(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221962998 U
(45)授权公告日 2024.11.08

(21)申请号 202420079852.3

(22)申请日 2024.01.12

(73)专利权人 瑞安市润心鞋材有限公司
地址 325000 浙江省温州市瑞安市塘下镇罗凤凤渎村凤渎西路33号(瑞安市鼎盛钢勾心厂内东首一楼)

(72)发明人 范华云

(74)专利代理机构 温州瓯越专利代理有限公司 33211
专利代理师 钟徐波

(51)Int.Cl.
A43B 17/03(2006.01)
A43B 17/00(2006.01)
A43B 7/20(2006.01)

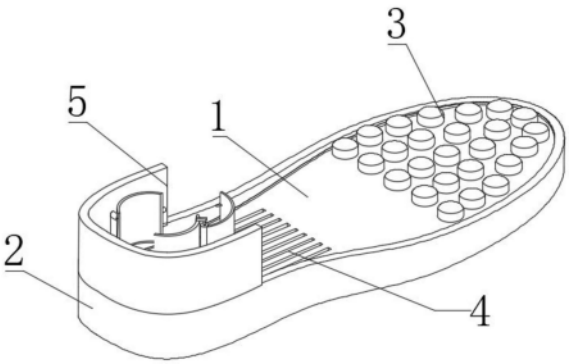
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

透气式安全鞋鞋垫

(57)摘要

本实用新型公开了透气式安全鞋鞋垫,涉及安全鞋鞋垫技术领域。本实用新型包括鞋垫本体和加固垫,所述鞋垫本体的底部固定连接有加固垫,所述鞋垫本体的顶部固定连接有除湿块,所述鞋垫本体的顶部设置有防扭伤装置,所述防扭伤装置包括固定板。本实用新型通过弹簧伸缩的挤压力,带动了固定板、夹持板、扭簧杆、防护板等组件相互配合,实现了放置鞋垫本体以及加固垫在鞋子的内部,随后穿上鞋子,同时固定在弹簧伸缩杆一端的夹持板接触中老年人的脚踝处,从而挤压固定在固定板内壁的弹簧伸缩杆,带动夹持板运动,使夹持板根据脚踝的直径进行固定防护,达到了防止中老年人在行走过程中,发生崴脚,避免扭伤脚踝的目的。



CN 221962998 U

1.透气式安全鞋鞋垫,包括鞋垫本体(1)和加固垫(2),其特征在于:所述鞋垫本体(1)的底部固定连接有加固垫(2),所述鞋垫本体(1)的顶部固定连接有除湿块(3),所述鞋垫本体(1)的顶部设置有防扭伤装置(5);

所述防扭伤装置(5)包括固定板(51),所述固定板(51)的内壁固定连接有弹簧伸缩杆(52),所述固定板(51)远离弹簧伸缩杆(52)的一端固定连接有夹持板(53),所述夹持板(53)的顶部固定连接有连接块(54),所述鞋垫本体(1)的内壁底部固定连接有防护垫(55)。

2.根据权利要求1所述的透气式安全鞋鞋垫,其特征在于,所述连接块(54)的底部转动连接有扭簧杆(59),所述扭簧杆(59)的圆周面固定连接有套筒(56),所述套筒(56)的圆周面固定连接有防护板(57),所述防护板(57)的内壁固定连接有插销(58),所述夹持板(53)的外表面固定连接有插筒(510)。

3.根据权利要求2所述的透气式安全鞋鞋垫,其特征在于,所述夹持板(53)的侧截面呈U形,所述防护板(57)的侧截面呈弧形,所述插销(58)滑动连接在插筒(510)的内壁。

4.根据权利要求3所述的透气式安全鞋鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体(1)的顶部开设有第一散热槽(4),所述加固垫(2)的底部开设有第二散热槽(9)。

5.根据权利要求4所述的透气式安全鞋鞋垫,其特征在于,所述鞋垫本体(1)的顶部固定连接有橡胶垫(6),所述加固垫(2)的底部开设有凹槽(7),所述凹槽(7)的内壁底部固定连接有气垫(8)。

6.根据权利要求5所述的透气式安全鞋鞋垫,其特征在于,所述橡胶垫(6)的材料为硅胶,所述除湿块(3)的材料为硅胶颗粒,所述扭簧的一端固定连接在扭簧杆(59)的圆周面,另一端固定连接在连接块(54)的底部。

