(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 212787635 U
(45)授权公告日 2021.03.26

(21)申请号 202021569724.5
(22)申请日 2020.07.31
(73)专利权人 泉州同创鞋业有限公司
地址 362000 福建省泉州市泉州经济技术开发区玉狮路2号厂房一、二层
(72)发明人 李连华
(74)专利代理机构 泉州市诚得知识产权代理事务所(普通合伙) 35209
代理人 赖开慧
(51)Int.Cl.
A43B 13/14(2006.01)
A43B 13/18(2006.01)
A43B 13/22(2006.01)
A43B 3/30(2006.01)
A43B 7/20(2006.01)
A43B 23/08(2006.01)

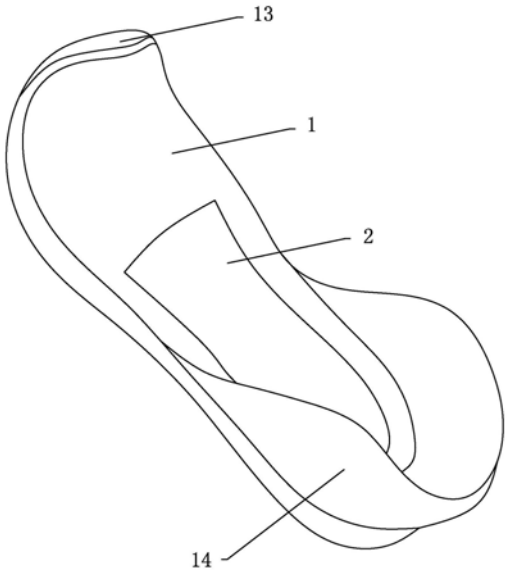
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种柔性防滑童鞋鞋底

(57)摘要

本实用新型涉及一种柔性防滑童鞋鞋底，包括由橡胶制成的鞋底本体，鞋底本体对应人体脚前掌的位置设为前掌部，对应人体脚后跟的位置设为后跟部，前掌部与后跟部之间的位置设为足弓部，鞋底本体朝向脚的一侧面为上表面，背对脚的一侧面为下表面，所述鞋底本体的厚度为2-3mm，所述鞋底本体的上表面于足弓部和后跟部上嵌设有硬质垫片，所述鞋底本体的下表面于前掌部处设有防滑区，所述鞋底本体的下表面于脚后跟处设有圆形凸起，所述圆形凸起上设有圆形凹槽。本实用新型鞋底在对幼儿脚掌起到保护的同时，还可以保留脚掌对外界的触感，使鞋足成一体，象赤足一样灵活，可自如地弯曲、穿着舒适。



CN 212787635 U

1.一种柔性防滑童鞋鞋底，包括由橡胶制成的鞋底本体，鞋底本体对应人体脚前掌的位置设为前掌部，对应人体脚后跟的位置设为后跟部，前掌部与后跟部之间的位置设为足弓部，鞋底本体朝向脚的一侧面为上表面，背对脚的一侧面为下表面，其特征在于：所述鞋底本体的厚度为2-3mm，所述鞋底本体的上表面于足弓部和后跟部上嵌设有硬质垫片，所述鞋底本体的下表面于前掌部处设有防滑区，所述鞋底本体的下表面于脚后跟处设有圆形凸起，所述圆形凸起上设有圆形凹槽。

2.根据权利要求1所述的一种柔性防滑童鞋鞋底，其特征在于：所述圆形凸起的直径为鞋底本体后跟部宽度的1/2-3/4，所述圆形凹槽的直径为圆形凸起的1/2-3/4，所述圆形凸起凸出鞋底本体下表面0.3-0.8mm，所述圆形凹槽的深度为1-1.5mm。

3.根据权利要求2所述的一种柔性防滑童鞋鞋底，其特征在于：所述防滑区包括第一防滑部、第二防滑部和第三防滑部，所述第一防滑部和第二防滑部沿脚掌宽度并列设于与脚掌的近节趾骨相对应的位置，所述第三防滑部设于与脚掌的跖骨体相对应的位置，所述第一防滑部、第二防滑部和第三防滑部上均设有防滑凸纹。

4.根据权利要求1至3任一权利要求所述的一种柔性防滑童鞋鞋底，其特征在于：所述鞋底本体的前端向上卷曲形成脚趾保护部，所述鞋底本体的后端具有将脚跟及脚踝完全包裹的脚跟保护部。

