



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109984420 A

(43)申请公布日 2019.07.09

(21)申请号 201910320410.7

(22)申请日 2019.04.19

(71)申请人 刘普壮

地址 518000 广东省深圳市福田区深南大道7888号东海国际中心一期A座29层
正威科技(深圳)有限公司

(72)发明人 不公告发明人

(74)专利代理机构 广州高炬知识产权代理有限公司 44376

代理人 陈文龙

(51)Int.Cl.

A43B 1/02(2006.01)

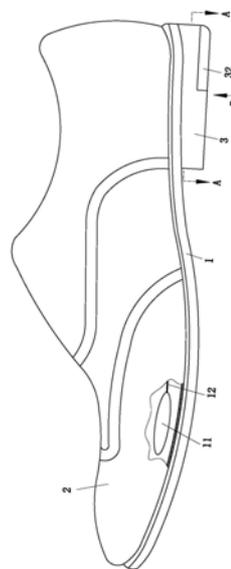
权利要求书1页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种防泥水男式皮鞋

(57)摘要

本发明属于皮鞋技术领域,具体的说是一种防泥水男式皮鞋,包括鞋底、鞋帮、鞋跟和挡水模块;所述鞋底上粘合有鞋帮,鞋底的后脚跟位置处粘合有鞋跟,所述鞋跟的底部开设有圆形凹槽,鞋跟的内部对应圆形凹槽位置处开设有圆形空腔,鞋跟的底部位于圆形凹槽的内侧设置有圆形橡胶片,鞋跟的内侧对应圆形橡胶片位置处设置有挡水模块,鞋跟的内侧对应圆形橡胶片位置处设置有环形筒,环形筒的内侧设置有密封转动板,环形筒的内壁上对应密封转动板的两端均固连磁球,环形筒上对应磁球位置处连通有一号导管;所述鞋底的前脚掌部位设置有充气囊,且充气囊与一号导管连通。本发明能够使得鞋跟的外侧磨损均匀,延长了鞋跟的使用寿命。



1. 一种防泥水男式皮鞋,包括鞋底(1)、鞋帮(2)、鞋跟(3)和挡水模块(4);所述鞋底(1)上粘合有鞋帮(2),鞋底(1)的后脚跟位置处粘合有鞋跟(3),其特征在于:所述鞋跟(3)的底部开设有凹槽,鞋跟(3)的内部对应凹槽位置处开设有圆形空腔(31),鞋跟(3)的底部位于凹槽的内侧设置有圆形橡胶片(32),鞋跟(3)的内侧对应圆形橡胶片(32)位置处设置有挡水模块(4),鞋跟(3)的内侧对应圆形橡胶片(32)位置处设置有环形筒(5),环形筒(5)的内侧设置有密封转动板(51),环形筒(5)的内壁上对应密封转动板(51)的两端均固连磁球(52),环形筒(5)上对应磁球(52)位置处连通有一号导管(12);所述鞋底(1)的前脚掌部位设置有充气囊(11),且充气囊(11)与一号导管(12)连通;所述密封转动板(51)的中部固连转动轴(53),且转动轴(53)的一端贯穿鞋跟(3)的壁厚与圆形橡胶片(32)的中心位置处固连,密封转动板(51)的两端均设置有磁铁块(54),且两个磁铁块(54)分别与相邻的磁球(52)磁性相吸。

2. 根据权利要求1所述的一种防泥水男式皮鞋,其特征在于:所述环形筒(5)的中部开设有环形通孔(55);所述挡水模块(4)包括套环(41)、弧形铰接杆(42)、弹性挡水板(43)和弹性密封罩(44);所述套环(41)套设在环形筒(5)的外侧,套环(41)的外侧等角度铰接有多个弧形铰接杆(42),套环(41)的内侧壁上固连拨块(411),且拨块(411)位于环形通孔(55)的内侧;所述拨块(411)用于与密封转动板(51)接触,并带动套环(41)转动;所述鞋跟(3)的内侧对应多个弧形铰接杆(42)位置处开设有多个收纳槽(33),且收纳槽(33)的内侧设置有多个弹性挡水板(43),多个弹性挡水板(43)与多个弧形铰接杆(42)一一对应铰接;所述弹性挡水板(43)底部的一侧开设有滑动凹槽(433),且滑动凹槽(433)与收纳槽(33)的侧壁之间通过限位柱(332)滑动连接,弹性挡水板(43)的中部与收纳槽(33)位于鞋跟(3)内侧的一端之间设置有弹性密封罩(44)。

3. 根据权利要求2所述的一种防泥水男式皮鞋,其特征在于:所述收纳槽(33)与鞋跟(3)水平中线之间倾斜设置,收纳槽(33)内侧的弹性挡水板(43)也倾斜设置,且弹性挡水板(43)的一端为弧形结构。

4. 根据权利要求3所述的一种防泥水男式皮鞋,其特征在于:所述弹性挡水板(43)为波浪状结构。

5. 根据权利要求4所述的一种防泥水男式皮鞋,其特征在于:所述弹性挡水板(43)的内侧开设有条形空腔(431),弹性挡水板(43)远离环形筒(5)一端的底部开设有气道(432);所述条形空腔(431)的位于鞋跟(3)内侧的一端与圆形空腔(31)连通,条形空腔(431)的另一端与气道(432)连通,且气道(432)的出气口位置处设置有单向排气阀;所述圆形空腔(31)通过二号导管(34)与鞋帮(2)的内侧连通,且二号导管(34)与圆形空腔(31)的连接位置处也设置有单向排气阀。