透气式安全鞋鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型属于安全鞋鞋垫技术领域,特别是涉及透气式安全鞋鞋垫。

背景技术

[0002] 透气式安全鞋鞋垫背景技术旨在提高安全鞋内部通风透气性能,从而增加穿戴者的舒适度、降低脚部汗湿度,减少异味和维护足部健康,透气鞋垫通常采用透气性能卓越的材料,如透气网眼布、多孔型材料,或者具有微孔结构的泡沫材料。这些材料有助于促进空气流通,降低鞋内湿度, 鞋垫上通常设计有小孔或者网眼,以便于空气流通。这些设计可以确保鞋垫内的空气与外部环境有更好的交换,有助于排湿和降低异味,透气鞋垫通常配备吸湿排汗的材料,如吸湿速干纤维或其他湿气管理技术。这些材料能够迅速吸收汗液,保持鞋内干燥,一些透气鞋垫集成了抗菌技术,以抑制细菌和真菌的生长,从而减少异味和维护足部卫生,透气鞋垫通常需要根据脚部解剖结构和鞋子的设计进行定制,以确保适当的透气性能,并不影响鞋子的舒适性和支撑性,一些透气鞋垫具有可更换的设计,使用户可以轻松更换垫子,延长其使用寿命,同时也方便清洗。

[0003] 根据公示的透气式安全鞋鞋垫(公开号:CN 207444387 U),包括有鞋垫本体,鞋垫本体的前端构成脚掌区域,鞋垫本体的尾端构成脚跟区域,脚掌区域设置有多区底纹构造,脚跟区域设置有弯折导流构造,鞋垫本体的侧边分布有若干疏导槽,鞋垫本体的中段分布有耐磨构造。整体鞋垫纹设计流畅,疏导槽四周通透,有益于气流导流,提升鞋垫防滑效果。脚跟处便于弯折,增加行走时足底弯曲的舒适感。鞋垫本体的中段分布有耐磨构造,踩踏诸如 梯子之类的器具时拥有较佳的附着在中老年人行走过程中,容易崴脚从而扭伤脚踝,有待改进。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供透气式安全鞋鞋垫,通过弹簧伸缩的挤压力,带动了固定板、夹持板、扭簧杆、防护板等组件相互配合,实现了放置鞋垫本体以及加固垫在鞋子的内部,随后穿上鞋子,同时固定在弹簧伸缩杆一端的夹持板接触中老年人的脚踝处,从而挤压固定在固定板内壁的弹簧伸缩杆,带动夹持板运动,解决了现有的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为透气式安全鞋鞋垫,包括鞋垫本体和加固垫,所述鞋垫本体的底部固定连接有加固垫,所述鞋垫本体的顶部固定连接有除湿块,所述鞋垫本体的顶部设置有防扭伤装置,所述防扭伤装置包括固定板,所述固定板的内壁固定连接有弹簧伸缩杆,所述固定板远离弹簧伸缩杆的一端固定连接有夹持板,所述夹持板的顶部固定连接有连接块,所述鞋垫本体的内壁底部固定连接有防护垫。

[0007] 进一步地,所述连接块的底部转动连接有扭簧杆,所述扭簧杆的圆周面固定连接有套筒,所述套筒的圆周面固定连接有防护板,所述防护板的内壁固定连接有插销,所述夹持板的外表面固定连接有插筒。

[0008] 进一步地,所述夹持板的侧截面呈U形,所述防护板的侧截面呈弧形,所述插销滑动连接在插筒的内壁。

[0009] 进一步地,所述鞋垫本体的顶部开设有第一散热槽,所述加固垫的底部开设有第二散热槽。

[0010] 进一步地,所述鞋垫本体的顶部固定连接有橡胶垫,所述加固垫的底部开设有凹槽,所述凹槽的内壁底部固定连接有气垫。

[0011] 进一步地,所述橡胶垫的材料为硅胶,所述除湿块的材料为硅胶颗粒,所述扭簧的一端固定连接在扭簧杆的圆周面,另一端固定连接在连接块的底部。

[0012] 本实用新型具有以下有益效果:

[0013] 1、本实用新型通过弹簧伸缩的挤压力,带动了固定板、夹持板、扭簧杆、防护板等组件相互配合,实现了放置鞋垫本体以及加固垫在鞋子的内部,随后穿上鞋子,同时固定在弹簧伸缩杆一端的夹持板接触中老年人的脚踝处,从而挤压固定在固定板内壁的弹簧伸缩杆,带动夹持板运动,使夹持板根据脚踝的直径进行固定防护,达到了防止中老年人在行走过程中,发生崴脚,避免扭伤脚踝的目的。

