



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208339020 U

(45)授权公告日 2019.01.08

(21)申请号 201820814764.8

A43B 3/30(2006.01)

(22)申请日 2018.05.29

(73)专利权人 浙江信步儿童用品有限公司

地址 325000 浙江省温州市瓯海区瞿溪街
道巨龙东路84号

(72)发明人 杨事晨 杨晨怀 杜显红 谭清平

(74)专利代理机构 北京阳光天下知识产权代理
事务所(普通合伙) 11671

代理人 赵飞

(51)Int.Cl.

A43B 13/14(2006.01)

A43B 13/22(2006.01)

A43B 7/14(2006.01)

A43B 7/10(2006.01)

A43B 23/02(2006.01)

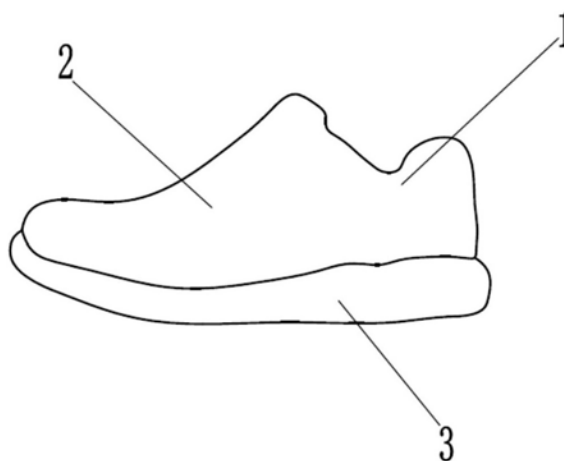
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋,包括鞋子本体、鞋面和鞋底,其中,所述鞋底上设有气囊、呼吸通道、半球形凸起和若干个气孔,所述气囊位于所述鞋底的后跟部,所述气孔位于所述鞋底前脚掌部的上端面边缘,所述半球形凸起设置在所述鞋底的前脚掌部的上端面上,一部分半球形凸起上设有排气通道,所述排气通道与所述气孔相通,达到很好的透气效果,所述鞋面从内至外依次设有抗菌层、除臭层和网面层,使的鞋子能够快速有效的抗菌、除臭。



1. 一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋,包括鞋子本体(1)、鞋面(2)和鞋底(3),其特征在于,所述鞋底(3)上设有气囊(31)、呼吸通道(36)、半球形凸起(33)和若干个气孔(34),所述气囊(31)位于所述鞋底(3)的后跟部,所述气孔(34)位于所述鞋底(3)前脚掌部的上端面,所述半球形凸起(33)设置在所述鞋底(3)的前脚掌部的上端面上,一部分半球形凸起(33)上设有排气通道(331),所述排气通道(331)与所述气孔(34)相通。

2. 根据权利要求1所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述气囊(31)包括凹腔(312)和设置在所述凹腔(312)上侧的鼓膜(311)。

3. 根据权利要求2所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述鞋底(3)还包括空腔(37),所述空腔(37)通过所述呼吸通道(36)与所述气囊(31)相通,所述空腔(37)与所述气孔(34)相通。

4. 根据权利要求2所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述鞋底(3)上还设有一单向阀(35),所述单向阀(35)位于所述气囊(31)的一侧,所述气囊(31)通过所述单向阀(35)与外界相通。

5. 根据权利要求3所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述半球形凸起(33)还包括若干个凸块(332),所述凸块(332)设置在所述半球形凸起(33)的圆弧表面上、且位于所述半球形凸起(33)的顶部。

6. 根据权利要求3所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述排气通道(331)倾斜设置。

7. 根据权利要求1所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述鞋面(2)从内至外依次设有抗菌层(21)、除臭层(22)和网面层(23)。

8. 根据权利要求7所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述抗菌层(21)采用海斯摩尔纤维制成。

9. 根据权利要求7所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述除臭层(22)采用活性炭纤维制成。

10. 根据权利要求7所述的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,其特征在于,所述网面层(23)采用聚酯纤维制成。

一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋

技术领域

[0001] 本实用新型涉及童鞋技术领域,具体涉及一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋。

背景技术

[0002] 随着经济水平的提升,人们对鞋的要求也越来越高,从一开始的颜色、款式和品牌到现在专注性能的研究。

[0003] 脚臭是由于脚心汗腺多,容易出汗,汗液里除含水分、盐分外,还含有乳酸及尿素。在多汗条件下,脚上的细菌大量繁殖并分解角质蛋白,再加上汗液中的尿素、乳酸,这样就会发出一种臭味。若鞋子不透气,空气不流通,臭味就会越积越浓,臭气异常强烈,所以鞋子的品质也是人们越来越关注的重点,但是市场上的鞋大都通气性较差,抗菌效果不好。

