



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 223081180 U

(45) 授权公告日 2025. 07. 11

(21) 申请号 202422555647.2

(22) 申请日 2024.10.23

(73) 专利权人 惠州泰桦科技有限公司

地址 516000 广东省惠州市惠东县黄埠镇
海滨工业区E区E-g栋18-25号

(72) 发明人 朱畅飞

(74) 专利代理机构 北京卓恒知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 11394

专利代理师 彭飞

(51) Int. Cl.

A43B 7/14 (2022.01)

A43B 7/08 (2022.01)

A43B 23/28 (2006.01)

A43B 23/02 (2006.01)

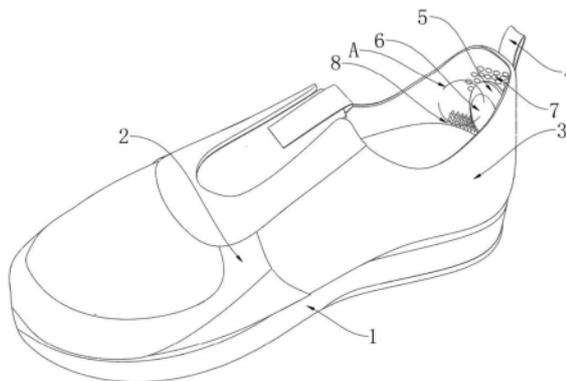
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种后跟杯鞋子

(57) 摘要

本实用新型涉及鞋子后跟杯技术领域,公开了一种后跟杯鞋子,鞋底板,所述鞋底板的顶侧左端固定连接鞋头盖,所述鞋底板的顶侧右端固定连接弧形后跟杯,所述弧形后跟杯的左侧固定连接防护垫,所述防护垫的内部设置有贴合层,所述防护垫的左侧设置有防护组件,所述防护组件用贴合脚后跟,所述弧形后跟杯的底端左侧固定连接多个V形纹路,所述弧形后跟杯的顶端开设多个透气孔。本实用新型中,通过内部分为内后跟杯采用碳纤维材质和外后跟杯则选用热塑性聚氨酯材质,相互配合下增强了鞋子的支撑性能以及良好的弹性及耐磨性,使其能够适应各种行走条件,从而提高后跟杯舒适度。



1. 一种后跟杯鞋子,包括鞋底板(1),其特征在于:所述鞋底板(1)的顶侧左端固定连接有鞋头盖(2),所述鞋底板(1)的顶侧右端固定连接有弧形后跟杯(3),所述弧形后跟杯(3)的左侧固定连接有防护垫(5),所述防护垫(5)的内部设置有贴合层(11),所述防护垫(5)的左侧设置有防护组件,所述防护组件用贴合脚后跟,所述弧形后跟杯(3)的底端左侧固定连接有多个V形纹路(8),所述弧形后跟杯(3)的顶端开设有多个透气孔(7),所述弧形后跟杯(3)的内侧固定连接有内后跟杯(9),所述弧形后跟杯(3)的外侧固定连接有外后跟杯(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述防护组件包括防摩擦垫(6),所述防摩擦垫(6)的右侧固定连接在所述防护垫(5)的左侧,所述摩擦垫(6)的内部右端固定连接有吸收层(12),所述摩擦垫(6)的内部左端固定连接有记忆层(13)。

3. 根据权利要求2所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述吸收层(12)的左侧固定连接在所述记忆层(13)的右侧,所述弧形后跟杯(3)的顶侧固定连接有拉环(4)。

4. 根据权利要求3所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述内后跟杯(9)的外部固定连接在所述外后跟杯(10)的内部,所述鞋头盖(2)的右侧固定连接在所述弧形后跟杯(3)的左侧。

5. 根据权利要求1所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述内后跟杯(9)的材质为碳纤维,所述外后跟杯(10)的材质为热塑性聚氨酯。

6. 根据权利要求2所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述贴合层(11)的材质为粘胶纤维。

7. 根据权利要求2所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述吸收层(12)的材质为聚氨酯泡沫。

8. 根据权利要求2所述的一种后跟杯鞋子,其特征在于:所述记忆层(13)的材质为记忆棉。

一种后跟杯鞋子

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鞋子后跟杯技术领域,尤其涉及一种后跟杯鞋子。

背景技术

[0002] 后跟杯鞋子是在鞋后跟区域有一个加硬的设计,可以稳定脚型,预防足外翻或其他脚部变形。这种设计在儿童学步鞋和稳步鞋中尤为重要,因为孩子在学走路期间,脚部骨骼尚未完全发育成熟,需要额外的支持和保护。

