

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A43C 15/02 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200720110044.5

[45] 授权公告日 2008 年 4 月 30 日

[11] 授权公告号 CN 201051906Y

[22] 申请日 2007.6.1

[21] 申请号 200720110044.5

[73] 专利权人 王生明

地址 321016 浙江省金华市工业园区甘溪路
88 号浙江和和塑胶有限公司

[72] 发明人 王生明

[74] 专利代理机构 杭州华鼎专利事务所
代理人 胡根良

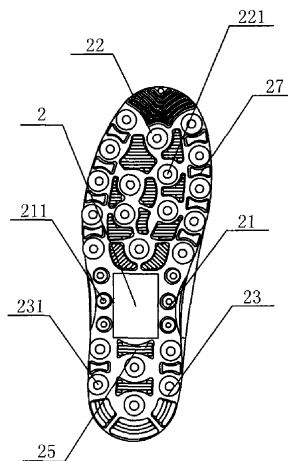
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

一种带有吸盘的鞋

[57] 摘要

本实用新型公开了一种带有吸盘的鞋，由鞋面和鞋底连接构成，所述鞋底上设有吸盘，鞋掌、鞋跟部位均设有防滑块，所述防滑块表面设有防滑棱。所述鞋底边缘设有凸块，所述凸块分别均匀分布在所述吸盘之间。本实用新型在鞋底上设有与鞋底固定连接的吸盘，在使用者穿着本实用新型在光滑面行走时，吸盘可以有效地增大鞋底与光滑面的附着力，从而解决了现有的鞋子在光滑路面行走或者在光滑面进行工作时由于附着力不足带来的不便或者引发的危险，且本实用新型由于在鞋底增设了吸盘结构，因此鞋子脚感良好，穿着舒适，减轻了人们行走工作的疲劳感，很好的实现了发明目的。



1. 一种带有吸盘的鞋，由鞋面（1）和鞋底（2）连接构成，其特征在于：所述鞋底（2）上设有吸盘。
2. 根据权利要求1所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述吸盘由吸盘I（21）、吸盘II（22）、吸盘III（23）组合分布，所述吸盘固定连接在所述鞋底（2）上，所述吸盘I（21）设在所述鞋底（2）的鞋弓部位；所述吸盘II（22）设在所述鞋底（2）的鞋掌部位，所述吸盘III（23）设在所述鞋底（2）的鞋跟部位。
3. 根据权利要求1或2所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述吸盘I（21）对称设于鞋弓部位，所述吸盘I（21）为圆柱体，所述吸盘I（21）中部设有内凹的中空凹坑I（211）。
4. 根据权利要求1或2所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述吸盘II（22）设于所述鞋底（2）的鞋掌部位，所述吸盘II（22）为圆柱体，所述吸盘II（22）中部设有内凹的中空凹坑II（221）。
5. 根据权利要求1或2所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述吸盘III（23）设于所述鞋底（2）的鞋跟部位，所述吸盘III（23）为圆柱体，所述吸盘III（23）中部设有内凹的中空凹坑（231）。
6. 根据权利要求2所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述吸盘I（21）、吸盘II（22）、吸盘III（23）均由弹性塑胶材料制成。
7. 根据权利要求1所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述鞋底（2）前端设有防滑纹（24），所述防滑纹（24）整体呈“W”形，所述防滑纹（24）由凸棱和与之相邻的凹纹组合构成。
8. 根据权利要求1所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述鞋掌、鞋跟部位均设有防滑块（25），所述防滑块（25）表面设有防滑棱。
9. 根据权利要求1所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述鞋底边缘设有凸块（27），所述凸块（27）分别均匀分布在所述吸盘之间。
10. 根据权利要求1所述的一种带有吸盘的鞋，其特征在于：所述鞋弓部位设有向内的凹陷（26），所述的凹陷（26）为弧形，所述凹陷（26）设在所述吸盘I（21）的外侧。

一种带有吸盘的鞋

【技术领域】

本实用新型涉及一种带有吸盘的鞋，尤其涉及一种带有吸盘的鞋的鞋底结构。

【背景技术】

在日常生活中，在雨雪天气经常会遇到路面光滑、不便行走的问题，而在一些工作环境中，也时常会遇到需要工作人员攀爬一些光滑的工作面的情况，传统的鞋子在遇到类似情况时，难以很好的解决由于行走面光滑造成的打滑、蹬空的情况，不仅给人们的生活、工作带来了不便，有时甚至会由于打滑、蹬空而发生危险，针对这一问题，传统的解决办法无外乎增加鞋底的摩擦纹从而加大摩擦系数，或者在需要时在鞋底上绑缚防滑带，采用以上两种方式，不仅在使用前需要提前进行准备，而且穿着起来也不尽舒适、美观，近些年来市场上出现了一种防滑鞋套，例如国家知识产权局专利局于2007年1月17日公开了一种专利号为200520006419.4的名为“吸盘式防滑鞋套”的实用新型专利，其技术方案是在传统鞋套的地步设有吸盘，需要穿着时将鞋套套于鞋子上，从而增大鞋底与行走面的吸附力实现防滑目的，但此实用新型仍存在一定缺陷，由于鞋套与鞋体为两部分，因此在使用中会发生鞋套放松、脱开的情况，难于很好的实现发明目的。

