

具体实施方式

[0008] 参照附图1、2所示，本发明提供的蜂巢状微气囊防水透气呼吸鞋，包括鞋底1和鞋帮2，所述鞋底1包括大底3和中底4，大底3上设置有弹性微气囊5，所述大底3上开设有沟通弹性微气囊5和外界的防水透气微气孔6，弹性微气囊5的上端设置有向弹性微气囊5内单向排气的单向阀7，所述弹性微气囊5处于大底3和中底4之间，中底4上开设有透气孔8；大底3包括橡胶外底31和轻质内底32，轻质内底32对应弹性微气囊5带有套管33，弹性为气囊5和套管33一般采用橡胶等弹性较好的材料制成，所述轻质内底32固定于橡胶外底31上层，所述弹性微气囊5插入套管33内。

[0009] 参照图2所示，弹性微气囊5由弹性盖子51和开设有防水透气微气孔6的外底31包

围形成,单向阀7设置于弹性盖子51上端,所述弹性盖子51与外底31为分体结构,弹性盖子51插入套管33内。由于弹性盖子51在弹性方面要高于普通橡胶鞋底材料,因此弹性盖子51采用上述分体结构后,便于安装和制造。

[0010] 参照图1所示,为了增强鞋跟处的排气性能,所述鞋底的鞋跟处开设有气囊安置槽9,气囊10设置于所述气囊安置槽9内,所述气囊10下端呈开放状态,所述气囊安置槽9底部对准气囊10下端开设于鞋跟底部开口的防水透气微气孔6,所述气囊10上端带有插口11,气囊盖12的插接部121插入插口11中,所述气囊盖12的上端带有自上端向下延伸到插接部121底端的进气通道,进气通道内设置有单向气阀,一般气囊盖10上方还设置有压盖13。当气囊盖12的进气通道内设置的单向气阀为向下进气的单向排气阀时,人体行走可将鞋腔内的污气排入气囊10,再由气囊10从防水透气微气孔6排出外界,而且本发明的这种结构还具有防止鞋底从防水透气微气孔6进水的效果。

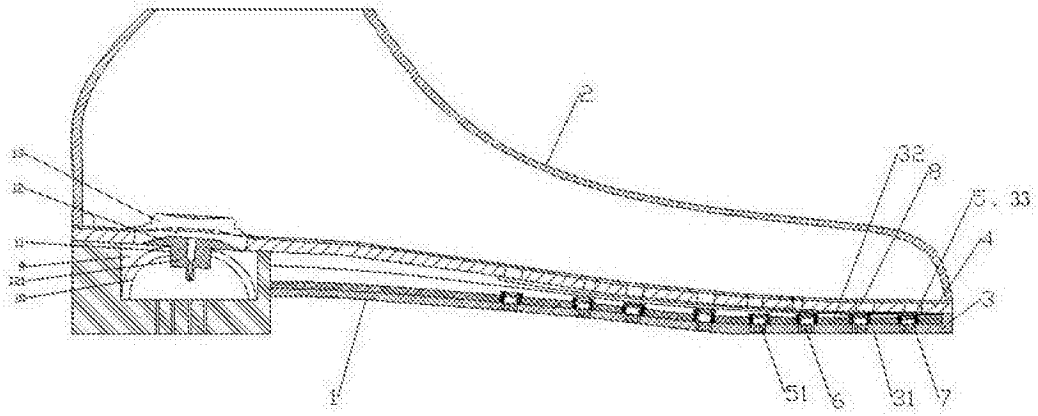


图1

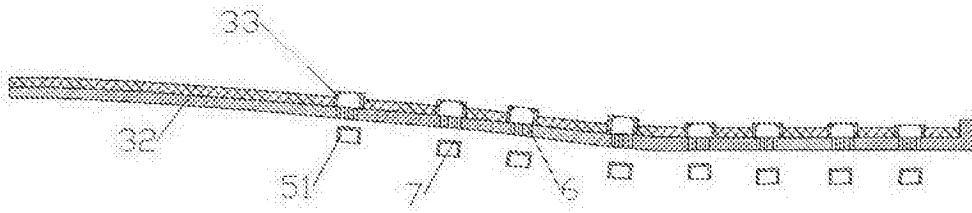


图2