[0003] 而现有技术中,大部分的现有后跟杯限制了其支撑性能。许多后跟杯使用的是硬质或非弹性材料,虽然这些材料可以提供一定的后跟保护,但往往因为缺乏足够的弹性而导致无法随着脚部运动进行适当的形变和回复,从而影响了足部的自然运动和长期舒适度,并且硬质材料还在长时间穿着过程中引起脚跟的局部压力过大,导致疼痛或其他不适感,为此提出一种后跟杯鞋子来解决上述问题。

实用新型内容

[0004] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种后跟杯鞋子,旨在改善现有技术中的后跟杯无法更具脚步的运动而跟随形变或是运动,导致局部压力导致穿着者感到不适的问题。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种后跟杯鞋子,包括鞋底板,所述鞋底板的顶侧左端固定连接有鞋头盖,所述鞋底板的顶侧右端固定连接有弧形后跟杯,所述弧形后跟杯的左侧固定连接有防护垫,所述防护垫的内部设置有贴合层,所述防护垫的左侧设置有防护组件,所述防护组件用贴合后跟,所述弧形后跟杯的底端左侧固定连接有多个V形纹路,所述弧形后跟杯的顶端开设有多个透气孔,所述弧形后跟杯的内侧固定连接有内后跟杯,所述弧形后跟杯的外侧固定连接有外后跟杯;

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述防护组件包括防摩擦垫,所述防摩擦垫的右侧固定连接在所述防护垫的左侧,所述摩擦垫的内部右端固定连接有吸收层,所述摩擦垫的内部左端固定连接有记忆层;

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述吸收层的左侧固定连接在所述记忆层的右侧,所述弧形后跟杯的顶侧固定连接有拉环;

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述内后跟杯的外部固定连接在所述外后跟杯的内部,所述鞋头盖的右侧固定连接在所述弧形后跟杯的左侧;

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述内后跟杯的材质为碳纤维,所述外后跟杯的材质为热塑性聚氨酯;

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

- [0016] 所述贴合层的材质为粘胶纤维；
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 所述吸收层的材质为聚氨酯泡沫；
- [0019] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0020] 所述记忆层的材质为记忆棉。
- [0021] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0022] 本实用新型中,通过弧形后跟杯符合脚跟的自然曲线,为脚跟提供了稳固的支撑和紧密的贴合,并将内部分为内后跟杯采用碳纤维材质和外后跟杯则选用热塑性聚氨酯材质,相互配合下增强了鞋子的支撑性能以及良好的弹性及耐磨性,使其能够适应各种行走条件,从而提高后跟杯舒适度;同时通过防护垫内部的防护组件中的防摩擦垫、吸收层和记忆层共同作用,提高了鞋子的整体功能性。

附图说明

- [0023] 图1为本实用新型提出的一种后跟杯鞋子的立体示意图；
- [0024] 图2为本实用新型提出的一种后跟杯鞋子的内后跟杯结构示意图；
- [0025] 图3为图1中A处放大图；
- [0026] 图4为本实用新型提出的一种后跟杯鞋子的吸收层结构示意图。
- [0027] 图例说明：
- [0028] 1、鞋底板；2、鞋头盖；3、弧形后跟杯；4、拉环；5、防护垫；6、防摩擦垫；7、透气孔；8、V形纹路；9、内后跟杯；10、外后跟杯；11、贴合层；12、吸收层；13、记忆层。

具体实施方式

[0029] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整的描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0030] 参照图1—图3,本实用新型提供的一种实施例:一种后跟杯鞋子,包括鞋底板1,构成鞋子的基础部分,提供稳定的站立和行走平台,鞋底板1的顶侧左端固定连接有鞋头盖2,为脚趾提供保护,鞋底板1的顶侧右端固定连接有弧形后跟杯3,为脚跟提供稳固的支撑和保护,鞋头盖2的右侧固定连接在弧形后跟杯3的左侧,弧形后跟杯3的顶侧固定连接有拉环4,方便穿着者穿脱鞋子,弧形后跟杯3的左侧固定连接有防护垫5,防护垫5的内部设置有贴合层11,贴合层11的材质为粘胶纤维,这种材料柔软且透气,能够有效贴合脚跟,提高舒适度,防护垫5的左侧设置有防护组件,减少脚跟与鞋子内部的摩擦,防护组件包括防摩擦垫6,防摩擦垫6的右侧固定连接在防护垫5的左侧,摩擦垫6的内部右端固定连接有吸收层12,吸收层12的材质为聚氨酯泡沫,能够吸收行走时产生的冲击力,减轻脚跟的压力,摩擦垫6的内部左端固定连接有记忆层13,记忆层13的材质为记忆棉,能够根据脚跟的形状提供个性化的支撑,增加穿着的舒适度,吸收层12的左侧固定连接在记忆层13的右侧,增加设计的独特性同时提供额外的摩擦,帮助稳定脚跟。防护组件用贴合脚后跟,弧形后跟杯3的底端左侧固定连接有多个V形纹路8,弧形后跟杯3的顶端开设有多透气孔7,多个透气孔7设计