【实用新型内容】

本实用新型所要解决的技术问题在于提供一种带有吸盘的鞋，解决了在光滑路面行走或者在光滑面进行工作时鞋底附着力不足造成的行走、工作不便，结构简单、穿着舒适、附着力强，美观大方。

为实现此目的，本实用新型采用的技术方案是：

一种带有吸盘的鞋，由鞋面和鞋底连接构成，所述鞋底上设有吸盘，

进一步的,所述吸盘由吸盘 I、吸盘 II、吸盘 III 组合分布,所述吸盘固定连接在所述鞋底上,所述吸盘 I 设在所述鞋底的鞋弓部位;所述吸盘 II 设在所述鞋底的鞋掌部位,所述吸盘 III 设在所述鞋底的鞋跟部位。

更进一步的,所述吸盘 I 对称设于鞋弓部位,所述吸盘 I 为圆柱体,所述吸盘 I 中部设有内凹的中空凹坑。

更进一步的,所述吸盘 II 设于所述鞋底的鞋掌部位,所述吸盘 II 为圆柱体,所述吸盘 II 中部设有内凹的中空凹坑。

更进一步的,所述吸盘 III 设于所述鞋底的鞋跟部位,所述吸盘 III 为圆柱体,所述吸盘 III 中部设有内凹的中空凹坑。

优选的,所述吸盘 I、吸盘 II、吸盘 III 均由弹性塑胶材料制成。

进一步的,所述鞋底前端设有防滑纹,所述防滑纹整体呈“W”形,所述防滑纹由凸棱和与之相邻的凹纹组合构成。

进一步的,所述鞋掌、鞋跟部位均设有防滑块,所述防滑块表面设有防滑棱。

改进的,所述鞋底边缘设有凸块,所述凸块分别均匀分布在所述吸盘之间。

进一步的,所述鞋弓部位设有向内的凹陷,所述的凹陷为弧形,所述凹陷设在所述吸盘 I 的外侧。

本实用新型采用了上述的技术方案,在鞋底上设有与鞋底固定连接的吸盘,在使用者穿着本实用新型在光滑面行走时,吸盘可以有效地增大鞋底与光滑面的附着力,从而解决了现有的鞋子在光滑路面行走或者在光滑面进行工作时由于附着力不足带来的不便或者引发的危险,且本实用新型由于在鞋底增设了吸盘结构,因此鞋子脚感良好,穿着舒适,减轻了人们行走工作的疲劳感,很好的实现了发明目的。

【附图说明】

图 1 是本实用新型锚固钉的立体图一种带有吸盘的鞋的结构示意图;

图 2 是本实用新型鞋底部分的结构示意图。

【具体实施方式】

如图 1、2 所示,本实用新型一种带有吸盘的鞋,由鞋面 1 和鞋底 2 连接构成,所述鞋底 2 上设有吸盘,所述吸盘由吸盘 I 21、吸盘 II 22、吸盘 III 23 组合分布,所述吸盘固定连接在所述鞋底 2 上,所述吸盘 I 21 设在所述鞋底 2 的鞋弓部位;所述吸盘 II 22 设在所述鞋底 2 的鞋掌部位,所述吸盘 III 23 设在所述鞋底 2 的鞋跟部位。所述吸盘 I 21 对称设于鞋弓部位,所述吸盘 I 21 为圆柱体,所述吸盘 I 21 中部设有内凹的中空凹坑 211。所述吸盘 II 22 设于所述鞋底 2 的鞋掌部位,所述吸盘 II 22 为圆柱体,所述吸盘 II 22 中部设有内凹的中空凹坑 221。所述吸盘 III 23 设于所述鞋底 2 的鞋跟部位,所述吸盘 III 23 为圆柱体,所述吸盘 III 23 中部设有内凹的中空凹坑 231,采用中空的结构,即在吸盘中部形成一个空腔,当使用者踩踏在路面上时,在压力作用下,吸盘空腔中的空气排出从而形成真空状态,此时外界大气压即可对吸盘形成压力,从而增大鞋底 2 与路面的附着力,由于所述吸盘 I 21、吸盘 II 22、吸盘 III 23 体积均很小,因此能够产生适度的附着力,不会造成行走困难的情况。