一种柔性防滑童鞋鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种柔性防滑童鞋鞋底。

背景技术

[0002] 刚出生的婴儿脚与先天性畸形脚没什么区别,从出生后7个月开始尝试站立,到18个月稳定地控制平衡独立行走,脚的功能逐渐显现出来。在此过程中足部的骨骼、关节、肌肉、韧带等发育变化是有序的,如出现障碍、损伤则可引起不同程度的畸形,使足对人体所起的支持与平衡功能受到影响。由此可知,从足的正常发育角度来讲,最好的状态是赤足,但在某种场合需要穿鞋时,则需要有合适的鞋子,以保证幼儿足部的正常成长发育。

实用新型内容

[0003] 因此,针对上述的问题,本实用新型提出一种柔性防滑童鞋鞋底,其在对幼儿脚掌起到保护的同时,还可以保留脚掌对外界的触感,使鞋足成一体,象赤足一样灵活,可自如地弯曲、穿着舒适。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:一种柔性防滑童鞋鞋底,包括由橡胶制成的鞋底本体,鞋底本体对应人体脚前掌的位置设为前掌部,对应人体脚后跟的位置设为后跟部,前掌部与后跟部之间的位置设为足弓部,鞋底本体朝向脚的一侧面为上表面,背对脚的一侧面为下表面,所述鞋底本体的厚度为2-3mm,所述鞋底本体的上表面于足弓部和后跟部上嵌设有硬质垫片,所述鞋底本体的下表面于前掌部处设有防滑区,所述鞋底本体的下表面于脚后跟处设有圆形凸起,所述圆形凸起上设有圆形凹槽。

[0005] 进一步地改进,所述圆形凸起的直径为鞋底本体后跟部宽度的1/2-3/4,所述圆形凹槽的直径为圆形凸起的1/2-3/4,所述圆形凸起凸出鞋底本体下表面0.3-0.8mm,所述圆形凹槽的深度为1-1.5mm。

[0006] 进一步地改进,所述防滑区包括第一防滑部、第二防滑部和第三防滑部,所述第一防滑部和第二防滑部沿脚掌宽度并列设于与脚掌的近节趾骨相对应的位置,所述第三防滑部设于与脚掌的跖骨体相对应的位置,所述第一防滑部、第二防滑部和第三防滑部上均设有防滑凸纹。

[0007] 进一步地改进,所述鞋底本体的前端向上卷曲形成脚趾保护部,所述鞋底本体的后端具有将脚跟及脚踝完全包裹的脚跟保护部。

[0008] 通过采用前述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0009] 1、本实用新型鞋底厚度为2-3mm,在对幼儿脚掌起到保护的同时,还可以保留脚掌对外界的触感,且由于橡胶材料较为柔软,使鞋足成一体,象赤足一样灵活,可自如地弯曲,同时,又由于幼儿的脚骨大部分是还没有钙化的软骨,硬质垫片的设置可以引导幼儿行走时脚部的弯曲部位,以保证幼儿足部的正常成长发育,而设于脚后跟处的圆形凸起和设于圆形凸起上方圆形凹槽,使脚后跟具有微弹性,在行走时能够提供一定的缓冲,增加幼儿走路时的舒适性;

[0010] 2、通过设置的三个防滑部，根据脚掌着力点分布设置，能够防止脚部落地时滑动，保证着地的平稳性，增加穿着的安全性；

[0011] 3、通过设置的脚趾保护部，可以包裹住幼儿的脚趾，防止幼儿在玩耍过程中踢伤脚趾；通过设置的脚跟保护部可使鞋子牢固地穿在幼儿的脚上，奔跑的过程中不易掉落，同时可将脚踝包裹，对脚踝起到支撑作用，可防止幼儿的脚踝扭伤。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的立体图结构示意图；

