



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212938303 U

(45) 授权公告日 2021. 04. 13

(21) 申请号 202022529346.4

(22) 申请日 2020.11.04

(73) 专利权人 泉州市顺天体育用品有限公司

地址 362100 福建省泉州市惠安县涂寨惠
东工业区东庄村707号

(72) 发明人 林丽霞

(51) Int. Cl.

A43B 13/20 (2006.01)

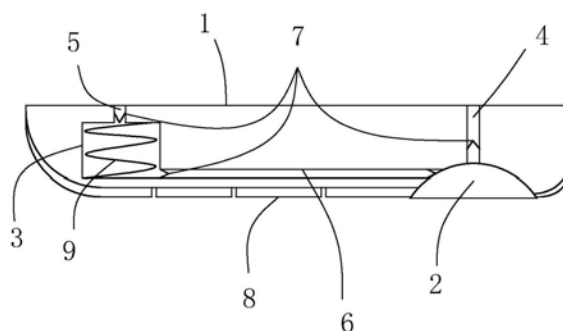
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种防滑鞋底

(57) 摘要

本实用新型公开一种防滑鞋底,属于鞋材技术领域,一种防滑鞋底,包括鞋底,其特征在于,所述鞋底内设置有吸盘和气囊,所述吸盘连通有排气管,所述气囊连通有进气管,所述气囊和吸盘通过导气管连通,所述吸盘位于后脚跟位置,所述气囊位于前脚掌位置,所述导气管、排气管和进气管上均设置单向阀,本实用新型通过落脚踩压吸盘,使得吸盘吸住地面,从而提高抓地力,继续落脚,使得前脚掌挤压气囊,使得气囊将气体送入吸盘,吸盘吸力被取消,使得在抬脚时不会出现粘地感。



1. 一种防滑鞋底,包括鞋底(1),其特征在于,所述鞋底(1)内设置有吸盘(2)和气囊(3),所述吸盘(2)连通有排气管(4),所述气囊(3)连通有进气管(5),所述气囊(3)和吸盘(2)通过导气管(6)连通,所述吸盘(2)位于后脚跟位置,所述气囊(3)位于前脚掌位置,所述导气管(6)、排气管(4)和进气管(5)上均设置单向阀(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种防滑鞋底,其特征在于:所述排气管(4)连通至鞋内部。

3. 根据权利要求1所述的一种防滑鞋底,其特征在于:所述进气管(5)连通至鞋内。

4. 根据权利要求1所述的一种防滑鞋底,其特征在于:所述气囊(3)内设置有弹簧(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种防滑鞋底,其特征在于:所述鞋底(1)设置有防滑凸起(8)。

6. 根据权利要求1所述的一种防滑鞋底,其特征在于:所述鞋底(1)大底采用硬质橡胶。

7. 根据权利要求1所述的一种防滑鞋底,其特征在于:所述鞋底(1)中底采用聚醚嵌段酰热塑性弹性体。

一种防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型公开一种防滑鞋底,属于鞋材技术领域。

背景技术

[0002] 鞋底的构造相当复杂,就广义而言,可包括外底、中底与鞋跟等所有构成底部的材料。依狭义来说,则仅指外底而言,一般鞋底材料共通的特性应具备耐磨、耐水,耐油、耐热、耐压、耐冲击、弹性好、容易适合脚型、定型后不易变型、保温、易吸收湿气等,同时更要配合中底,在走路换脚时有刹车作用不致于滑倒及易于停步等各项条件。鞋底用料的种类很多,可分为天然类底料和合成类底料两种。天然类底料包括天然底革、竹、木材等,合成类底料包括橡胶、塑料、橡塑合用材料、再生革、弹性硬纸板等。

[0003] 随着经济的发展,商场越来越多,商场的地面多数使用的是防滑的瓷砖,表面光滑,在正常使用时具有不错的防滑性,而当遇到水的话防滑性就急剧下降,而人在行走时会出现打滑,往往都是因为落脚时,后脚跟着地产生的抓地力不足,才会使人打滑摔倒,正常站立时基本都不会出现打滑的情况,而现有的带有吸盘的防滑鞋底,单纯使用吸盘吸住地面,来提高防滑性,使人在行走的时候脚会产生粘地感,让人使用极度不适,无法做到适应性的改变鞋底的抓地力。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决上述的问题而提供一种防滑鞋底,通过落脚踩压吸盘,使得吸盘吸住地面,从而提高抓地力,继续落脚,使得前脚掌挤压气囊,使得气囊将气体送入吸盘,吸盘吸力被取消,使得在抬脚时不会出现粘地感。

[0005] 本实用新型通过以下技术方案实现上述目的,一种防滑鞋底,包括鞋底,其特征在于,所述鞋底内设置有吸盘和气囊,所述吸盘连通有排气管,所述气囊连通有进气管,所述气囊和吸盘通过导气管连通,所述吸盘位于后脚跟位置,所述气囊位于前脚掌位置,所述导气管、排气管和进气管上均设置单向阀。

[0006] 通过采用上述技术方案,后脚跟设置有吸盘,通过吸盘在落脚的时候吸住地面使得鞋底的抓地力提升,而在脚完全落地后,脚踩压气囊,使得气囊将气体沿导气管挤压向吸盘,使得吸盘对地面的吸力取消,使得在抬脚时不会感觉到粘地感。

