



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216059418 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 18

(21) 申请号 202122332598.2

(22) 申请日 2021.09.26

(73) 专利权人 姜苏桐

地址 264200 山东省威海市环翠区威建新
村北区

(72) 发明人 姜苏桐 李君妍 姜斌

(74) 专利代理机构 青岛鼎尖知识产权代理有限
公司 37318

代理人 韩海波

(51) Int. Cl.

A43B 13/14 (2006.01)

A43B 13/18 (2006.01)

A43B 13/22 (2006.01)

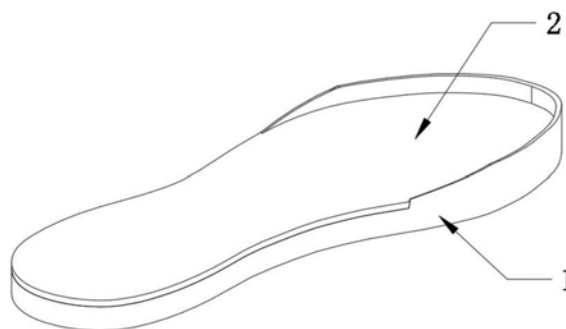
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

便携式防滑鞋底

(57) 摘要

本实用新型涉及生活用品技术领域,公开了便携式防滑鞋底,包括鞋底,所述鞋底的上侧设置有减震机构,所述鞋底的下侧设置有防滑机构,所述防滑机构的一侧设置有固定短柱,所述防滑机构包括转动连杆,所述转动连杆的一侧连接有防滑板,所述防滑板的外侧设置有若干个防滑钉,所述转动连杆的中间开设有转动限位槽和固定限位槽。本实用新型通过定位螺杆固定在不同的螺帽槽内,从而达到脚趾部位或脚跟部位的防滑目的,定位螺杆在固定限位槽内转动,当不需要防滑机构时通过取下定位螺杆和可分离转动杆,方便使用者使用,防滑板上的防滑钉起到更好的防滑作用,固定边方便安装减震机构,防滑鞋跟起到无防滑机构时的普通防滑需求。



1. 便携式防滑鞋底, 包括鞋底(1), 其特征在于, 所述鞋底(1)的上侧设置有减震机构(2), 所述鞋底(1)的下侧设置有防滑机构(3), 所述防滑机构(3)的一侧设置有固定短柱(30), 所述防滑机构(3)包括转动连杆(31), 所述转动连杆(31)的一侧连接有防滑板(32), 所述防滑板(32)的外侧设置有若干个防滑钉(33), 所述转动连杆(31)的中间开设有转动限位槽(311)和固定限位槽(312), 所述转动限位槽(311)的中间设置有可分离转动杆(34), 所述固定限位槽(312)的中间设置有定位螺杆(35), 所述鞋底(1)包括鞋底本体(11), 所述鞋底本体(11)的上侧中间位置设置有定位槽(14), 所述定位槽(14)的两侧开设有螺帽槽(15)。

2. 根据权利要求1所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述鞋底本体(11)一侧的上端边缘处设置有固定边(12), 所述鞋底本体(11)的上侧两端开设有限位孔(13)。

3. 根据权利要求1所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述鞋底本体(11)的下侧设置有一组固定槽(17), 所述鞋底本体(11)一侧的下端边缘处设置有防滑鞋跟(16)。

4. 根据权利要求1所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述可分离转动杆(34)和定位槽(14)相匹配, 所述定位螺杆(35)和螺帽槽(15)相匹配。

5. 根据权利要求1所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述转动连杆(31)和防滑板(32)固定连接, 所述防滑板(32)和防滑钉(33)固定连接。

6. 根据权利要求3所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述防滑机构(3)和固定短柱(30)固定连接, 所述固定槽(17)和固定短柱(30)相匹配, 所述鞋底本体(11)和防滑鞋跟(16)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述减震机构(2)包括减震鞋垫(21), 所述减震鞋垫(21)下侧的两端设置有限位圆垫片(22), 所述减震鞋垫(21)下侧的中间位置开设有第一辅助槽(23), 所述减震鞋垫(21)的下侧位于第一辅助槽(23)的两侧均开设有第二辅助槽(24)。

8. 根据权利要求7所述的便携式防滑鞋底, 其特征在于, 所述限位圆垫片(22)和限位孔(13)相匹配, 所述第一辅助槽(23)和可分离转动杆(34)相匹配, 所述第二辅助槽(24)和定位螺杆(35)相匹配。

