



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221902604 U

(45) 授权公告日 2024. 10. 29

(21) 申请号 202323002977.0

(22) 申请日 2023.11.07

(73) 专利权人 惠安县联盛鞋塑有限公司

地址 362100 福建省泉州市台商投资区张
坂镇群力村塘边178-2号

(72) 发明人 郭志达

(74) 专利代理机构 泉州田南联创专利代理事务
所(普通合伙) 35258

专利代理师 陈飏

(51) Int. Cl.

A43B 13/22 (2006.01)

A43B 13/14 (2006.01)

A43C 15/14 (2006.01)

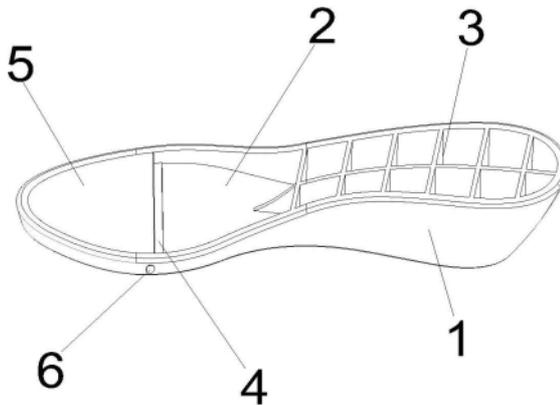
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其结构包括鞋底、限位槽、支撑架、鞋钉板、固定板、升降结构、限位套和固定结构,本实用新型通过在限位槽内侧设置的升降结构,转动第一手轮后,使得限位轮与转轮配合工作后,便可使得第二固定杆进行升降,以此便于穿着者进行调节鞋钉的伸缩效果,避免出现汗渍较多,更换较为繁琐的情况,同时螺纹杆与限位块的相互配合后,能够为升降结构起到良好的限位固定效果。



1. 一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其特征在于:包括鞋底(1)、限位槽(2)、支撑架(3)、鞋钉板(4)、固定板(5)、升降结构(6)、限位套(7)和固定结构(8),所述鞋底(1)内侧前掌位置开设有限位槽(2),所述鞋底(1)内侧后掌位置与支撑架(3)固定成一体,所述鞋底(1)内侧前掌位置设置有鞋钉板(4),所述鞋底(1)顶部前掌位置与固定板(5)固定成一体,所述鞋钉板(4)顶部与限位套(7)相固定,且升降结构(6)下端与限位套(7)相连接,所述鞋底(1)外侧与固定结构(8)相固定;

升降结构(6)包括第一手轮(61)、第一固定杆(62)、限位轮(63)、凸块(64)、转轮(65)、第二固定杆(66)和限位板(67),所述第一手轮(61)左端中部与第一固定杆(62)固定成一体,所述第一固定杆(62)左端与限位轮(63)相固定,所述限位轮(63)外侧与凸块(64)活动贴合,所述凸块(64)内侧与转轮(65)固定成一体,所述转轮(65)底端中部与第二固定杆(66)垂直固定,所述第二固定杆(66)底部与限位板(67)固定成一体,所述第一固定杆(62)右端与鞋底(1)贯穿连接,所述限位板(67)外侧置于限位套(7)内侧。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其特征在于:所述固定结构(8)包括限位块(81)、螺纹杆(82)和二手轮(83),所述限位块(81)内侧与螺纹杆(82)相连接,所述螺纹杆(82)右端与二手轮(83)固定成一体,所述螺纹杆(82)外侧贯穿第一手轮(61)内侧,所述限位块(81)左端与鞋底(1)相固定。

3. 根据权利要求1所述的一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其特征在于:所述转轮(65)呈倾斜状,且转轮(65)倾斜的角度为十五度。

4. 根据权利要求1所述的一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其特征在于:所述凸块(64)共设置有十二个,且凸块(64)沿着转轮(65)圆心呈环形阵列分布。

5. 根据权利要求1所述的一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其特征在于:所述限位轮(63)呈花骨朵状,且限位轮(63)呈七个凸起块,且呈起伏状。