[0007] 优选的,所述排气管连通至鞋内部。

[0008] 通过采用上述技术方案,使得落脚时挤压吸盘的空气可以传输至脚底,从而提高鞋底内部的透气性。

[0009] 优选的,所述进气管连通至鞋内。

[0010] 通过采用上述技术方案,使得在取消踩压气囊的时候,气囊复位将鞋内的气体抽出,使得鞋内的空气被抽出,从而提高鞋底内部的透气性。

[0011] 优选的,所述气囊内设置有弹簧。

[0012] 通过采用上述技术方案,在气囊内设置弹簧,使得弹簧在气囊复位时提供支撑里,

从而加快复位。

[0013] 优选的,所述鞋底设置有防滑凸起。

[0014] 通过采用上述技术方案,通过防滑凸起增加鞋底的防滑性。

[0015] 优选的,所述鞋底大底采用硬质橡胶。

[0016] 通过采用上述技术方案,使得鞋底具有坚韧防滑又很耐磨的特性。

[0017] 优选的,所述鞋底中底采用聚醚嵌段酰热塑性弹性体。

[0018] 通过采用上述技术方案,使得鞋底具有高弹性的性能。

[0019] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:在行走时,后脚跟先落地,从而挤压吸盘,使得吸盘将地面吸住,从而提高摩擦力,然后前脚掌着地,踩压气囊,使得气囊将气体挤入吸盘内,使得吸盘的负压取消,从而让吸盘吸附力取消,使得抬脚时不会产生粘地感。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型一种防滑鞋底的结构示意图。

[0021] 附图标记:1、鞋底;2、吸盘;3、气囊;4、排气管;5、进气管;6、导气管;7、单向阀;8、防滑凸起;9、弹簧。

具体实施方式

[0022] 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,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制,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。

[0023] 如图1所示,一种防滑鞋底,包括鞋底1,其特征在于,鞋底1内设置有吸盘2和气囊3,吸盘2连通有排气管4,排气管4连通至鞋内部,气囊3连通有进气管5,进气管5连通至鞋内,气囊3和吸盘2通过导气管6连通,吸盘2位于后脚跟位置,气囊3位于前脚掌位置,导气管6、排气管4和进气管5上均设置单向阀7。

[0024] 当行走的时候,后脚跟先着地,挤压吸盘2,使得吸盘2内的气体被挤压吹向鞋内,提高鞋内的透气性的同时,使得吸盘2产生负压,使得吸盘2将地面吸住,从而使得鞋子的抓地力提升,从而保护穿着者落脚时不会出现打滑的现象,并且随着鞋底1与地面继续接触,使得摩擦力随着接触面积提升而提升,使得鞋底1不需要在依靠吸盘2提高抓地力就能保持平衡后,前脚掌挤压气囊3,使得气囊3将空气挤入吸盘2,从而使得吸盘2的负压被取消,从而使得吸盘2不再吸附地面,使得抬脚时不会出现粘地感,同时抬脚后,气囊3复位将鞋内的气体抽入气囊3,使得鞋内的空气得到流通,从而使得鞋内的透气性增加,从而使得鞋子在行走过程中,抓地力得到适应性调节的同时,鞋底1内部的空气得到循环更换,使得鞋底1既拥有调节鞋底1抓地力能力的同时增加鞋内的透气性能。

[0025] 为使鞋底1内的气囊3在复位时能够更加的迅速,在气囊3内设置弹簧9,通过弹簧9

本身携带的复位力进行复位,从而带动气囊3进行复位,使得气囊3复位得更加快速。并且鞋底1的中底采用高弹性的聚醚嵌段酰热塑性弹性体,使得气囊3在复位的时候中底也能提高复位力,从而使得气囊3复位更加的迅速。鞋底1大底采用硬质橡胶,让鞋底1具有坚韧防滑又很耐磨的特性,并在上面设置防滑凸起8,使得鞋底1的防滑性能更加优秀。

[0026] 综上,通过行走时后脚跟先着地的姿势,使得在后脚跟落地后吸盘2对地面进行吸附,从而提高抓地力,在前脚掌落地后挤压气囊3,使得气囊3将空气挤入吸盘2,使得吸盘2取消吸附地面,使得抬脚时不会出现粘地感。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

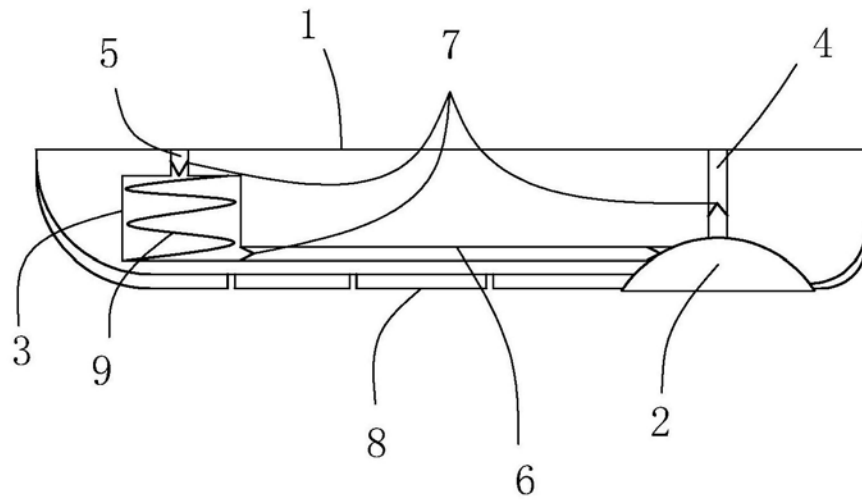


图1