便携式防滑鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及生活用品技术领域，具体是便携式防滑鞋底。

背景技术

[0002] 在冬天下雪后路面的积雪或积水冻结成冰后，路面会变得十分湿滑，容易滑倒，不便于行人行走。而针对不同的地面情况人们往往会穿不同的鞋子来应对。

[0003] 现有的大部分防滑鞋只是在鞋底加大花纹的深度，这种做法对于积雪可能效果不错，但是对于积水融化后形成的冰层而言，花纹式的防滑措施往往不够好，不能很好的实现防滑效果。因此，本领域技术人员提供了便携式防滑鞋底，以解决上述背景技术中提出的问题。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供便携式防滑鞋底，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：

[0006] 便携式防滑鞋底，包括鞋底，所述鞋底的上侧设置有减震机构，所述鞋底的下侧设置有防滑机构，所述防滑机构的一侧设置有固定短柱，所述防滑机构包括转动连杆，所述转动连杆的一侧连接有防滑板，所述防滑板的外侧设置有若干个防滑钉，所述转动连杆的中间开设有转动限位槽和固定限位槽，所述转动限位槽的中间设置有可分离转动杆，所述固定限位槽的中间设置有定位螺杆，所述鞋底包括鞋底本体，所述鞋底本体的上侧中间位置设置有定位槽，所述定位槽的两侧开设有螺帽槽。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案：所述鞋底本体一侧的上端边缘处设置有固定边，所述鞋底本体的上侧两端开设有限位孔。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案：所述鞋底本体的下侧设置有一组固定槽，所述鞋底本体一侧的下端边缘处设置有防滑鞋跟。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案：所述可分离转动杆和定位槽相匹配，所述定位螺杆和螺帽槽相匹配。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案：所述转动连杆和防滑板固定连接，所述防滑板和防滑钉固定连接。

[0011] 作为本实用新型再进一步的方案：所述防滑机构和固定短柱固定连接，所述固定槽和固定短柱相匹配，所述鞋底本体和防滑鞋跟固定连接。

[0012] 作为本实用新型再进一步的方案：所述减震机构包括减震鞋垫，所述减震鞋垫下侧的两端设置有限位圆垫片，所述减震鞋垫下侧的中间位置开设有第一辅助槽，所述减震鞋垫的下侧位于第一辅助槽的两侧均开设有第二辅助槽。

[0013] 作为本实用新型再进一步的方案：所述限位圆垫片和限位孔相匹配，所述第一辅助槽和可分离转动杆相匹配，所述第二辅助槽和定位螺杆相匹配。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果:

[0015] 1、通过转动定位螺杆使其分离,之后使得转动连杆绕着转动可分离转动杆转动,使得固定短柱卡嵌于不同的固定槽内,可分离转动杆卡嵌在转动限位槽内转动,再将定位螺杆固定在不同的螺帽槽内,从而达到脚趾部位或脚跟部位的防滑目的,定位螺杆在固定限位槽内转动,当不需要防滑机构时通过取下定位螺杆和可分离转动杆,方便使用者使用,防滑板上的防滑钉起到更好的防滑作用,固定边方便安装减震机构,防滑鞋跟起到无防滑机构时的普通防滑需求。

[0016] 2、通过将减震鞋垫上的限位圆垫片卡嵌于限位孔内,使减震鞋垫不会轻易移动,通过第一辅助槽和第二辅助槽使得可分离转动杆和定位螺杆不会压迫减震鞋垫,同时方便工作人员将可分离转动杆和定位螺杆进行分离。

附图说明

[0017] 图1为便携式防滑鞋底的结构示意图;

[0018] 图2为便携式防滑鞋底的分解结构示意图;

[0019] 图3为便携式防滑鞋底中防滑机构的结构示意图;

[0020] 图4为便携式防滑鞋底中鞋底的结构示意图;

[0021] 图5为便携式防滑鞋底中减震机构的结构示意图。

[0022] 图中:1、鞋底;11、鞋底本体;12、固定边;13、限位孔;14、定位槽;15、螺帽槽;16、防滑鞋跟;17、固定槽;2、减震机构;21、减震鞋垫;22、限位圆垫片;23、第一辅助槽;24、第二辅助槽;3、防滑机构;30、固定短柱;31、转动连杆;311、转动限位槽;312、固定限位槽;32、防滑板;33、防滑钉;34、可分离转动杆;35、定位螺杆。