6. 根据权利要求1所述的一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,其特征在于:所述第一手轮(61)外侧环形圈设置有防滑纹,且第一手轮(61)内侧开设有七个槽孔,且开设的槽孔位置与限位轮(63)凸起块位置相平齐。

一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型是一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,属于防滑鞋底领域。

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。

[0003] 中国专利公开了一种防滑鞋底(公开号:CN203040878U),包括有鞋底本体,鞋底本体包括有与地面接触的接触端面及与鞋帮连接的连接端面,所述的接触端面上设有若干组呈间隔设置的防滑组件,各防滑组件分别包括有若干呈间隔设置的摩擦块,各摩擦块之间设有防滑。

[0004] 通常在一些需要抓地力强的环境时,使用者需要穿着钉鞋以此来提高抓地力,但是在平地上穿着钉鞋时,行走较为不便,且穿着钉鞋时多为运动的情况,需要更换钉鞋时,汗渍较多,更换较为繁琐不便。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,以解决现有技术通常在一些需要抓地力强的环境时,使用者需要穿着钉鞋以此来提高抓地力,但是在平地上穿着钉鞋时,行走较为不便,且穿着钉鞋时多为运动的情况,需要更换钉鞋时,汗渍较多,更换较为繁琐不便的问题。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型是通过如下的技术方案来实现:一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,包括鞋底、限位槽、支撑架、鞋钉板、固定板、升降结构、限位套和固定结构,所述鞋底内侧前掌位置开设有限位槽,所述鞋底内侧后掌位置与支撑架固定成一体,所述鞋底内侧前掌位置设置有鞋钉板,所述鞋底顶部前掌位置与固定板固定成一体,所述鞋钉板顶部与限位套相固定,且升降结构下端与限位套相连接,所述鞋底外侧与固定结构相固定;升降结构包括第一手轮、第一固定杆、限位轮、凸块、转轮、第二固定杆和限位板,所述第一手轮左端中部与第一固定杆固定成一体,所述第一固定杆左端与限位轮相固定,所述限位轮外侧与凸块活动贴合,所述凸块内侧与转轮固定成一体,所述转轮底端中部与第二固定杆垂直固定,所述第二固定杆底部与限位板固定成一体,所述第一固定杆右端与鞋底贯穿连接,所述限位板外侧置于限位套内侧。

[0007] 进一步地,所述固定结构包括限位块、螺纹杆和二手轮,所述限位块内侧与螺纹杆相连接,所述螺纹杆右端与二手轮固定成一体,所述螺纹杆外侧贯穿二手轮内侧,所述限位块左端与鞋底相固定。

- [0008] 进一步地,所述转轮呈倾斜状,且转轮倾斜的角度为十五度。
- [0009] 进一步地,所述凸块共设置有十二个,且凸块沿着转轮圆心呈环形阵列分布。
- [0010] 进一步地,所述限位轮呈花骨朵状,且限位轮呈七个凸起块,且呈起伏状。
- [0011] 进一步地,所述第一手轮外侧环形圈设置有防滑纹,且第一手轮内侧开设有七个槽孔,且开设的槽孔位置与限位轮凸起块位置相平齐。
- [0012] 优点:本实用新型的一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,通过在限位槽内侧设置的升降结构,转动第一手轮后,使得限位轮与转轮配合工作后,便可使得第二固定杆进行升降,以此便于穿着者进行调节鞋钉的伸缩效果,避免出现汗渍较多,更换较为繁琐的情况,同时螺纹杆与限位块的相互配合后,能够为升降结构起到良好的限位固定效果。

附图说明

- [0013] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述,本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显:
- [0014] 图1为本实用新型的结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型的鞋底前掌位置主视局部结构示意图;
- [0016] 图3为本实用新型的升降结构示意图;
- [0017] 图4为本实用新型的限位套主视局部结构示意图;
- [0018] 图5为本实用新型的固定结构主视示意图。
- [0019] 图中:鞋底-1、限位槽-2、支撑架-3、鞋钉板-4、固定板-5、升降结构-6、限位套-7、固定结构-8、第一手轮-61、第一固定杆-62、限位轮-63、凸块-64、转轮-65、第二固定杆-66、限位板-67、限位块-81、螺纹杆-82、第二手轮-83。