6. 根据权利要求3所述的一种防泥水男式皮鞋,其特征在于:所述收纳槽(33)的出口位置处设置有刮板(331);所述刮板(331)用于对弹性挡水板(43)底面上的泥水进行刮除。

一种防泥水男式皮鞋

技术领域

[0001] 本发明属于皮鞋技术领域,具体的说是一种防泥水男式皮鞋。

背景技术

[0002] 皮鞋已经成为人们日常生活中必不可少的穿戴用品,虽然皮鞋与用人造革等其它材质生产的鞋相比,具有较好的透气性,但若是脚长期处于皮鞋密闭的空间内,并在运动量较大的情况下,脚容易出汗,当皮鞋的透气性达不到实际要求时,所出汗水无法在短时间透气风干,密闭在皮鞋内的脚和皮鞋就很容易受潮变臭而滋生细菌,这样不但不卫生环保,而且在特定场合下有损个人形象。同时,下雨天在乡间的石子路上行走时,鞋跟处经常会带起部分泥水,造成裤腿上经常沾有少量的泥水,影响个人形象。

[0003] 现有技术中也出现了一些皮鞋的技术方案,如申请号为201711092094X的一项中国专利公开了一种抗尘的皮鞋,包括皮鞋本体,所述皮鞋本体的上端设置有鞋面,且皮鞋本体的下端设置有鞋底,所述皮鞋本体的后侧设置有鞋尾透气孔,且皮鞋本体的一侧壁设置有鞋边透气孔,所述鞋面的外表面覆盖有一层纳米防尘膜,所述鞋面的一端设置有鞋舌。

[0004] 虽然该技术方案设置了导气管,能够增强皮鞋的透气性,导气管从皮鞋底部连接到鞋尾透气孔,既做到了较高的透气性,同时也防止皮鞋进水,设置了纳米防尘膜,提高了皮鞋的耐脏性,便于穿着者打理,设置了减震片和扭力弹簧,能够提高皮鞋的减震能力,进而让穿着者行走起来更加有力,设置了充气垫边,减少了使用者脚边的挤压感,让穿着者穿起来更加舒适。但是,在雨天乡间小路行走时,鞋跟处经常会带起泥水甩至裤腿上,使得裤腿占有泥土,不便于清洗,为此,提出一种防泥水男式皮鞋,能够对鞋跟带起的泥水进行阻挡,且能够及时清理阻挡机构上的泥水,有效避免了裤腿上沾有泥水,便于清洗,同时,使得鞋跟的外侧磨损均匀,延长了鞋跟的使用寿命。

发明内容

[0005] 为了弥补现有技术的不足,本发明提出的一种防泥水男式皮鞋,在鞋跟上设置有圆形橡胶皮,通过环形筒内侧的密封转动板转动时,带动圆形橡胶皮进行往复转动,从而使得圆形橡胶皮的边缘在人们行走的过程中,圆形橡胶皮相对的两侧边能够交替的转动至鞋跟的外侧,便于穿鞋容易使得鞋跟外侧磨损严重的使用者进行穿戴,能够使得鞋跟的外侧磨损均匀,延长了鞋跟的使用寿命。

[0006] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明所述的一种防泥水男式皮鞋,包括鞋底、鞋帮、鞋跟和挡水模块;所述鞋底上粘合有鞋帮,鞋底的后脚跟位置处粘合有鞋跟,所述鞋跟的底部开设有圆形凹槽,鞋跟的内部对应圆形凹槽位置处开设有圆形空腔,鞋跟的底部位于圆形凹槽的内侧设置有圆形橡胶片,鞋跟的内侧对应圆形橡胶片位置处设置有挡水模块,鞋跟的内侧对应圆形橡胶片位置处设置有环形筒,环形筒的内侧设置有密封转动板,环形筒的内壁上对应密封转动板的两端均固连磁球,环形筒上对应磁球位置处连通有一号导管;所述鞋底的前脚掌部位设置有充气囊,且充气囊与一号导管连通;所述密

封转动板的中部固连转动轴,且转动轴的一端贯穿鞋跟的壁厚与圆形橡胶片的中心位置处固连,密封转动板的两端均设置有磁铁块,且两个磁铁块分别与相邻的磁球磁性相吸。工作时,当人们穿戴该男士皮鞋在雨天乡间石子路上行走时,前脚掌对鞋底上的充气囊进行挤压,充气囊内腔中的空气经一号导管导入环形筒的内侧,环形筒的内壁与密封转动板之间空气的压强增大,压缩空气推动密封转动板一端的磁铁块与磁球分离,使得密封转动板在环形筒的内侧逆时针转动,直至密封转动板另一端的磁铁块与该磁球磁性相吸,在密封转动板转动时,使得挡水模块工作进行防水作业,同时,密封转动板转动时,带动圆形橡胶片转动一定角度,从而将圆形橡胶片的左右两侧相互调换,当前脚掌对充气囊进行释放时,充气囊再次充气,便于下次将充气囊中的空气导入环形筒的内侧,可在环形筒的壁厚上与一号导管相对位置处设置有排气孔,使得密封转动板远离一号导管一侧与环形筒之间区域的大气压强不变,从而便于密封转动板转动,这样能够使得圆形橡胶片相对应的侧边之间的磨损量均匀,从而避免鞋跟的内外侧厚度不同发生倾斜,延长了鞋跟的使用寿命。