用于提高鞋子的内部通风,保持脚部干爽,弧形后跟杯3的内侧固定连接有内后跟杯9,内后跟杯9的材质为碳纤维,轻质而高强度,为脚跟提供坚固的支撑,弧形后跟杯3的外侧固定连接有外后跟杯10,内后跟杯9的外部固定连接在外后跟杯10的内部,外后跟杯10的材质为热塑性聚氨酯,具有良好的弹性和耐磨性,与内后跟杯9配合,共同为脚跟提供全面保护。

[0031] 工作原理:通过其弧形后跟杯3结构与多功能材料的组合,实现了脚跟的全方位保护和支撑。弧形后跟杯3符合脚跟的自然曲线,为脚跟提供了稳固的支撑和紧密的贴合,从而减少运动中的不适和损伤风险。内后跟杯9采用碳纤维材质,赋予鞋子轻质而高强度的特性,增强了鞋子的支撑性能,并延长了使用寿命。碳纤维的使用不仅提供了足够的刚性以保护脚跟,还保持了整体鞋子的重量轻盈,使得穿着者在长时间行走或运动时感觉更为舒适。外后跟杯10则选用热塑性聚氨酯材质,这种材料因其良好的弹性及耐磨性,它能够适应各种行走条件,为脚跟提供额外的缓冲和保护,尤其是在不平坦的路面上行走时,能有效减缓外部冲击,保护脚跟免受撞击伤害。此外,防护垫5内部的防护组件中的防摩擦垫、吸收层12和记忆层13共同作用,提高了鞋子的整体功能性。防摩擦垫减少了脚跟与鞋子内部的摩擦,避免了长时间行走带来的磨损和不适。吸收层12使用聚氨酯泡沫材质,有效吸收行走时产生的冲击力,减轻脚跟的压力。记忆层13则由记忆棉材质构成,能够根据脚跟的形状和行走习惯提供个性化的支撑,增加穿着的舒适感,同时,透气孔7的设计保证了鞋子内部通风,保持脚部干爽,提供了更好的穿着体验。