具体实施方式

- [0020] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。
- [0021] 请参阅图1和图2,本实用新型通过改进在此提供一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,包括鞋底1、限位槽2、支撑架3、鞋钉板4、固定板5、升降结构6、限位套7和固定结构8,鞋底1内侧前掌位置开设有限位槽2,鞋底1内侧后掌位置与支撑架3固定成一体,鞋底1内侧前掌位置设置有鞋钉板4,鞋底1顶部前掌位置与固定板5固定成一体,鞋钉板4顶部与限位套7相固定,且升降结构6下端与限位套7相连接,鞋底1外侧与固定结构8相固定,升降结构6的设置便于带动鞋钉板4进行升降工作。
- [0022] 请参阅图3和图4,本实用新型通过改进在此提供一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,升降结构6包括第一手轮61、第一固定杆62、限位轮63、凸块64、转轮65、第二固定杆66和限位板67,第一手轮61左端中部与第一固定杆62固定成一体,第一手轮61外侧环形圈设置有防滑纹,且第一手轮61内侧开设有槽孔,且开设的槽孔半径与螺纹杆82相契合,第一固定杆62左端与限位轮63相固定,限位轮63外侧与凸块64活动贴合,凸块64内侧与转轮65固定成一体,凸块64共设置有十二个,且凸块64沿着转轮65圆心呈环形阵列分布,转轮65呈倾斜状,且转轮65倾斜的角度为十五度,转轮65底端中部与第二固定杆66垂直固定,第二固定杆

66底部与限位板67固定成一体,第一固定杆62右端与鞋底1贯穿连接,限位板67外侧置于限位套7内侧,第一手轮61外侧设置的防滑纹能够有效的避免出现使用者手滑的情况。

[0023] 请参阅图5,本实用新型通过改进在此提供一种鞋钉可伸缩隐藏的防滑鞋底,固定结构8包括限位块81、螺纹杆82和二手轮83,限位块81内侧与螺纹杆82相连接,螺纹杆82右端与二手轮83固定成一体,螺纹杆82外侧贯穿第一手轮61内侧,限位块81左端与鞋底1相固定,限位块81的设置便于螺纹杆82进行连接固定。

[0024] 工作过程如下:

[0025] 一、鞋底1后掌位置设置的支撑架3,能够提高鞋底1的支撑固定效果,且鞋底1前掌位置开设的限位槽2,便于升降结构6进行工作;

[0026] 二、且穿着者需要使用鞋钉时,穿着者可通过转动第一手轮61,使得限位轮63与凸块64进行转动配合,且因为转轮65呈15度倾斜角度,所以在限位轮63转动的同时,便可使得第二固定杆66逐步向上顶升,同时因为限位板67置于限位套7中,所以在第二固定杆66向上顶升时,能够带动鞋钉板4向上顶升,使得鞋钉板4收缩至限位槽2内侧中,且因为第一手轮61开设的槽孔与限位轮63凸起块位置相平齐,随后再将螺纹杆82插入第一手轮61中,且转动二手轮83使得螺纹杆82固定在限位块81内侧中,以此便于穿着者在平面上进行行走。

[0027] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点,并且本实用新型使用到的标准零件均可以从市场上购买,异形件根据说明书的和附图的记载均可以进行订制,各个零件的具体连接方式均采用现有技术中成熟的螺栓铆钉、焊接等常规手段,机械、零件和设备均采用现有技术中,常规的型号,加上电路连接采用现有技术中常规的连接方式,在此不再详述。