[0007] 优选的,所述环形筒的中部开设有环形通孔;所述挡水模块包括套环、弧形铰接杆、弹性挡水板和弹性密封罩;所述套环套设在环形筒的外侧,套环的外侧等角度铰接有多个弧形铰接杆,套环的内侧壁上固连拨块,且拨块位于环形通孔的内侧;所述拨块用于与密封转动板接触,并带动套环转动;所述鞋跟的内侧对应多个弧形铰接杆位置处开设有多个收纳槽,且收纳槽的内侧设置有多个弹性挡水板,多个弹性挡水板与多个弧形铰接杆一一对应铰接;所述弹性挡水板底部的一侧开设有滑动凹槽,且滑动凹槽与收纳槽的侧壁之间通过限位柱滑动连接,弹性挡水板的中部与收纳槽位于鞋跟内侧的一端之间设置有弹性密封罩;当密封转动板转动一半时,密封转动板推动拨块随之转动,当拨块转动时,带动套环在环形筒的外侧转动,从而带动弧形铰接杆转动,弧形铰接杆转动时,推动弹性挡水板向远离套环的方向移动,弹性挡水板上的滑动凹槽在限位柱的作用下,使得弹性挡水板在收纳槽的内侧移动,直至弹性挡水板的一端完全移出收纳槽的内侧,此时,弹性密封罩处于张拉状态,并使得相邻两个弹性挡水板相邻的一端相互接触,拼接成弧形结构,这样能够对鞋跟甩出的泥水进行阻挡,避免泥水甩至裤腿上,当密封转动板反向转动时,与拨块分离,弹性密封罩恢复形变,从而使得弹性挡水板回收至收纳槽的内侧,进而通过弧形铰接杆推动套环恢复原来位置,便于弹性挡水板再次张开进行挡水处理,有利于提高该男士皮鞋的防泥水的效率,使用便捷。

[0008] 优选的,所述收纳槽与鞋跟水平中线之间倾斜设置,收纳槽内侧的弹性挡水板也倾斜设置,且弹性挡水板的一端为弧形结构;当弹性挡水板伸出收纳槽的内侧时,倾斜设置的多个弹性挡水板相靠近的一端产生错位,上下搭接呈弧形结构,这样能够对泥水进行阻挡,且当相邻两个弹性挡水板的一端相互搭接时,弹性挡水板的尖端对相邻的弹性挡水板的底面进行刮蹭,从而将弹性挡水板底部的泥水刮落,提高弹性挡水板的洁净程度,同时,当弹性挡水板开始回收至鞋跟的内侧时,鞋跟向上翘起,鞋跟上的泥水被甩出,此时,弹性挡水板逐渐向鞋跟的内侧回收,相邻两个弹性挡水板相互搭接的部分未分离,从而对泥水进行阻挡,避免泥水经相邻两个弹性挡水板之间的间隙被甩至裤子上。

[0009] 优选的,所述弹性挡水板为波浪状结构;当人们在行走的过程中,圆形橡胶片上的泥水被甩至弹性挡水板的底部,因弹性挡水板为波浪状结构,使得泥水在撞击在弹性挡水板上时发生溅射,掉落至收纳槽的内侧堵塞收纳槽,同时,泥水撞击在弹性挡水板上后,在

弹性挡水板的底面上移动,波浪状的弹性挡水板能够延长泥水移动的路径,从而使得泥水移动至弹性挡水板的中部时就与弹性挡水板分离,掉落在地面上,这样能够有效提高弹性挡水板的防水效率。

[0010] 优选的,所述弹性挡水板的内侧开设有条形空腔,弹性挡水板远离环形筒一端的底部开设有气道;所述条形空腔的位于鞋跟内侧的一端与圆形空腔连通,条形空腔的另一端与气道连通,且气道的出气口位置处设置有单向排气阀;所述圆形空腔通过二号导管与鞋帮的内侧连通,且二号导管与圆形空腔的连接位置处也设置有单向排气阀;当弹性挡水板在弧形铰接杆作用下向外侧转动连接时,圆形空腔的有效体积增大,从而通过二号导管将鞋帮内侧的空气抽至圆形空腔的内部,当弹性挡水板回收至圆形空腔的内侧时,圆形空腔内侧的空气被压缩入条形空腔的内侧再经气道排出,这样能够将鞋帮内侧潮湿的空气抽至圆形空腔中,提高了人们穿着的舒适感,再通过条形空腔和气道喷出,进而能够使得弹性挡水板上的泥水脱落,有利于降低弹性挡水板上的泥水含量,有效提高了弹性挡水板的挡水效率。

[0011] 优选的,所述收纳槽的出口位置处设置有刮板;所述刮板用于对弹性挡水板底面上的泥水进行刮除;在弹性挡水板伸出鞋跟的内侧时,弹性挡水板的底面上沾有泥水,当弹性挡水板在弧形铰接杆的作用下回收至收纳槽的内侧时,刮板对弹性挡水板的底部进行清理,将弹性挡水板底面的泥水刮除,这样能够提高弹性挡水板的洁净程度,避免收纳槽内侧残留杂质影响弹性挡水板的正常使用,同时,刮板能够对收纳槽的开口进行封闭,避免外界的泥土进入收纳槽的内侧,从而保证了收纳槽的正常使用。

[0012] 本发明的有益效果如下:

[0013] 1. 本发明在鞋跟上设置有圆形橡胶皮,通过环形筒内侧的密封转动板转动时,带动圆形橡胶皮进行往复转动,从而使得圆形橡胶皮的边缘在人们行走的过程中,圆形橡胶皮相对的两侧边能够交替的转动至鞋跟的外侧,便于穿鞋容易使得鞋跟外侧磨损严重的使用者进行穿戴,能够使得鞋跟的外侧磨损均匀,延长了鞋跟的使用寿命。

[0014] 2. 本发明通过密封转动板使得套环转动,套环通过弧形铰接杆推动多个弹性挡水板伸出拼接成弧形结构进行挡水,且能够在弹性密封膜的作用下回收至收纳槽的内侧,便于弹性挡水板再次张开进行挡水处理,有利于提高该男士皮鞋的防泥水的效率,使用便捷。

[0015] 3. 本发明通过倾斜设置的弹性挡水板和收纳槽,使得相邻的两个弹性挡水板上下搭接呈弧形结构,这样能够延迟相邻两个弹性挡水板分离的时间,且弹性挡水板为波浪状结构,能够延长泥水移动的路径,便于泥水与弹性挡水板分离,从而对泥水进行阻挡,避免泥水经相邻两个弹性挡水板之间的间隙被甩至裤子上;通过弹性密封罩使得圆形空腔内侧的有效体积进行增大和见效的间歇变化,从而便于将鞋帮内侧的潮湿空气抽至圆形空腔中,提高了人们穿着的舒适感,再通过条形空腔和气道喷出,进而能够使得弹性挡水板上的泥水脱落,有利于降低弹性挡水板上的泥水含量,有效提高了弹性挡水板的挡水效率。

附图说明

[0016] 下面结合附图对本发明作进一步说明。

[0017] 图1是本发明的主视图;

[0018] 图2是本发明图1中A-A处的剖面示意图;

[0019] 图3是本发明图1中B处的向视图；

[0020] 图4是本发明图2中C-C处的剖面示意图；

[0021] 图5是本发明图2中E处的向视图；

[0022] 图6是本发明图2中F处的局部放大示意图；

[0023] 图中：鞋底1、充气囊11、一号导管12、鞋帮2、鞋跟3、圆形空腔31、圆形橡胶片32、收纳槽33、二号导管34、刮板331、限位柱332、挡水模块4、套环41、拨块411、弧形铰接杆42、弹性挡水板43、条形空腔431、气道432、滑动凹槽433、弹性密封罩44、环形筒5、密封转动板51、磁球52、转动轴53、磁铁块54、环形通孔55。

具体实施方式

[0024] 为了使本发明实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本发明。

[0025] 如图1至图6所示，一种防泥水男式皮鞋，包括鞋底1、鞋帮2、鞋跟3和挡水模块4；所述鞋底1上粘合有鞋帮2，鞋底1的后脚跟位置处粘合有鞋跟3，所述鞋跟3的底部开设有凹槽，鞋跟3的内部对应凹槽位置处开设有圆形空腔31，鞋跟3的底部位于凹槽的内侧设置有圆形橡胶片32，鞋跟3的内侧对应圆形橡胶片32位置处设置有挡水模块4，鞋跟3的内侧对应圆形橡胶片32位置处设置有环形筒5，环形筒5的内侧设置有密封转动板51，环形筒5的内壁上对应密封转动板51的两端均固连磁球52，环形筒5上对应磁球52位置处连通有一号导管12；所述鞋底1的前脚掌部位设置有充气囊11，且充气囊11与一号导管12连通；所述密封转动板51的中部固连转动轴53，且转动轴53的一端贯穿鞋跟3的壁厚与圆形橡胶片32的中心位置处固连，密封转动板51的两端均设置有磁铁块54，且两个磁铁块54分别与相邻的磁球52磁性相吸。工作时，当人们穿戴该男士皮鞋在雨天乡间石子路上行走时，前脚掌对鞋底1上的充气囊11进行挤压，充气囊11内腔中的空气经一号导管12导入环形筒5的内侧，环形筒5的内壁与密封转动板51之间空气的压强增大，压缩空气推动密封转动板51一端的磁铁块54与磁球52分离，使得密封转动板51在环形筒5的内侧逆时针转动，直至密封转动板51另一端的磁铁块54与该磁球52磁性相吸，在密封转动板51转动时，使得挡水模块4工作进行防水作业，同时，密封转动板51转动时，带动圆形橡胶片32转动一定角度，从而将圆形橡胶片32的左右两侧相互调换，当前脚掌对充气囊11进行释放时，充气囊11再次充气，便于下次将充气囊11中的空气导入环形筒5的内侧，可在环形筒5的壁厚上与一号导管12相对位置处设置有排气孔，使得密封转动板51远离一号导管12一侧与环形筒5之间区域的大气压强不变，从而便于密封转动板51转动，这样能够使得圆形橡胶片32相对应的侧边之间的磨损量均匀，从而避免鞋跟3的内外侧厚度不同发生倾斜，延长了鞋跟3的使用寿命。

[0026] 所述环形筒5的中部开设有环形通孔55；所述挡水模块4包括套环41、弧形铰接杆42、弹性挡水板43和弹性密封罩44；所述套环41套设在环形筒5的外侧，套环41的外侧等角度铰接有多个弧形铰接杆42，套环41的内侧壁上固连拨块411，且拨块411位于环形通孔55的内侧；所述拨块411用于与密封转动板51接触，并带动套环41转动；所述鞋跟3的内侧对应多个弧形铰接杆42位置处开设有多个收纳槽33，且收纳槽33的内侧设置有多个弹性挡水板43，多个弹性挡水板43与多个弧形铰接杆42一一对应铰接；所述弹性挡水板43底部的一侧开设有滑动凹槽433，且滑动凹槽433与收纳槽33的侧壁之间通过限位柱332滑动连接，弹性

