[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 200820096268.X

[45] 授权公告日 2008 年 11 月 26 日

[11] 授权公告号 CN 201153592Y

[22] 申请日 2008.3.6

[21] 申请号 200820096268.X

[73] 专利权人 欧应平

地址 551805 贵州省金沙县高坪乡幸福村中心组 29 号

[72] 发明人 欧应平

[74] 专利代理机构 贵阳东圣专利商标事务有限公司

代理人 杨 云

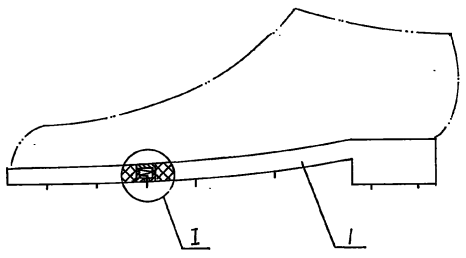
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

多功能防滑鞋

[57] 摘要

本实用新型公开了一种多功能防滑鞋，属于鞋类；旨在提供一种既适合于雪地、泥泞道路、或结冰路面防滑，又能够在普通路面或室内正常行走的多功能防滑鞋。 它包括鞋底；其特征在于：鞋底(1)内固定镶嵌有若干防滑装置，所述防滑装置由底部设有通孔(4)的筒体(2)、设置在该筒体中的弹簧(3)、固定在筒体(2)顶部的筒盖(5)构成，弹簧(3)一端的钢丝从通孔(4)中穿出并沿鞋底(1)的底面向外延伸。 本实用新型具有结构简单、防滑效果好、不损伤地面、穿着舒适方便等优点；它既具有防滑作用，又可作为普通鞋类穿着。



1．一种多功能防滑鞋，包括鞋底；其特征在于：鞋底（1）内固定镶嵌有若干防滑装置，所述防滑装置由底部设有通孔（4）的筒体（2）、设置在该筒体中的弹簧（3）、固定在筒体（2）顶部的筒盖（5）构成，弹簧（3）一端的钢丝从通孔（4）中穿出并沿鞋底（1）的底面向外延伸。

2．根据权利要求1所述的多功能防滑鞋，其特征在于：筒体（2）与筒盖（5）通过螺纹固定连接。

多功能防滑鞋

技术领域：本实用新型涉及一种鞋，尤其涉及一种防滑鞋。

背景技术：目前，市面上的防滑鞋种类很多，虽然功能不同、款式各异，但归纳起来主要有两种。一种是在鞋底设置有若干防滑纹路的防滑鞋，它主要适用于雪地、普通地面或室内行走，而不适宜光滑的结冰路面或泥泞的山路；另一种防滑鞋是在鞋底设置有若干固定的防滑铁钉，这种鞋在雪地、光滑的冰面、或泥泞的山路虽然有较好的防滑效果，但却不适宜水泥路面或室内地面。总之，无论是上述哪一种防滑鞋都存在功能比较单一的缺陷。

实用新型内容：针对现有技术中存在的上述缺陷，本实用新型旨在提供一种既适合于雪地、泥泞道路、或结冰路面防滑，又能够在普通路面或室内正常行走的多功能防滑鞋。

为了实现上述目的，本实用新型采用以下技术方案：它包括鞋底；鞋底内固定镶嵌有若干防滑装置，所述防滑装置由底部设有通孔的筒体、设置在该筒体中的弹簧、固定在筒体顶部的筒盖构成，弹簧一端的钢丝从通孔中穿出并沿鞋底的底面向外延伸。

筒体与筒盖通过螺纹固定连接。

与现有技术比较，本实用新型由于在鞋底内设置了若干弹簧，而且这些弹簧一端的钢丝沿鞋底的底面向外延伸并形成若干可伸缩的凸钉，因此当在湿滑的雪地、冰面、或泥泞的道路行走时，这些凸钉便会在弹簧力的