具体实施方式

[0023] 请参阅图1~5,本实用新型实施例中,便携式防滑鞋底,包括鞋底1,鞋底1的上侧设置有减震机构2,鞋底1的下侧设置有防滑机构3,防滑机构3的一侧设置有固定短柱30,防滑机构3包括转动连杆31,转动连杆31的一侧连接有防滑板32,防滑板32的外侧设置有若干个防滑钉33,转动连杆31的中间开设有转动限位槽311和固定限位槽312,转动限位槽311的中间设置有可分离转动杆34,固定限位槽312的中间设置有定位螺杆35,鞋底1包括鞋底本体11,鞋底本体11的上侧中间位置设置有定位槽14,定位槽14的两侧开设有螺帽槽15。

[0024] 在图1、2、3和4中:鞋底本体11一侧的上端边缘处设置有固定边12,鞋底本体11的上侧两端开设有限位孔13,鞋底本体11的下侧设置有一组固定槽17,鞋底本体11一侧的下端边缘处设置有防滑鞋跟16,可分离转动杆34和定位槽14相匹配,定位螺杆35和螺帽槽15相匹配,转动连杆31和防滑板32固定连接,防滑板32和防滑钉33固定连接,防滑机构3和固定短柱30固定连接,固定槽17和固定短柱30相匹配,鞋底本体11和防滑鞋跟16固定连接,通过转动定位螺杆35使其分离,之后使得转动连杆31绕着转动可分离转动杆34转动,使得固定短柱30卡嵌于不同的固定槽17内,可分离转动杆34卡嵌在转动限位槽311内转动,再将定位螺杆35固定在不同的螺帽槽15内,从而达到脚趾部位或脚跟部位的防滑目的,定位螺杆35在固定限位槽312内转动,当不需要防滑机构3时通过取下定位螺杆35和可分离转动杆34,方便使用者使用,防滑板32上的防滑钉33起到更好的防滑作用,固定边12方便安装减震

机构2,防滑鞋跟16起到无防滑机构3时的普通防滑需求。

[0025] 在图1、2和5中:减震机构2包括减震鞋垫21,减震鞋垫21下侧的两端设置有限位圆垫片22,减震鞋垫21下侧的中间位置开设有第一辅助槽23,减震鞋垫21的下侧位于第一辅助槽23的两侧均开设有第二辅助槽24,限位圆垫片22和限位孔13相匹配,第一辅助槽23和可分离转动杆34相匹配,第二辅助槽24和定位螺杆35相匹配,通过将减震鞋垫21上的限位圆垫片22卡嵌于限位孔13内,使减震鞋垫21不会轻易移动,通过第一辅助槽23和第二辅助槽24使得可分离转动杆34和定位螺杆35不会压迫减震鞋垫21,同时方便工作人员将可分离转动杆34和定位螺杆35进行分离。

[0026] 本实用新型的工作原理:通过转动定位螺杆35使其分离,之后使得转动连杆31绕着转动可分离转动杆34转动,使得固定短柱30卡嵌于不同的固定槽17内,可分离转动杆34卡嵌在转动限位槽311内转动,再将定位螺杆35固定在不同的螺帽槽15内,从而达到脚趾部位或脚跟部位的防滑目的,定位螺杆35在固定限位槽312内转动,当不需要防滑机构3时通过取下定位螺杆35和可分离转动杆34,方便使用者使用,防滑板32上的防滑钉33起到更好的防滑作用,固定边12方便安装减震机构2,防滑鞋跟16起到无防滑机构3时的普通防滑需求,通过将减震鞋垫21上的限位圆垫片22卡嵌于限位孔13内,使减震鞋垫21不会轻易移动,通过第一辅助槽23和第二辅助槽24使得可分离转动杆34和定位螺杆35不会压迫减震鞋垫21,同时方便工作人员将可分离转动杆34和定位螺杆35进行分离。