挡水板43的中部与收纳槽33位于鞋跟3内侧的一端之间设置有弹性密封罩44;当密封转动板51转动一半时,密封转动板51推动拨块411随之转动,当拨块411转动时,带动套环41在环形筒5的外侧转动,从而带动弧形铰接杆42转动,弧形铰接杆42转动时,推动弹性挡水板43向远离套环41的方向移动,弹性挡水板43上的滑动凹槽433在限位柱332的作用下,使得弹性挡水板43在收纳槽33的内侧移动,直至弹性挡水板43的一端完全移出收纳槽33的内侧,此时,弹性密封罩44处于张拉状态,并使得相邻两个弹性挡水板43相邻的一端相互接触,拼接成弧形结构,这样能够对鞋跟3甩出的泥水进行阻挡,避免泥水甩至裤腿上,当密封转动板51反向转动时,与拨块411分离,弹性密封罩44恢复形变,从而使得弹性挡水板43回收至收纳槽33的内侧,进而通过弧形铰接杆42推动套环41恢复原来位置,便于弹性挡水板43再次张开进行挡水处理,有利于提高该男士皮鞋的防泥水的效率,使用便捷。

[0027] 所述收纳槽33与鞋跟3水平中线之间倾斜设置,收纳槽33内侧的弹性挡水板43也倾斜设置,且弹性挡水板43的一端为弧形结构;当弹性挡水板43伸出收纳槽33的内侧时,倾斜设置的多个弹性挡水板43相靠近的一端产生错位,上下搭接呈弧形结构,这样能够对泥水进行阻挡,且当相邻两个弹性挡水板43的一端相互搭接时,弹性挡水板43的尖端对相邻的弹性挡水板43的底面进行刮蹭,从而将弹性挡水板43底部的泥水刮落,提高弹性挡水板43的洁净程度,同时,当弹性挡水板43开始回收至鞋跟3的内侧时,鞋跟3向上翘起,鞋跟3上的泥水被甩出,此时,弹性挡水板43逐渐向鞋跟3的内侧回收,相邻两个弹性挡水板43相互搭接的部分未分离,从而对泥水进行阻挡,避免泥水经相邻两个弹性挡水板43之间的间隙被甩至裤子上。

[0028] 所述弹性挡水板43为波浪状结构;当人们在行走的过程中,圆形橡胶片32上的泥水被甩至弹性挡水板43的底部,因弹性挡水板43为波浪状结构,使得泥水在撞击在弹性挡水板43上时发生溅射,掉落至收纳槽33的内侧堵塞收纳槽33,同时,泥水撞击在弹性挡水板43上后,在弹性挡水板43的底面上移动,波浪状的弹性挡水板43能够延长泥水移动的路径,从而使得泥水移动至弹性挡水板43的中部时就与弹性挡水板43分离,掉落在地面上,这样能够有效提高弹性挡水板43的防水效率。

[0029] 所述弹性挡水板43的内侧开设有条形空腔431,弹性挡水板43远离环形筒5一端的底部开设有气道432;所述条形空腔431的位于鞋跟3内侧的一端与圆形空腔31连通,条形空腔431的另一端与气道432连通,且气道432的出气口位置处设置有单向排气阀;所述圆形空腔31通过二号导管34与鞋帮2的内侧连通,且二号导管34与圆形空腔31的连接位置处也设置有单向排气阀;当弹性挡水板43在弧形铰接杆42作用下向外侧转动连接时,圆形空腔31的有效体积增大,从而通过二号导管34将鞋帮2内侧的空气抽至圆形空腔31的内部,当弹性挡水板43回收至圆形空腔31的内侧时,圆形空腔31内侧的空气被压缩入条形空腔431的内侧再经气道432排出,这样能够将鞋帮2内侧潮湿的空气抽至圆形空腔31中,提高了人们穿着的舒适感,再通过条形空腔431和气道432喷出,进而能够使得弹性挡水板43上的泥水脱落,有利于降低弹性挡水板43上的泥水含量,有效提高了弹性挡水板43的挡水效率。

[0030] 所述收纳槽33的出口位置处设置有刮板331;所述刮板331用于对弹性挡水板43底面上的泥水进行刮除;在弹性挡水板43伸出鞋跟3的内侧时,弹性挡水板43的底面上沾有泥水,当弹性挡水板43在弧形铰接杆42的作用下回收至收纳槽33的内侧时,刮板331对弹性挡水板43的底部进行清理,将弹性挡水板43底面的泥水刮除,这样能够提高弹性挡水板43的

洁净程度,避免收纳槽33内侧残留杂质影响弹性挡水板43的正常使用,同时,刮板331能够对收纳槽33的开口进行封闭,避免外界的泥土进入收纳槽33的内侧,从而保证了收纳槽33的正常使用。