[0013] 图2是本实用新型实施例的仰视结构示意图；

[0014] 图3是图2中的A-A截面结构示意图。

具体实施方式

[0015] 现结合附图和具体实施方式对本实用新型进一步说明。

[0016] 参考图1至图3，本实施例提供一种柔性防滑童鞋鞋底，包括由橡胶制成的鞋底本体1，鞋底本体1对应人体脚前掌的位置设为前掌部，对应人体脚后跟的位置设为后跟部，前掌部与后跟部之间的位置设为足弓部，鞋底本体1朝向脚的一侧面为上表面，背对脚的一侧面为下表面，所述鞋底本体1的厚度为2.5mm，所述鞋底本体1的上表面于足弓部和后跟部上嵌设有硬质垫片2，所述鞋底本体1的下表面于前掌部处设有防滑区，所述防滑区包括第一防滑部11a、第二防滑部11b和第三防滑部11c，所述第一防滑部11a和第二防滑部11b沿脚掌宽度并列设于与脚掌的近节趾骨相对应的位置，所述第三防滑部11c设于与脚掌的跖骨体相对应的位置，所述第一防滑部11a、第二防滑部11b和第三防滑部11c上均设有防滑凸纹111，所述鞋底本体1的下表面于脚后跟处设有圆形凸起12，所述圆形凸起12上设有圆形凹槽121，具体的，所述圆形凸起12的直径为鞋底本体1后跟部宽度的1/2，所述圆形凹槽121的直径为圆形凸起12的1/2，所述圆形凸起12凸出鞋底本体下表面0.5mm，所述圆形凹槽121的深度为1.2mm。

[0017] 在本实施例中，所述鞋底本体1的前端向上卷曲形成脚趾保护部13，所述鞋底本体1的后端具有将脚跟及脚踝完全包裹的脚跟保护部14。

[0018] 当然，在实际应用中，所述鞋底本体1的厚度还可以为2-3mm之间的任一数值，所述圆形凸起12的直径还可以为鞋底本体1后跟部宽度的1/2-3/4之间的任一数值，所述圆形凹槽121的直径还可以为圆形凸起的1/2-3/4之间的任一数值，所述圆形凸起12可以凸出鞋底本体下表面0.3-0.8mm之间的任一数值，所述圆形凹槽121的深度还可以为1-1.5mm之间的任一数值，上述各个数值可根据鞋子的大小具体进行设定。

[0019] 本实用新型鞋底厚度为2-3mm，在对幼儿脚掌起到保护的同时，还可以保留脚掌对外界的触感，且由于橡胶材料较为柔软，使鞋足成一体，象赤足一样灵活，可自如地弯曲，同时，又由于幼儿的脚骨大部分是还没有钙化的软骨，硬质垫片的设置可以引导幼儿行走时脚部的弯曲部位，以保证幼儿足部的正常成长发育，而设于脚后跟处的圆形凸起和设于圆形凸起上方圆形凹槽，使脚后跟具有微弹性，在行走时能够提供一定的缓冲，增加幼儿走路时的舒适性；通过设置的三个防滑部，根据脚掌着力点分布设置，能够防止脚部落地时滑动，保证着地的平稳性，增加穿着的安全性；通过设置的脚趾保护部，可以包裹住幼儿的脚

趾,防止幼儿在玩耍过程中踢伤脚趾;通过设置的脚跟保护部可使鞋子牢固地穿在幼儿的脚上,奔跑的过程中不易掉落,同时可将脚踝包裹,对脚踝起到支撑作用,可防止幼儿的脚踝扭伤。

[0020] 需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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。

[0021] 尽管结合优选实施方案具体展示和介绍了本实用新型,但所属领域的技术人员应该明白,在不脱离所附权利要求书所限定的本实用新型的精神和范围内,在形式上和细节上可以对本实用新型做出各种变化,均为本实用新型的保护范围。