[0027] 以上所述的,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

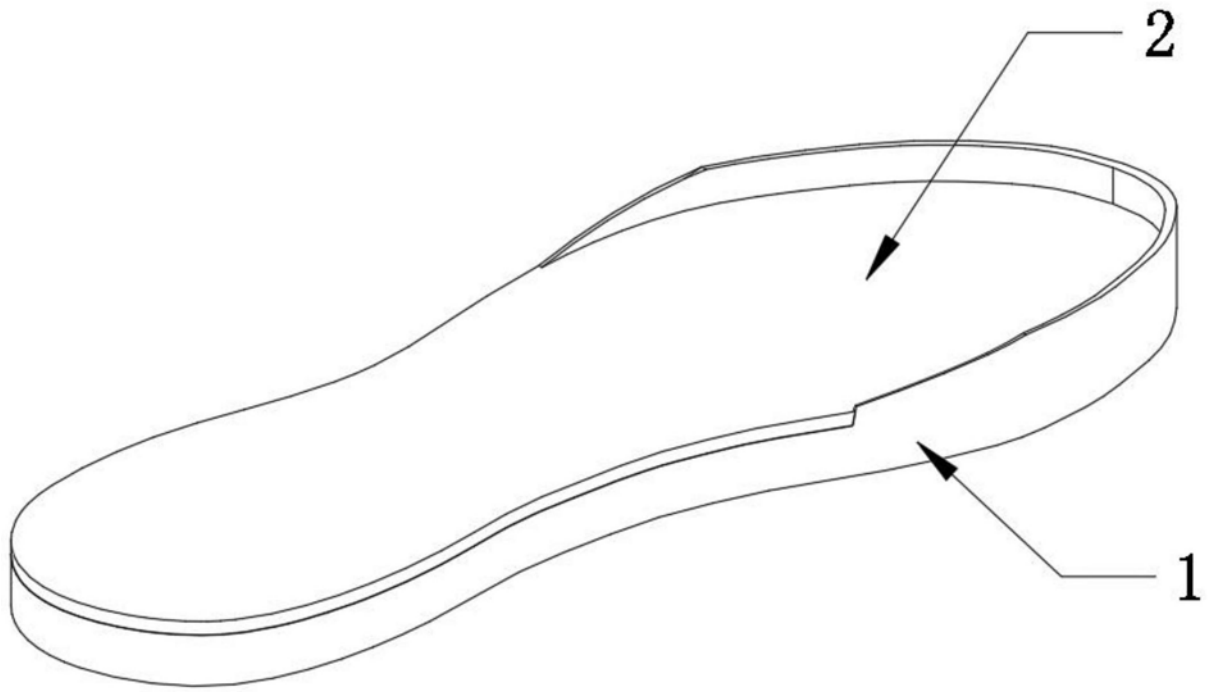


图1

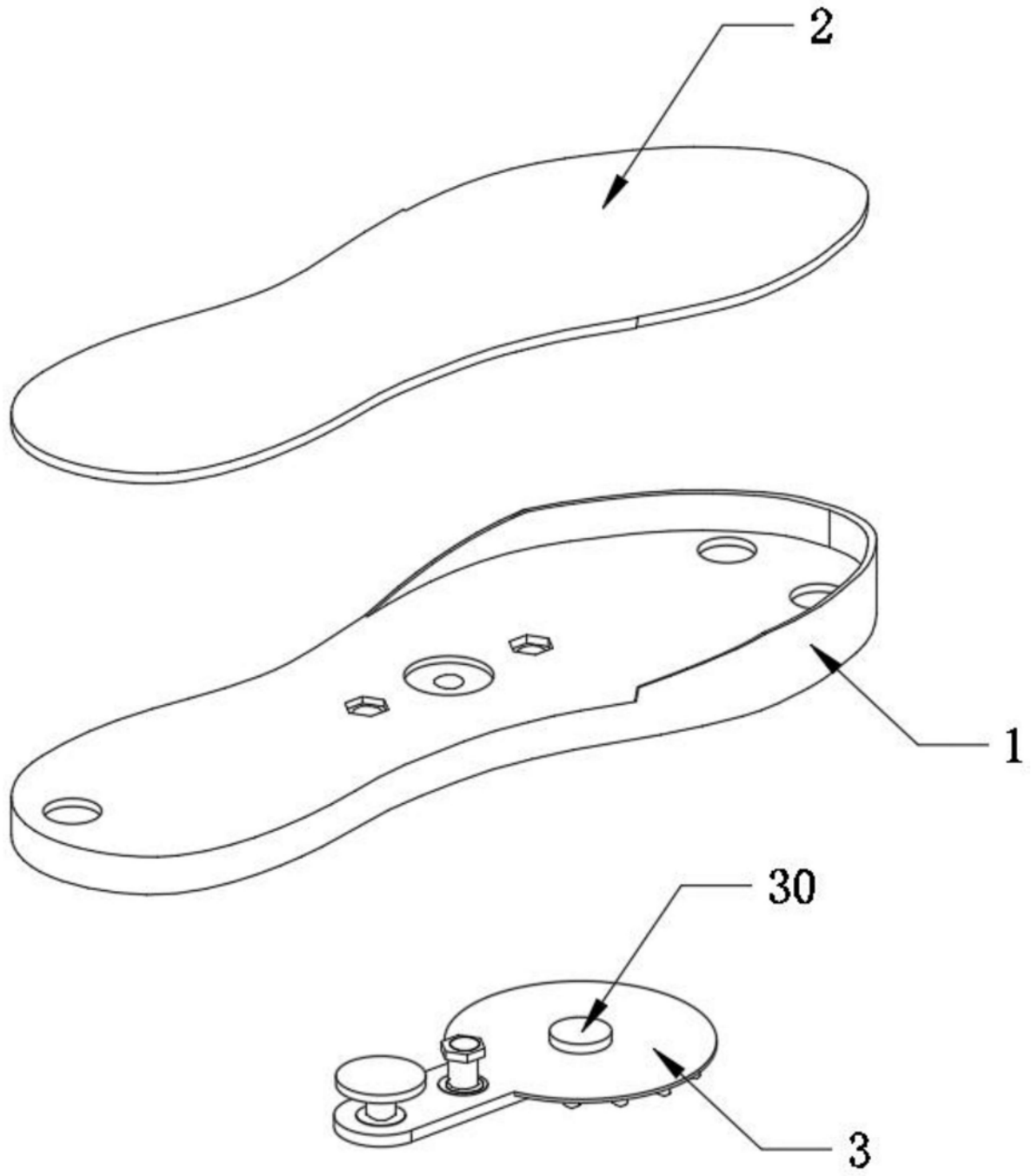