[0031] 工作时,当人们穿戴该男士皮鞋在雨天乡间石子路上行走时,前脚掌对鞋底1上的充气囊11进行挤压,充气囊11内腔中的空气经一号导管12导入环形筒5的内侧,环形筒5的内壁与密封转动板51之间空气的压强增大,压缩空气推动密封转动板51一端的磁铁块54与磁球52分离,使得密封转动板51在环形筒5的内侧逆时针转动,直至密封转动板51另一端的磁铁块54与该磁球52磁性相吸,在密封转动板51转动时,使得挡水模块4工作进行防水作业,同时,密封转动板51转动时,带动圆形橡胶片32转动一定角度,从而将圆形橡胶片32的左右两侧相互调换,当前脚掌对充气囊11进行释放时,充气囊11再次充气,便于下次将充气囊11中的空气导入环形筒5的内侧,可在环形筒5的壁厚上与一号导管12相对位置处设置有排气孔,使得密封转动板51远离一号导管12一侧与环形筒5之间区域的大气压强不变,从而便于密封转动板51转动,这样能够使得圆形橡胶片32相对应的侧边之间的磨损量均匀,从而避免鞋跟3的内外侧厚度不同发生倾斜,延长了鞋跟3的使用寿命。

[0032] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下,本发明还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