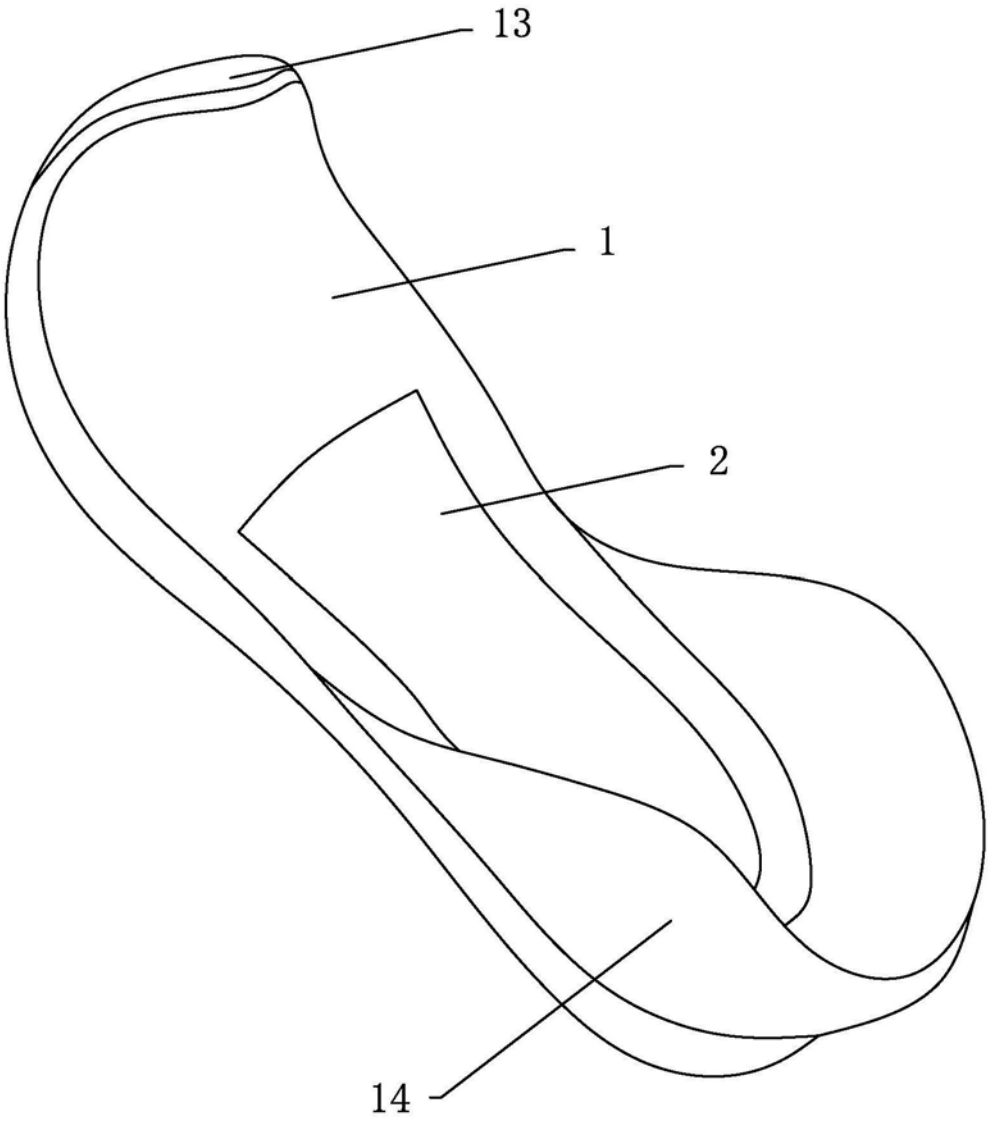


图1

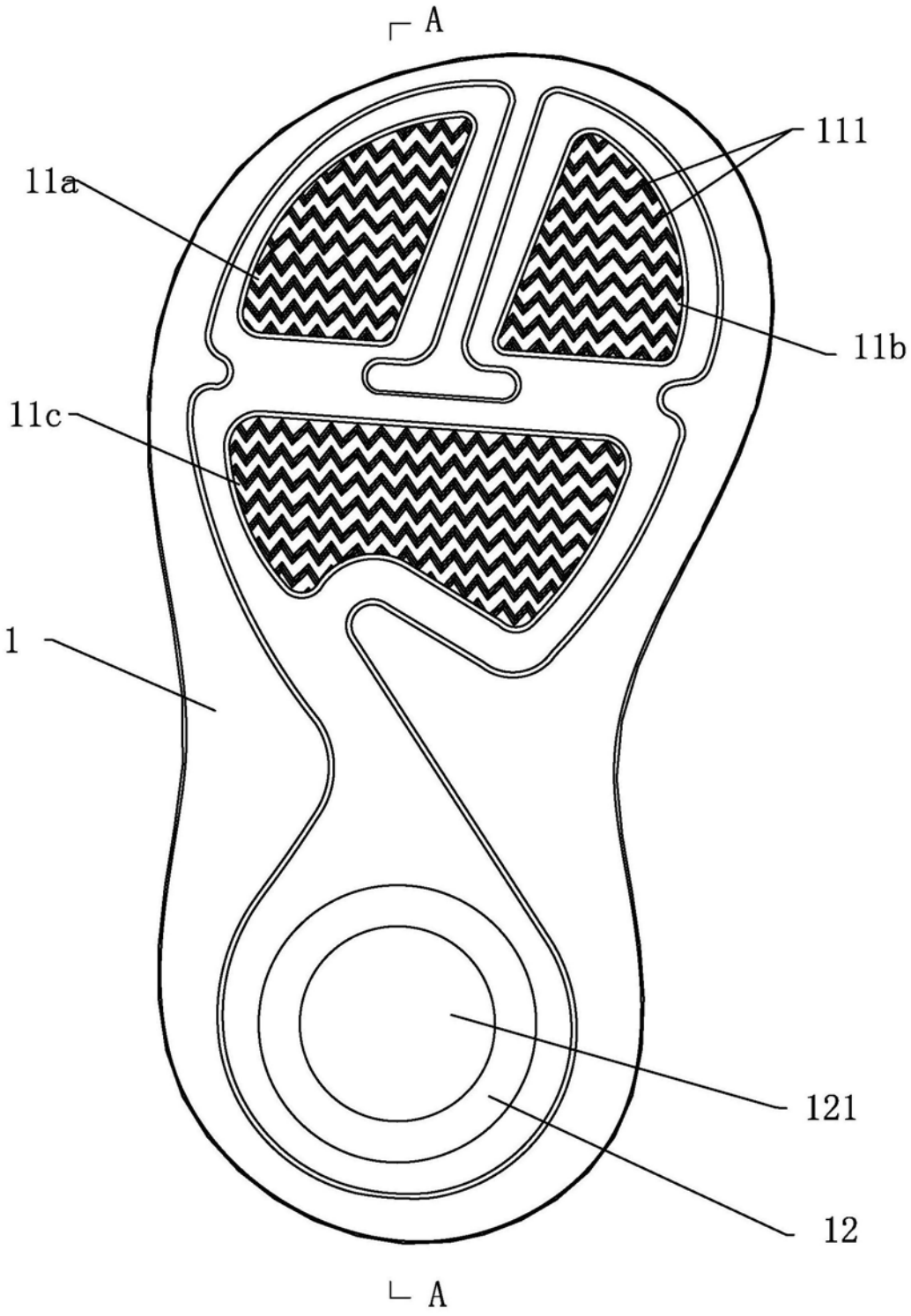