图2

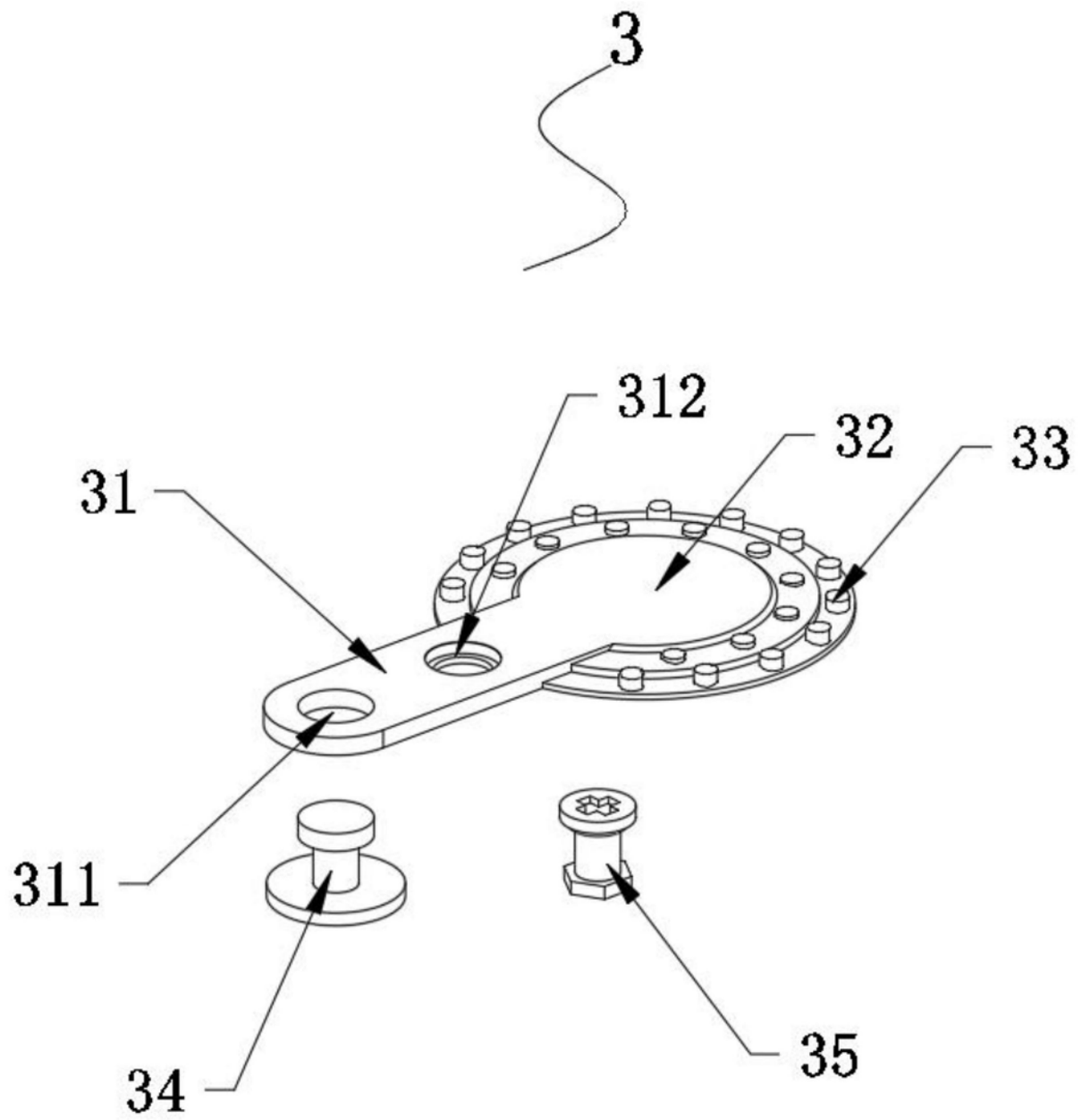


图3