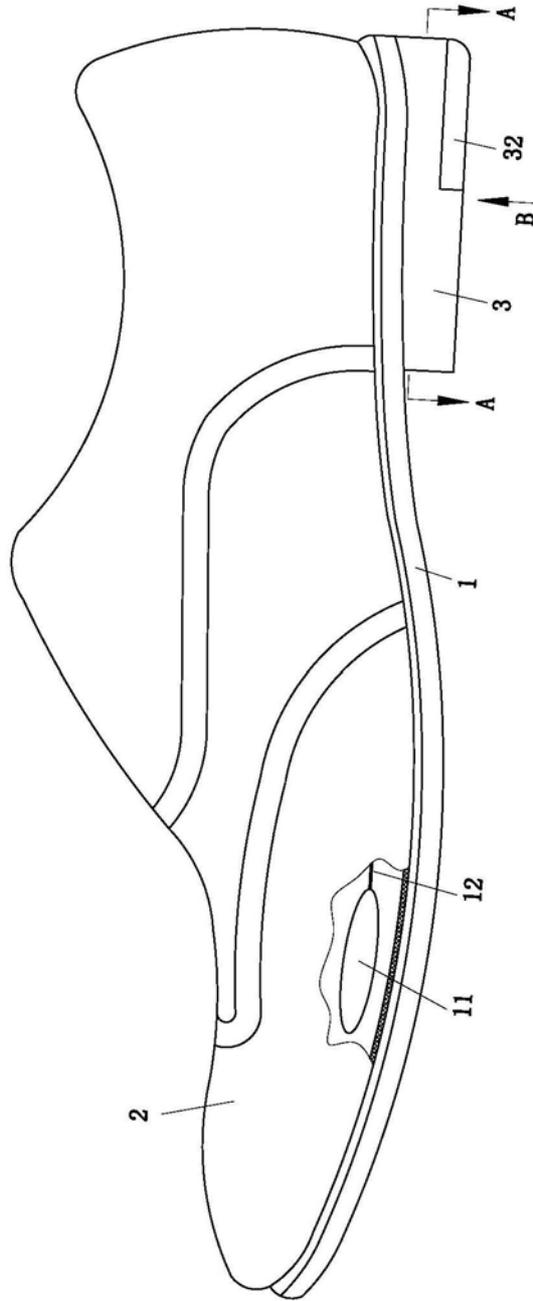


图1

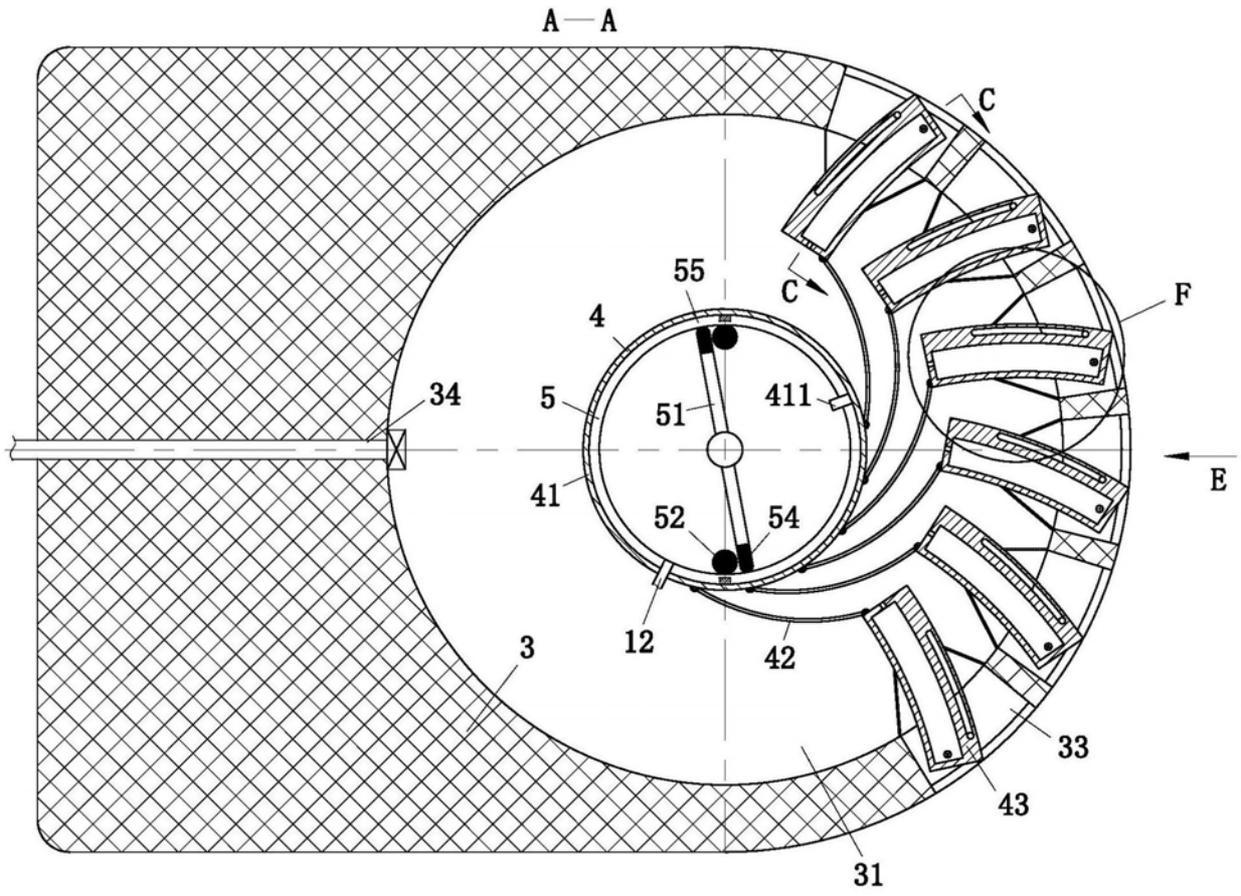


图2

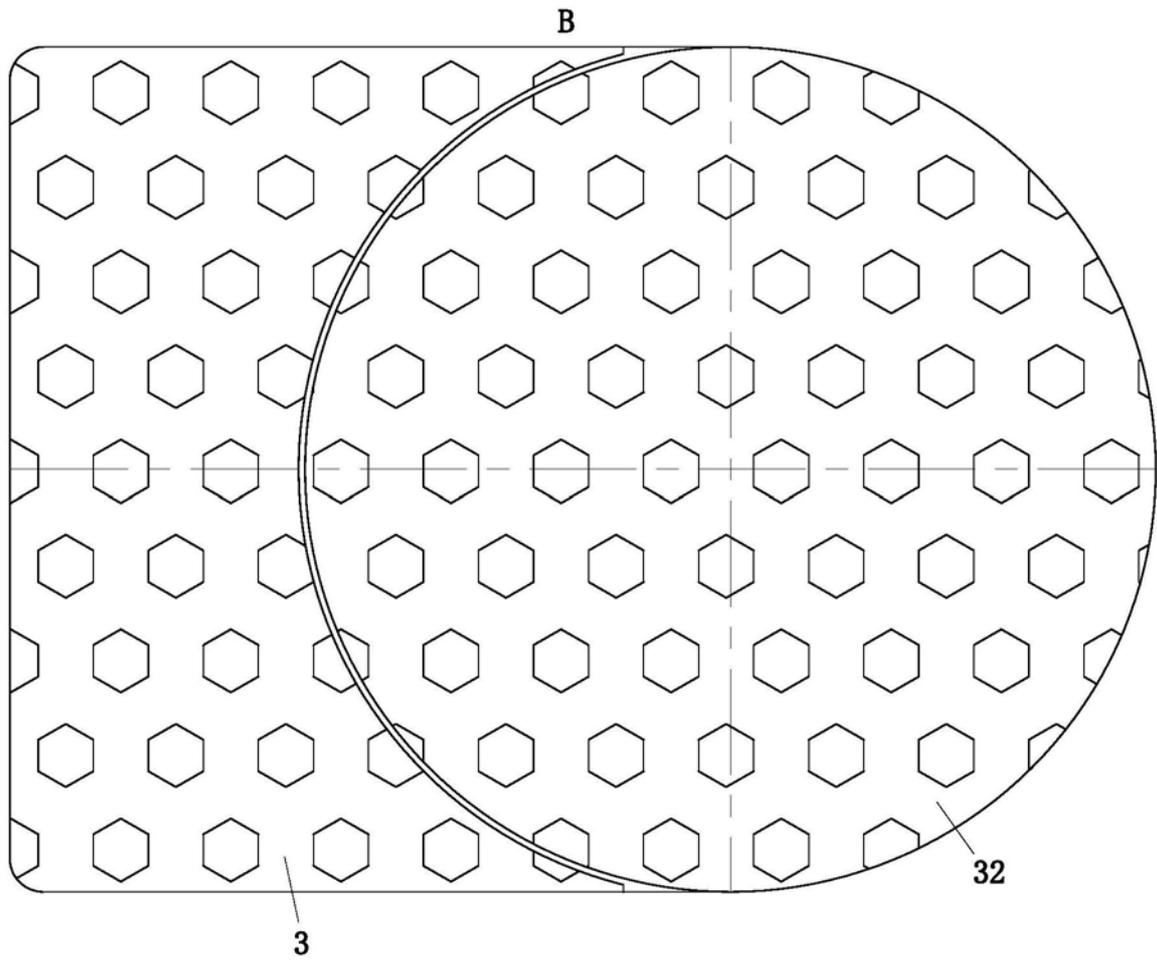


图3