图2

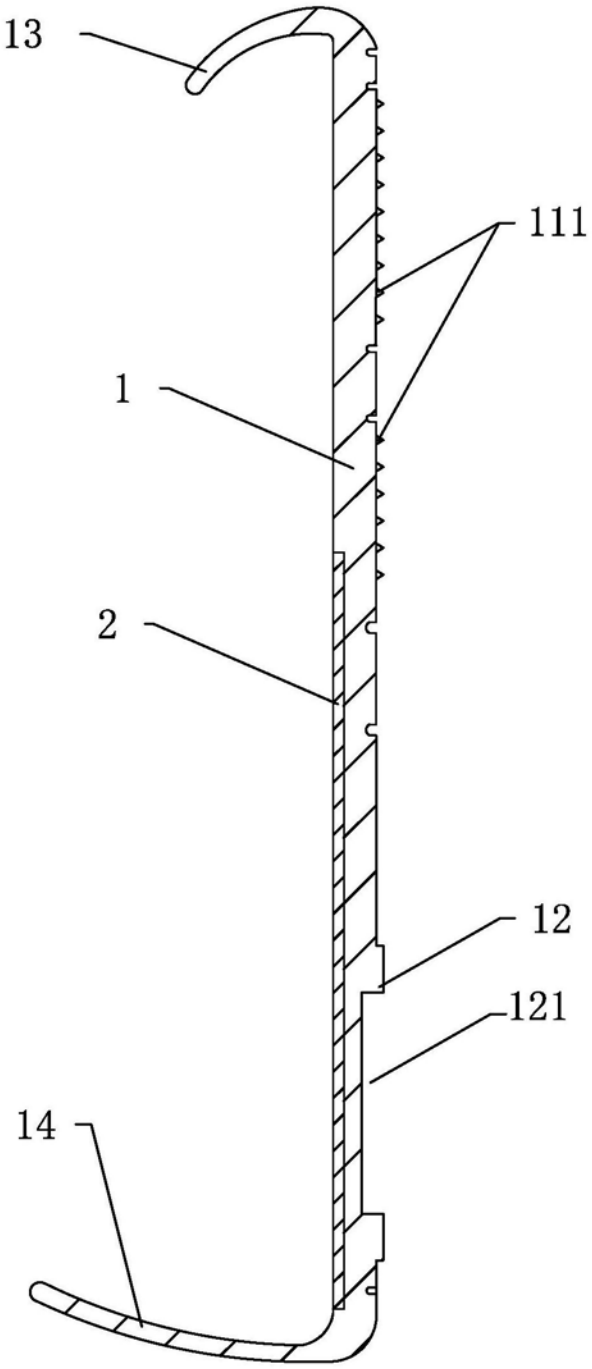


图3