实用新型内容

[0004] 有鉴于此,本实用新型提供一种透气强的具有抗菌防臭功能的机能童鞋。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0006] 一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋,包括鞋子本体、鞋面和鞋底,其中,所述鞋底上设有气囊、呼吸通道、半球形凸起和若干个气孔,所述气囊位于所述鞋底的后跟部,所述气孔位于所述鞋底前脚掌部的上端面,所述半球形凸起设置在所述鞋底的前脚掌部的上端面上,一部分半球形凸起上设有排气通道,所述排气通道与所述气孔相通。

[0007] 进一步地,所述气囊包括凹腔和设置在所述凹腔上侧的鼓膜。

[0008] 更进一步地,所述鞋底还包括空腔,所述空腔通过所述呼吸通道与所述气囊相通,所述空腔与所述气孔相通。

[0009] 更进一步地,所述鞋底上还设有一单向阀,所述单向阀位于所述气囊的一侧,所述气囊通过所述单向阀与外界直接相通。

[0010] 更进一步地,所述半球形凸起还包括若干个凸块,所述凸块设置在所述半球形凸起的圆弧表面上、且位于所述半球形凸起的顶部。

[0011] 更进一步地,所述排气通道倾斜设置。

[0012] 进一步地,所述鞋面从内至外依次设有抗菌层、除臭层和网面层。

[0013] 更进一步地,所述抗菌层采用海斯摩尔纤维制成。

[0014] 更进一步地,所述除臭层采用活性炭纤维制成。

[0015] 更进一步地,所述网面层采用聚酯纤维制成。

[0016] 从上述的技术方案可以看出,本实用新型的优点是:

[0017] 1、与现有技术相比,本实用新型中所述气囊一侧设有单向阀,当行走时,气囊承受的压力通过连接通道进入空腔,所述气囊会形成负压,与外界进行空气更换,达到透气目的。

[0018] 2、本实用新型中半球形凸上设有排气通道的优点是在鞋子本体内加快空气流动,增强透气性。

[0019] 3、本实用新型中的抗菌层采用海斯摩尔纤维,具有天然抑菌、防霉祛臭和吸湿快干等性能。

[0020] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0021] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。在附图中:

[0022] 图1是本实用新型的立体图。

[0023] 图2是本实用新型鞋面的剖视图。

[0024] 图3是本实用新型鞋底的结构示意图。

[0025] 图4是本实用新型鞋底的剖面结构示意图。

[0026] 图5是本实用新型半球形凸起的放大图。

[0027] 图6是本实用新型弧形凸起的放大图。

[0028] 图中标记为:鞋子本体1、鞋面2、抗菌层21、除臭层22、网面层23、鞋底3、气囊31、鼓膜311、凹腔312、弧形凸起32、弧形通槽321、半球形凸起33、排气通道331、凸块332、气孔34、单向阀35、呼吸通道36、空腔37。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 参考图1至图6,如图1至图4所示的一种具有抗菌防臭功能的机能童鞋,包括鞋子本体1、鞋面2和鞋底3,所述鞋面2与所述鞋底3相连接组成所述鞋子本体1,其中,所述鞋底3上设有气囊31、呼吸通道36、半球形凸起33和若干个气孔34,所述气囊31位于所述鞋底3的后跟部,所述气孔34位于所述鞋底3前脚掌部的上端面,与鞋子本体1内部贯通,所述半球形凸起33设置在所述鞋底3的前脚掌部的上端面上,一部分半球形凸起33上设有排气通道331,所述排气通道331贯穿所述半球形凸起33,且沿所述半球形凸起33的轴线环形均匀分布且并且倾斜设置,所述排气通道331与所述气孔34相通,加快鞋子本体1内部空气流动,所述半球凸起33的作用是支撑按摩脚底板,使脚心与脚底板表面之间留有一定的间隙,便于空气流通,使得鞋垫透气性更好,穿着更加舒适。

[0031] 如图3和图6所示,所述鞋底3的上表面上设有弧形凸起32,所述弧形凸起32用于足弓的支撑和按摩,其中,所述弧形凸起32上设有弧形通槽321,所述弧形通槽321为若干个,所述弧形通槽321横向贯穿所述弧形凸起32,增加足撑部与所述弧形凸起32的接触面,达到更好的支撑、按摩效果。

[0032] 如图3和图4所示,所述气囊31包括凹腔312和设置在所述凹腔312上侧的鼓膜311,

所述鞋底3还包括空腔37,所述空腔37通过所述呼吸通道36与所述气囊31相通,所述空腔37与所述气孔34相通,所述鞋底3上还设有一单向阀35,所述单向阀35位于所述气囊31的一侧,所述气囊31通过所述单向阀35与外界直接相通,当脚下压时,首先脚后跟会挤压所述气囊31使位于所述气囊31内的气体通过呼吸通道36进入空腔37,所述气囊31会形成负压,当脚提起后,部分空气会通过所述单向阀35直接进入所述气囊31内,另一部分空气会沿所述空腔37和呼吸通道36进入到气囊31内,提升充气速率,如此循环使鞋腔内的气体与外界空气进行更换,达到透气目的。