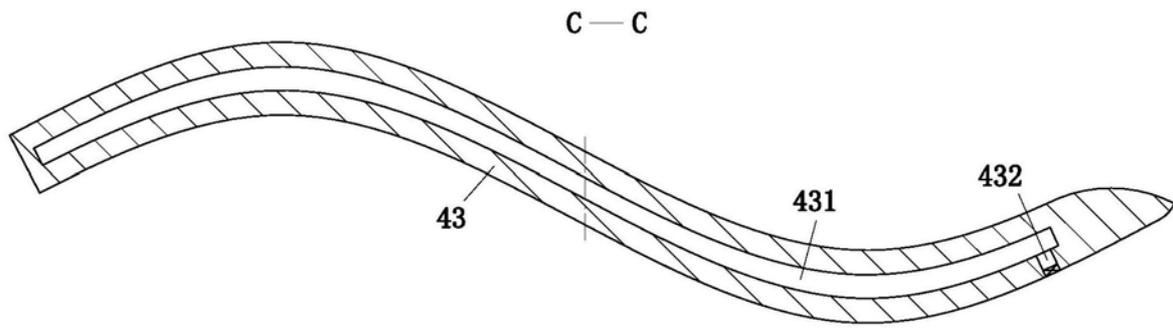


图4

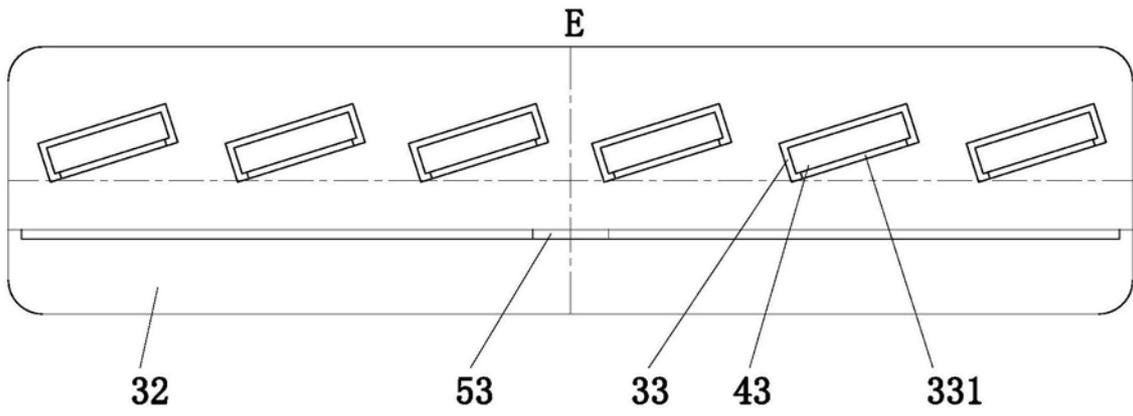


图5

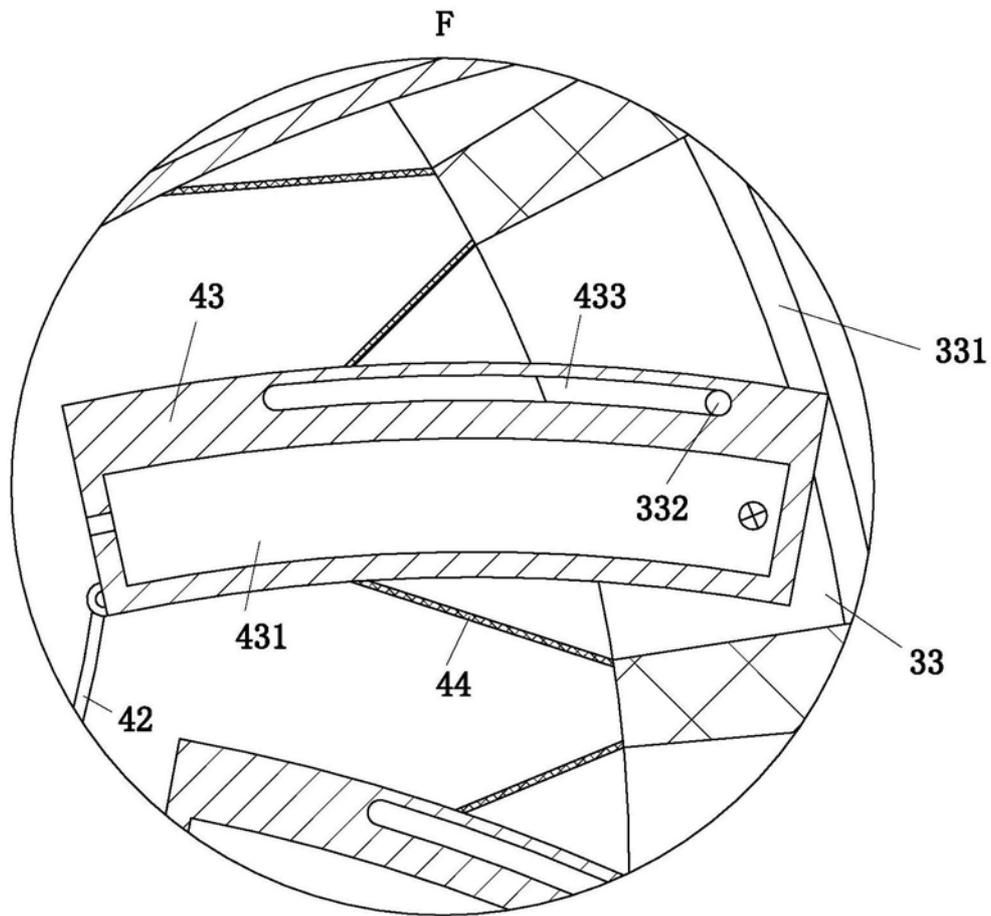


图6