作为本实用新型给出的一种优选,在本实用新型中,所述吸盘 I 21、吸盘 II 22、吸盘 III 23 均由弹性塑胶材料制成。所述鞋底 2 前端设有防滑纹,所述防滑纹 24 整体呈“W”形,所述防滑纹 24 由凸棱和与之相邻的凹纹组合构成,采用防滑纹 24,可以更好的增加所述鞋掌前端与路面首先接触时候的摩擦力,增加了本实用新型鞋底 2 的摩擦系数,所述鞋掌、鞋跟部位均设有防滑块 25,所述防滑块 25 表面设有防滑棱。所述鞋底 2 边缘还设有凸块 27,所述凸块 27 分别均匀分布在所述吸盘之间,采用此结构,在更好的增大了摩擦系数的同时,还保证了鞋底 2 的重量分布均匀,增强了穿着的舒适感和鞋子对人体的支撑度,所述鞋弓部位设有向内的凹陷 26,所述的凹陷 26 为弧形,所述凹陷 26 设在所述吸盘 I 21 的外侧,在足弓部位设有内凹的弧形凹陷 26,切合人体工学原理,符合使用者的脚形,穿着起来更加舒适。

本实用新型在鞋底 2 上设有与鞋底 2 固定连接的吸盘,在使用者穿着本实用新型在光滑面行走时,吸盘可以有效地增大鞋底与光滑面的附着力,从而解决了现有的鞋子在光滑路面行走或者在光滑面进行工作时由于附着力不足带来的不便或者引发的危险,且本实用新型由于在鞋底 2 增设了吸盘结构,因此鞋

子脚感良好，穿着舒适，减轻了人们行走工作的疲劳感，很好的实现了发明目的。

显而易见的是，上述具体实施方式仅是对本实用新型的说明而非限定，本实用新型的实质精神在于鞋底上的吸盘结构，此结构适用范围不仅仅局限在防滑鞋、防滑靴的底部，任何对本实用新型作简单变化而实质上仍采用本实用新型的发明精神的，仍在本实用新型的保护范围内。

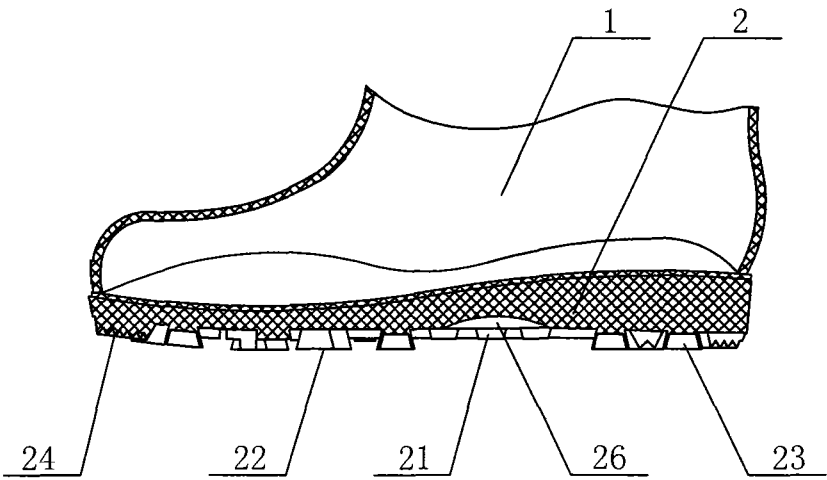


图 1

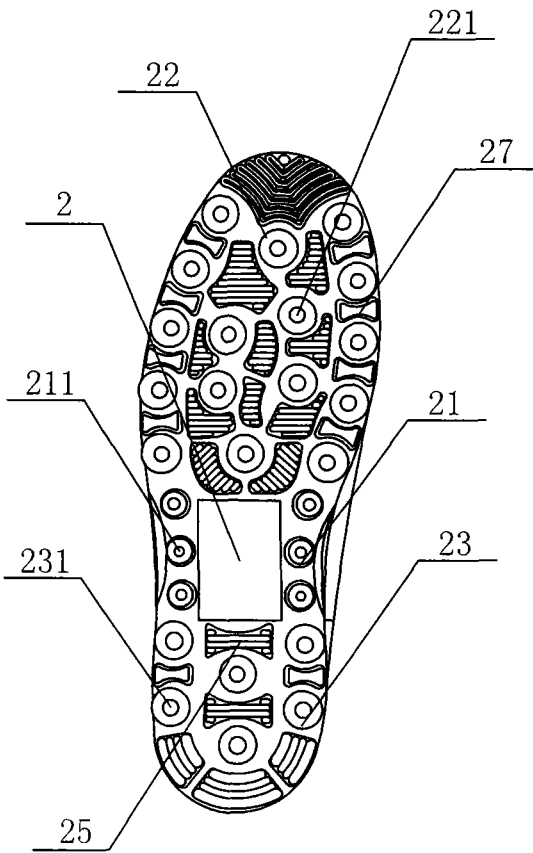


图 2