

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

A43B 13/22

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00237436.6

[45]授权公告日 2001 年 7 月 4 日

[11]授权公告号 CN 2437183Y

[22]申请日 2000.6.16 [24]颁证日 2001.3.22

[73]专利权人 李占成

地址 028000 内蒙古自治区通辽市卫生学校

[72]设计人 李占成

[21]申请号 00237436.6

[74]专利代理机构 通辽市专利事务所

代理人 邹方德

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 真空防滑鞋

[57]摘要

本实用新型是一种真空防滑鞋,是由鞋底 1、吸盘 2、鞋面 3 等构成。吸盘在鞋底下面,人穿上这种鞋行走时,在人的体重作用下,吸盘可展开与地面相吸合,从而达到防滑的目的。由于吸盘很容易从一边开启,因而不影响行走。人穿着这种鞋在光滑的地板或冰面上行走,可防止滑倒摔伤。



ISSN 1008-4274

000620

权 利 要 求 书

1、一种真空防滑鞋，其特征在于：在鞋底 (1) 上制有弹性凸缘围成的吸盘 (2)，当承受重压时，凸缘展开，排除空气，使鞋底 (1) 和所接触的平面间形成真空而相互吸合。

2、根据权利要求 1 所述的真空防滑鞋，在所说的吸盘 (2) 上，还可设有可向外排气的单向阀 (4)。

真空防滑鞋

本实用新型是一种生活用品，即一种真空防滑鞋。

目前，表面比较光滑的室内地板日益普及，无论在宾馆、旅店，还是在办公室、民宅，到处都可以看到用釉面砖、树脂、地板革、大理石、花岗岩等铺成的地面。这种状况在美化了生活环境的同时，也出现了容易使人滑倒的问题。特别是在地面上有水的场所，摔人乃至造成伤病的事时有发生。

本实用新型的目的是研制一种具有防滑性能的鞋。

上述目的是由以下技术方案实现的：这种鞋的主要特点是，在鞋底上制有弹性凸缘围成的吸盘，当承受重压时，凸缘展开，排除空气，使鞋底和所接触的平面间形成真空而相互吸合。

在所說的吸盘上，还可设有可向外排气的单向阀。

采用上述方案制成的鞋，防滑性能好，使用者在光滑的地板或冰面上都不易滑倒，且穿着方便。由于吸盘很容易从一边开启，因而不影响行走。

下面结合附图介绍一种实施例。

图 1 是第一种实施例的主视图，图 2 是其仰视图，图 3 是其俯视图。

图 4 是第二种实施例的主视图，图 5 是其左视图。

图中可见，鞋底 1、吸盘 2、鞋面 3、单向阀 4。

第一种实施例：

如图 1—3 所示，这种防滑鞋也是由鞋底 1、鞋面 3 构成，其鞋底下面有几个吸盘 2。吸盘周围是弹性材料制成的密闭凸缘，围成一个球凸状的空间。当人穿上这种鞋行走时，重力使吸盘的凸缘向外张开，排除空气，然后吸盘与地面相吸合，这样就达到了防滑的目的。在平滑的地面上防滑效果更好。当吸盘与地面吸合后，鞋底向上或向一侧移动时都很费力，但如果使鞋底卷曲，而使吸盘外围在一侧开启，则比较容易，因此，穿这种鞋既能防滑又不影响人的正常行走。

第二种实施例:

如图 4—5 所示,当采用本技术制作拖鞋时,为了方便,一般只保留前面的鞋面。为了不影响行走,鞋底的后部最好不设吸盘,而只在前面的脚掌相对位置上设一个吸盘即可。

在吸盘内可设一个只能向外排气,不能向内进气,或限制向内进气的单向阀,可在受压后顺利地向外排气,从而保证吸盘的工作性能。

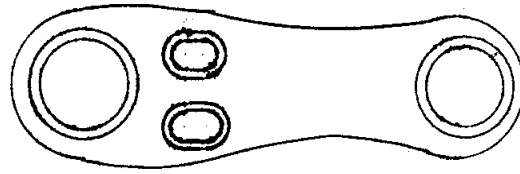


图 2

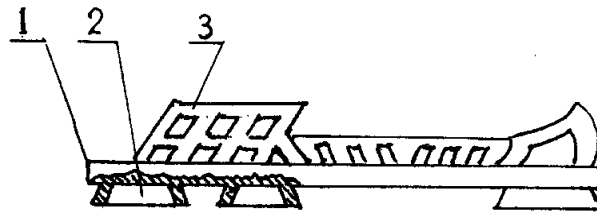


图 1

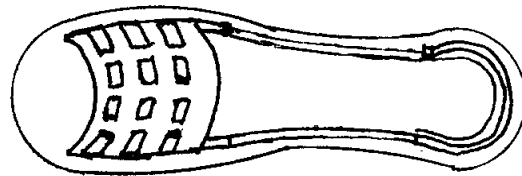


图 3

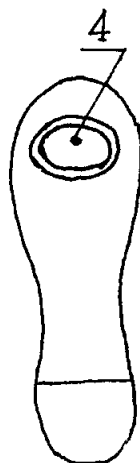


图 4

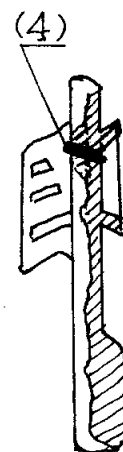


图 5