作用下扎入冰面，从而起到了增大摩擦、防止滑倒的作用；若在比较坚硬的水泥路面或室内的瓷砖地面行走时，由于压力的作用这些凸钉便会克服弹簧力而向后回缩，因此能够行走自如而不会损伤地面，且无噪音。

附图说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图；

图 2 是图 1 中的 I 处放大图。

图中：鞋底 1　筒体 2　弹簧 3　通孔 4　筒盖 5

具体实施方式：下面结合附图和具体的实施例对本实用新型作进一步说明：

在图 1～2 中，鞋底 1 内固定镶嵌有若干防滑装置，该防滑装置由筒体 2、设置在该筒体中的弹簧 3、以及固定在筒体 2 顶部的筒盖 5 构成，弹簧 3 一端的钢丝从设在筒体 2 底部的通孔 4 中穿出并沿鞋底 1 的底面向外延伸而形成若干可伸缩的凸钉。为了便于调节弹簧 3 的弹力，筒体 2 与筒盖 5 通过螺纹固定连接。

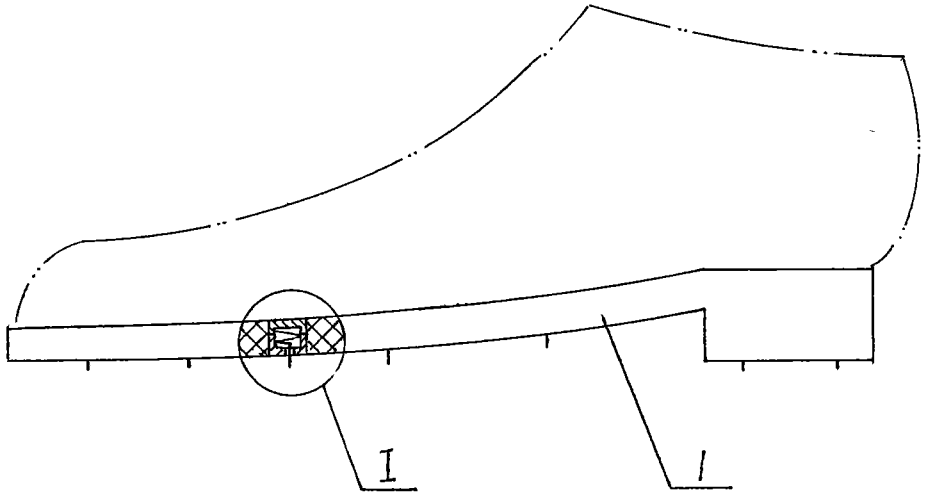


图1

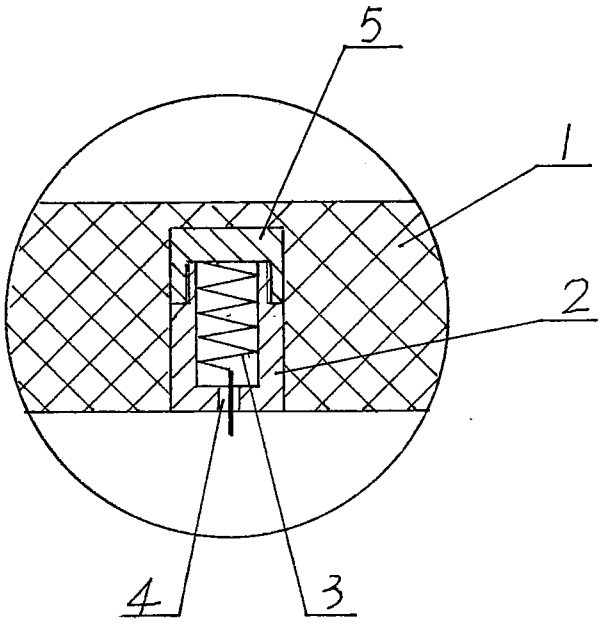


图2