[0028] 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。

[0029] 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。

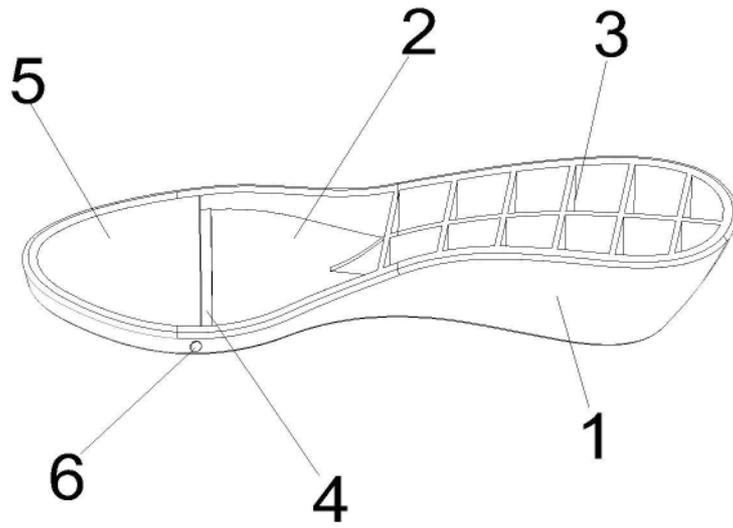


图1