[0033] 如图5所示,所述半球形凸起33还包括若干个凸块332,所述凸块332设置在所述半球形凸起33的圆弧表面上、且位于所述半球形凸起33的顶部,用于前脚掌的按摩。

[0034] 如图2所示,所述鞋面2从内至外依次设有抗菌层21、除臭层22和网面层23,所述抗菌层21采用海斯摩尔纤维制成,海斯摩尔纤维具有天然抑菌、防霉祛臭和吸湿快干等性能,所述除臭层22采用活性炭纤维制成,活性炭纤维具有对有机气体及恶臭物质吸附量大、吸附快、且再生容易,所述网面层23采用聚酯纤维制成,聚酯纤维透气效果、耐磨不易变色使用效果好。

[0035] 本实用新型设计的具有抗菌防臭功能的机能童鞋,对于脚容易出汗的人来说,本实用新型设计的弧形凸起32和半球形凸起33分别位于前脚掌和足撑部,用于增大对脚的按摩与支撑,避免了由于出汗发生打滑的现象,在脚出汗潮湿不舒适情况下,本实用新型中所述鞋面2从内至外依次设有抗菌层21、除臭层22和网面层23,可以快速有效抗菌除臭,所述气孔37与所述排气通道331位于所述鞋底3的前脚掌,所述气孔37与所述排气通道331连通,所述排气通道331加快了所述鞋底3水平表面的空气流速,增强了所述鞋底3的透气性,使得行走更舒适。