[0032] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

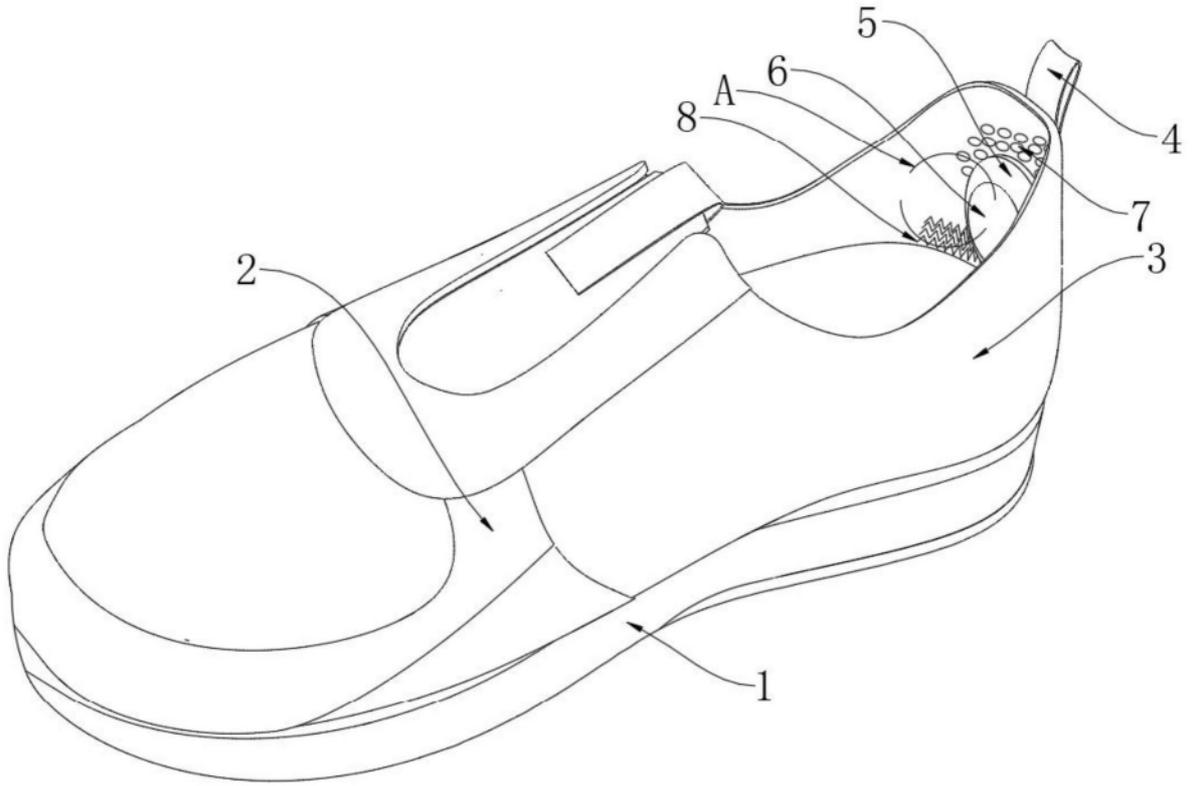