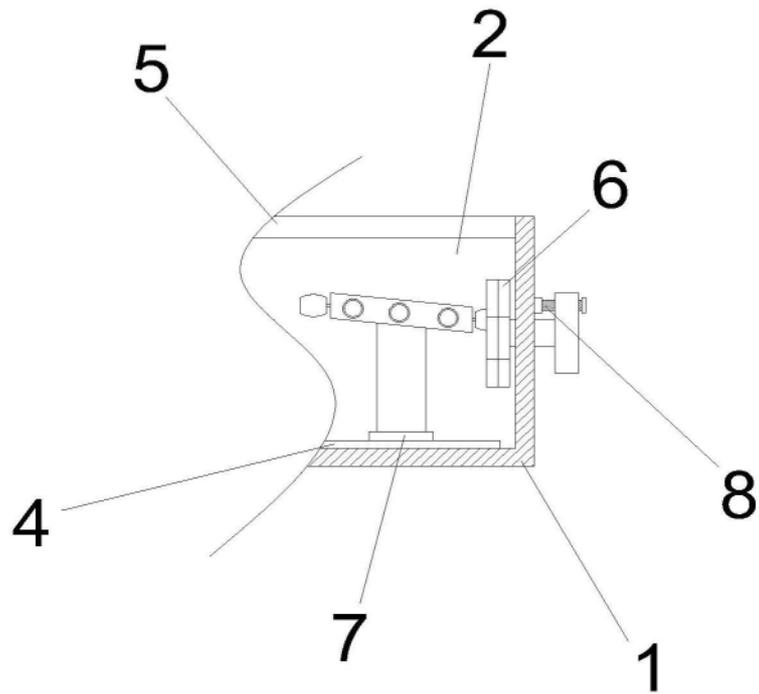


图2

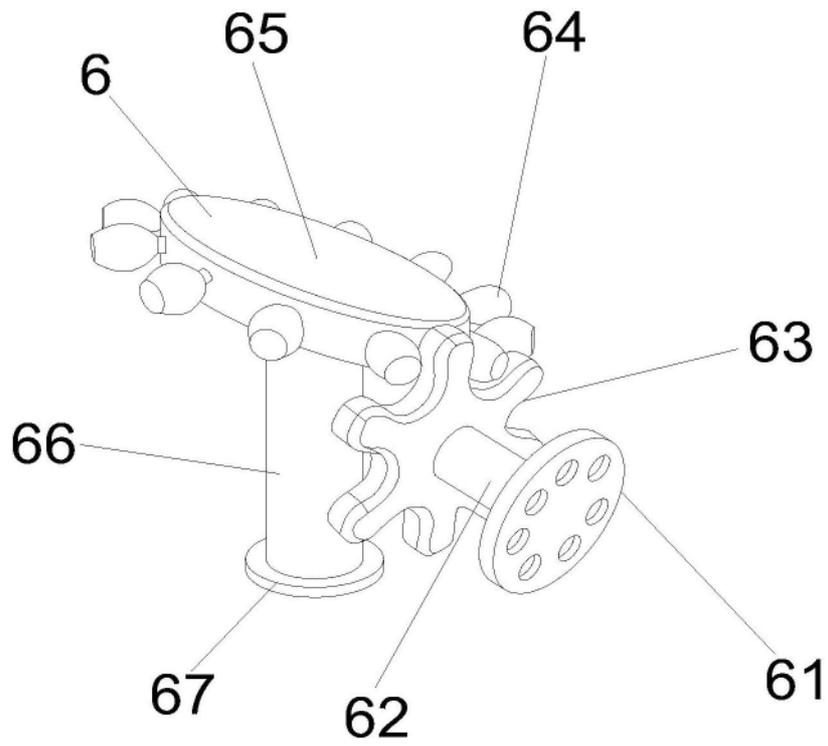


图3

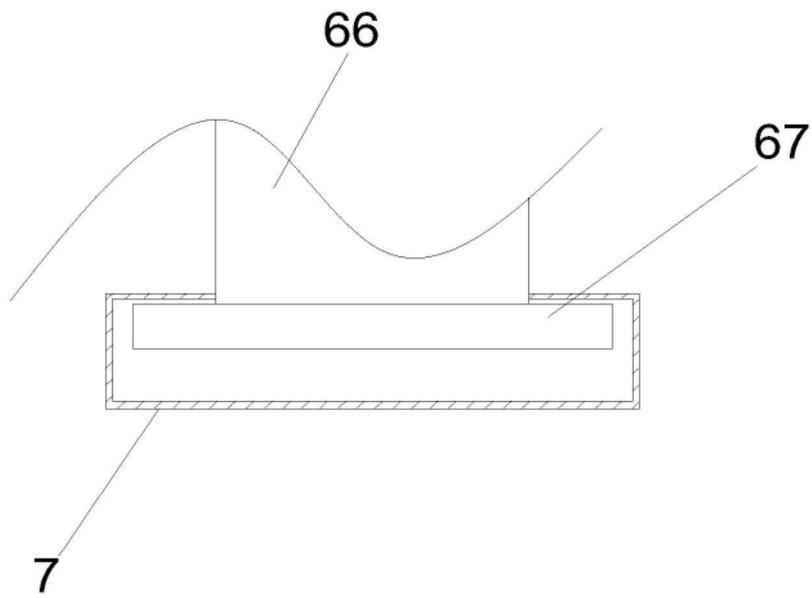


图4

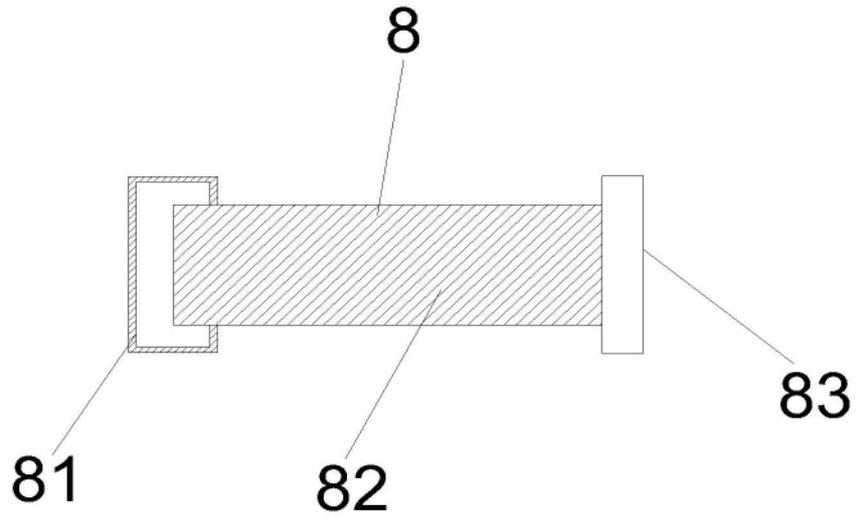


图5