[0036] 以上仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

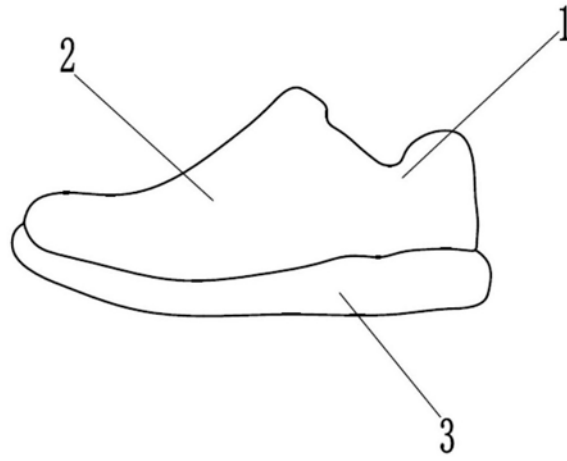


图1

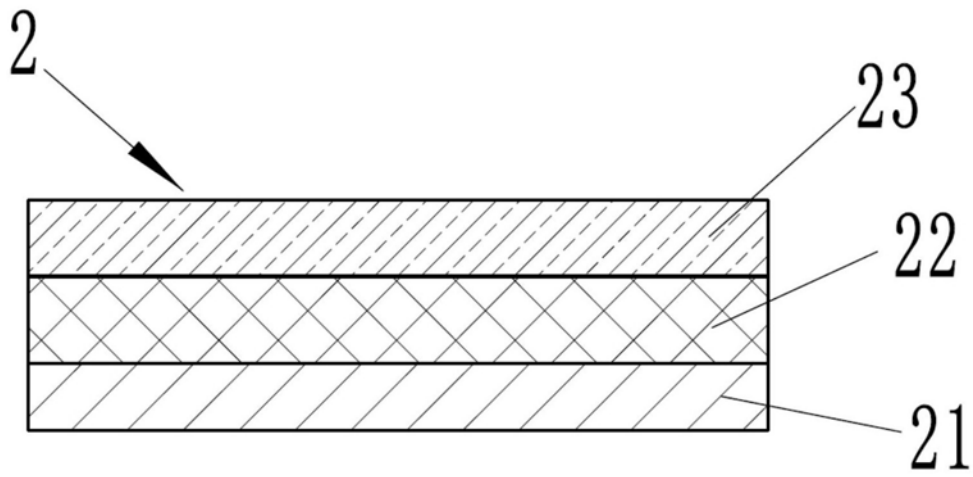


图2

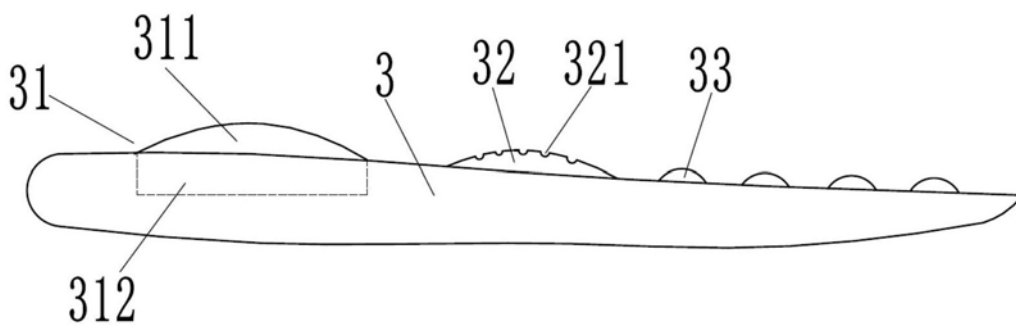


图3

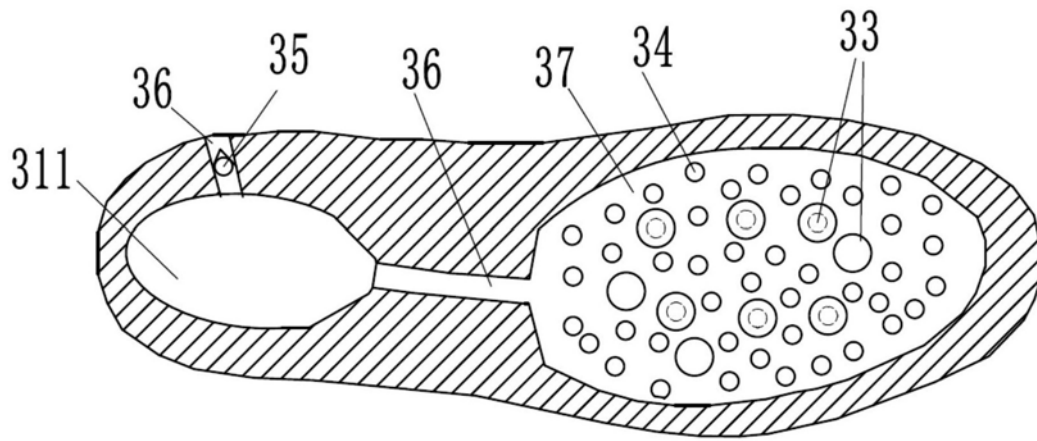


图4

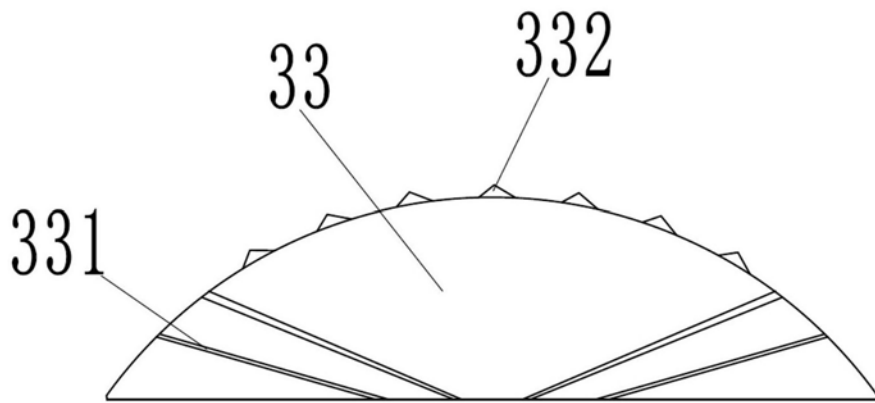


图5

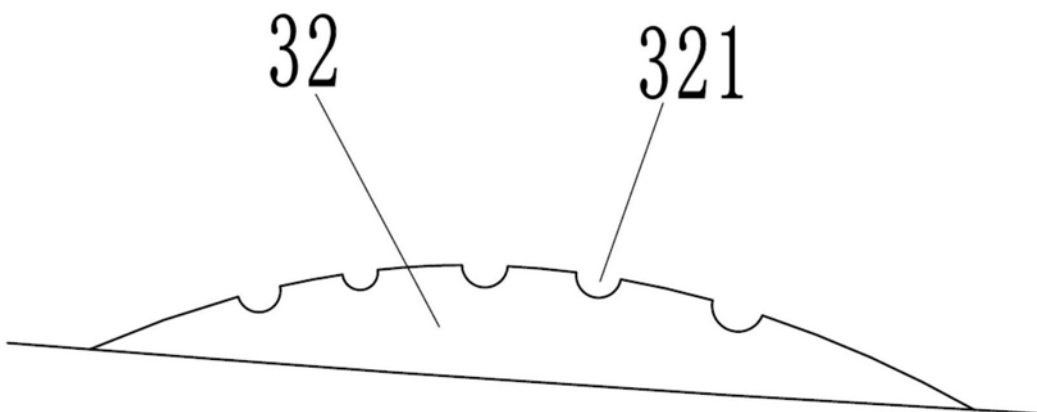


图6