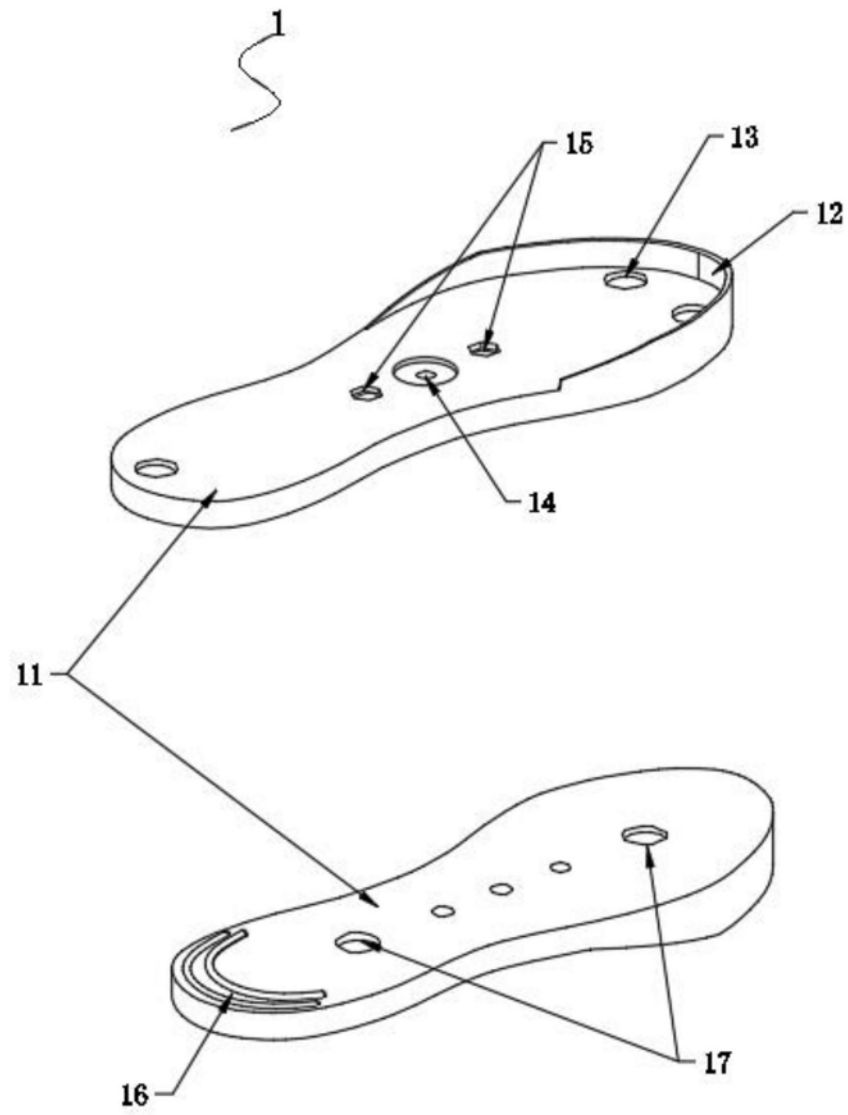


图4

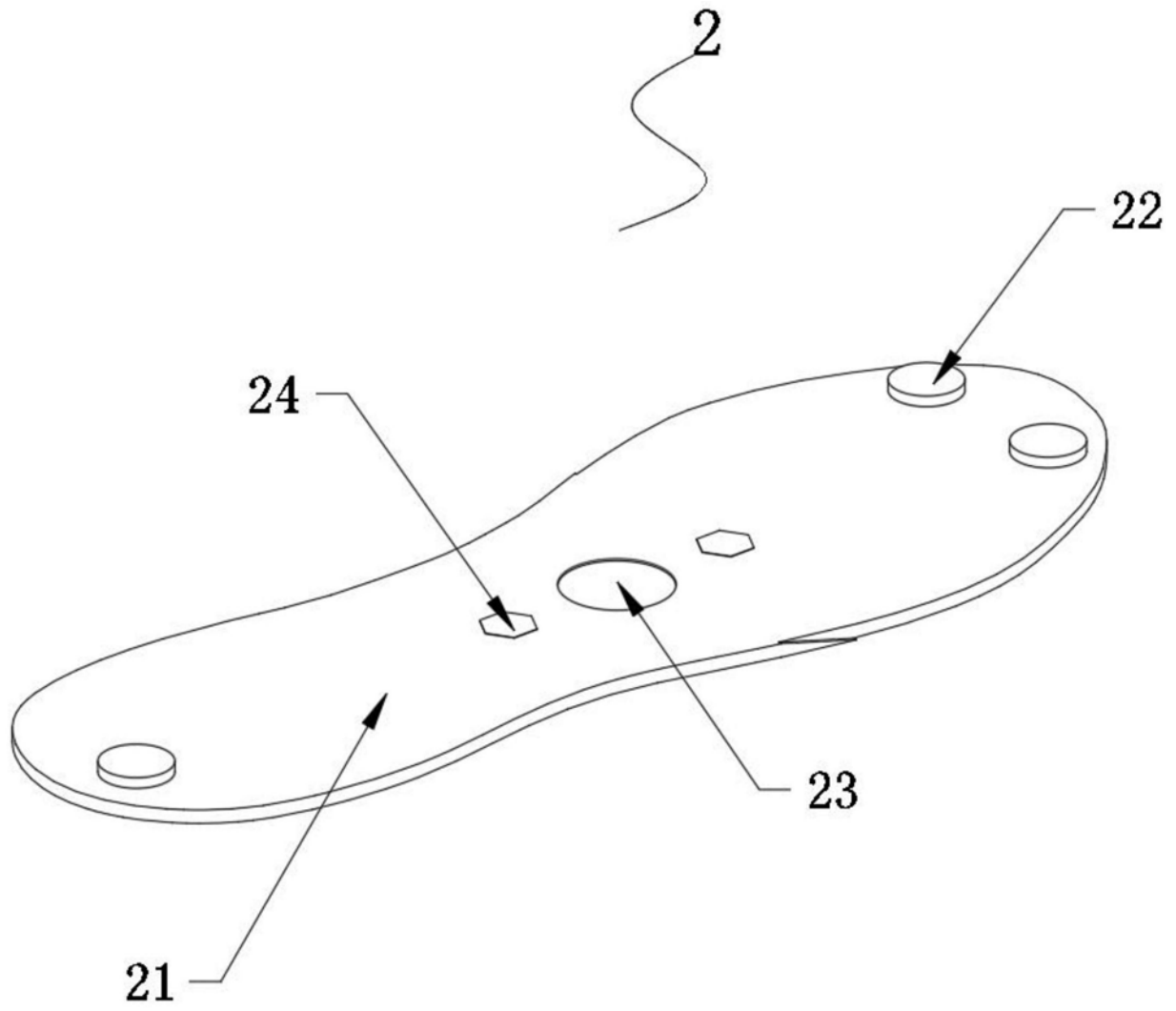


图5