图1

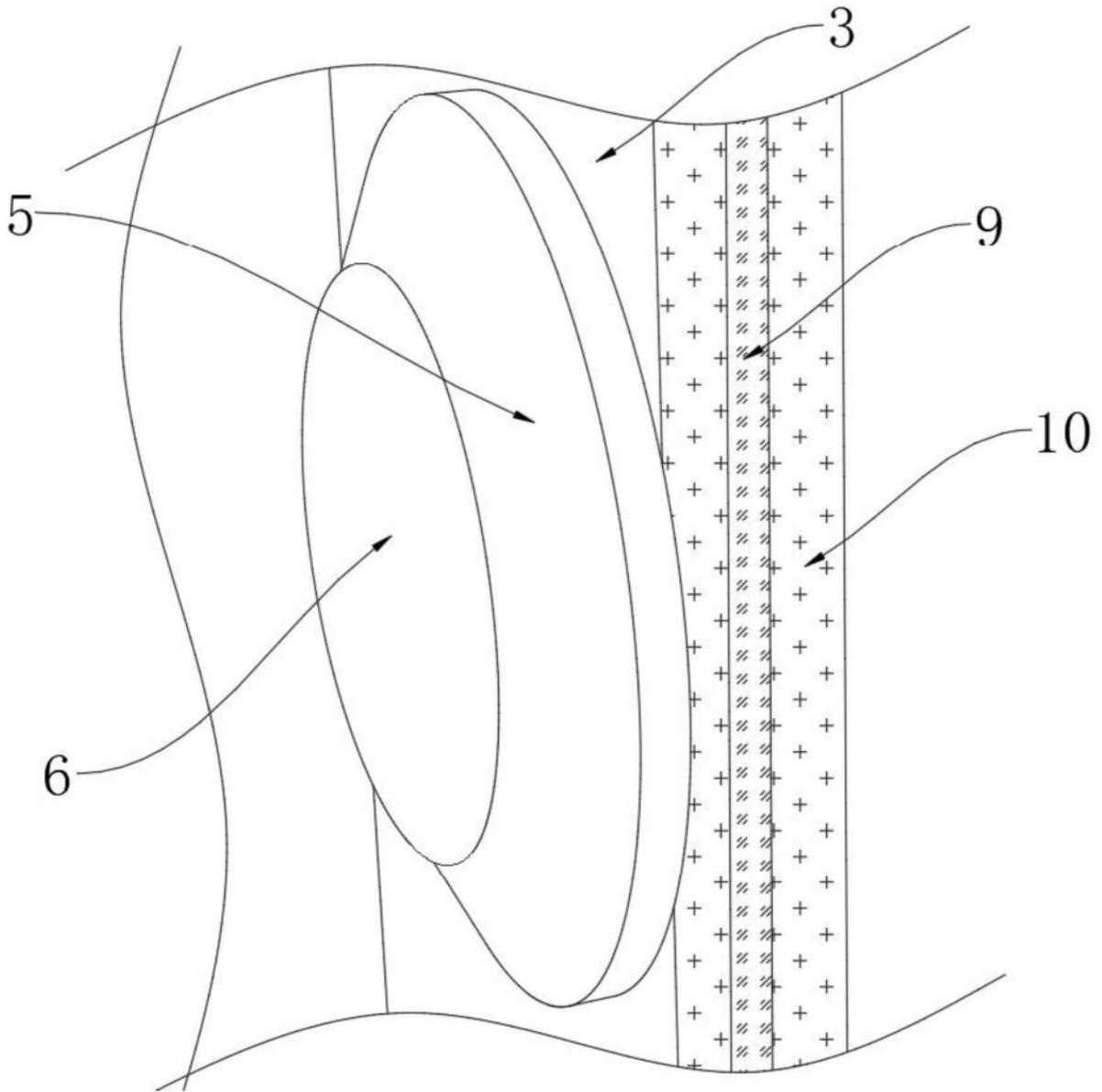


图2

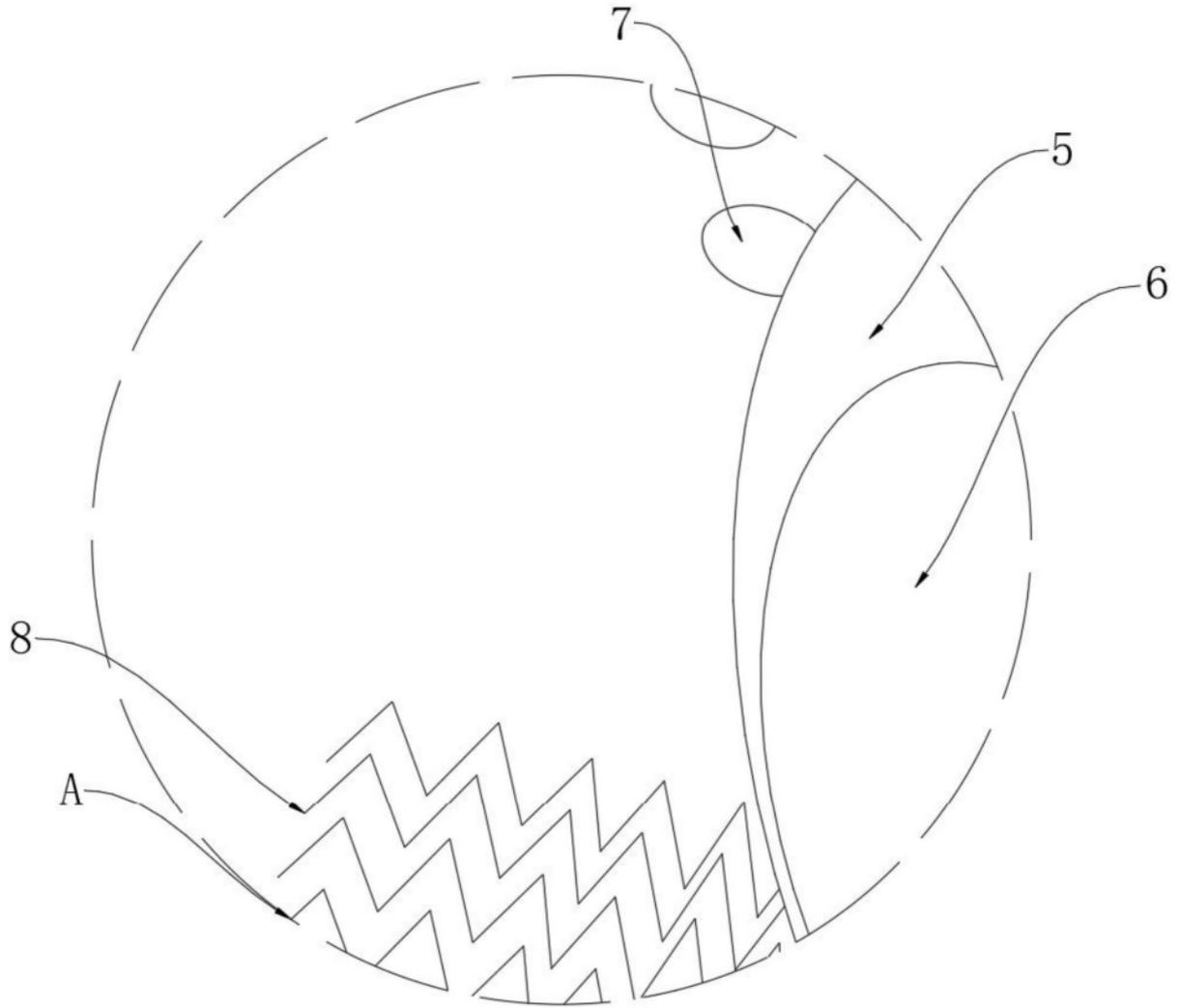


图3

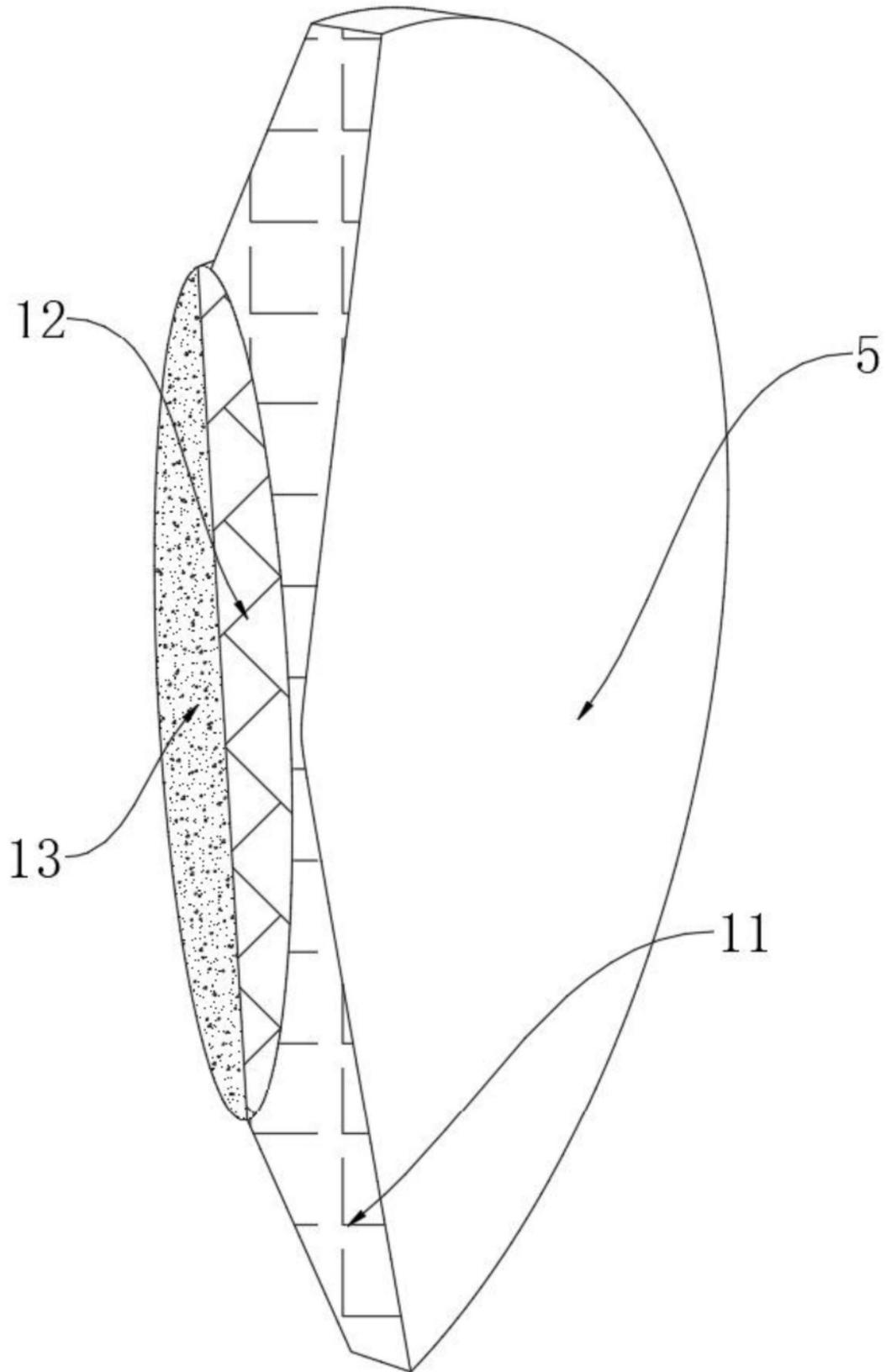


图4