[0014] 2、本实用新型通过气垫的弹力,带动了凹槽、加固垫、除湿块、第二散热槽等组件相互配合,实现了当冲击力传输至脚底过程中,固定在加固垫底部开设的凹槽的气垫,减缓传输的力度,从而避免脚部受到伤害,达到了防止在快速行走鞋底接触路面接触形成的巨大冲击力传输至脚部,从而减缓冲击力避免脚部受到损伤。

[0015] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0016] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0017] 图1为本实用新型的三维外观示意图;

[0018] 图2为本实用新型的鞋垫本体处俯视三维意图;

[0019] 图3为本实用新型的鞋垫本体处半剖三维示意图;

[0020] 图4为本实用新型的加固垫处底部三维立体示意图;

[0021] 图5为本实用新型的图2中A的放大三维示意图。

[0022] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0023] 1、鞋垫本体;2、加固垫;3、除湿块;4、第一散热槽;5、防扭伤装置;51、固定板;52、弹簧伸缩杆;53、夹持板;54、连接块;55、防护垫;56、套筒;57、防护板;58、插销;59、扭簧杆;510、插筒;6、橡胶垫;7、凹槽;8、气垫;9、第二散热槽。

具体实施方式

[0024] 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、完整地描述,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作出创造性劳动前提下

所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0025] 请参阅图1-5,本实用新型为透气式安全鞋鞋垫,包括鞋垫本体1和加固垫2,橡胶垫6鞋垫本体1的底部固定连接有加固垫2,橡胶垫6鞋垫本体1的顶部固定连接有除湿块3,橡胶垫6鞋垫本体1的顶部设置有防扭伤装置5,橡胶垫6防扭伤装置5包括固定板51,橡胶垫6固定板51的内壁固定连接有弹簧伸缩杆52,橡胶垫6固定板51远离弹簧伸缩杆52的一端固定连接有夹持板53,橡胶垫6夹持板53的顶部固定连接有连接块54,橡胶垫6鞋垫本体1的内壁底部固定连接有防护垫55。

[0026] 橡胶垫6连接块54的底部转动连接有扭簧杆59,橡胶垫6扭簧杆59的圆周面固定连接有套筒56,橡胶垫6套筒56的圆周面固定连接有防护板57,橡胶垫6防护板57的内壁固定连接有插销58,橡胶垫6夹持板53的外表面固定连接有插筒510。

[0027] 橡胶垫6夹持板53的侧截面呈U形,橡胶垫6防护板57的侧截面呈弧形,橡胶垫6插销58滑动连接在插筒510的内壁。

[0028] 橡胶垫6鞋垫本体1的顶部开设有第一散热槽4,橡胶垫6加固垫2的底部开设有第二散热槽9。

[0029] 橡胶垫6鞋垫本体1的顶部固定连接有橡胶垫6,橡胶垫6加固垫2的底部开设有凹槽7,橡胶垫6凹槽7的内壁底部固定连接有气垫8。

[0030] 橡胶垫6橡胶垫6的材料为硅胶,橡胶垫6除湿块3的材料为硅胶颗粒,橡胶垫6扭簧的一端固定连接在扭簧杆59的圆周面,另一端固定连接在连接块54的底部。

[0031] 本实施例的一个具体应用为:首先放置鞋垫本体1以及加固垫2在鞋子的内部,随后穿上鞋子,同时固定在弹簧伸缩杆52一端的夹持板53接触中老年人的脚踝处,从而挤压固定在固定板51内壁的弹簧伸缩杆52,带动夹持板53运动,使夹持板53根据脚踝的直径进行固定防护,随后通过扭动转动在连接块54底部的扭簧杆59,从而带动固定在圆周面的套筒56转动,当套筒56转动时,使固定在套筒 56圆周面的防护板57做弧形向左运动,对脚踝进行全方位包裹,最后在快速行走过程中,鞋底接触路面,从而形成巨大冲击力,随后传输至脚底,当冲击力传输至脚底过程中,固定在加固垫2底部开设的凹槽7的气垫8,减缓传输的力度,从而避免脚部受到伤害。

[0032] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0033] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

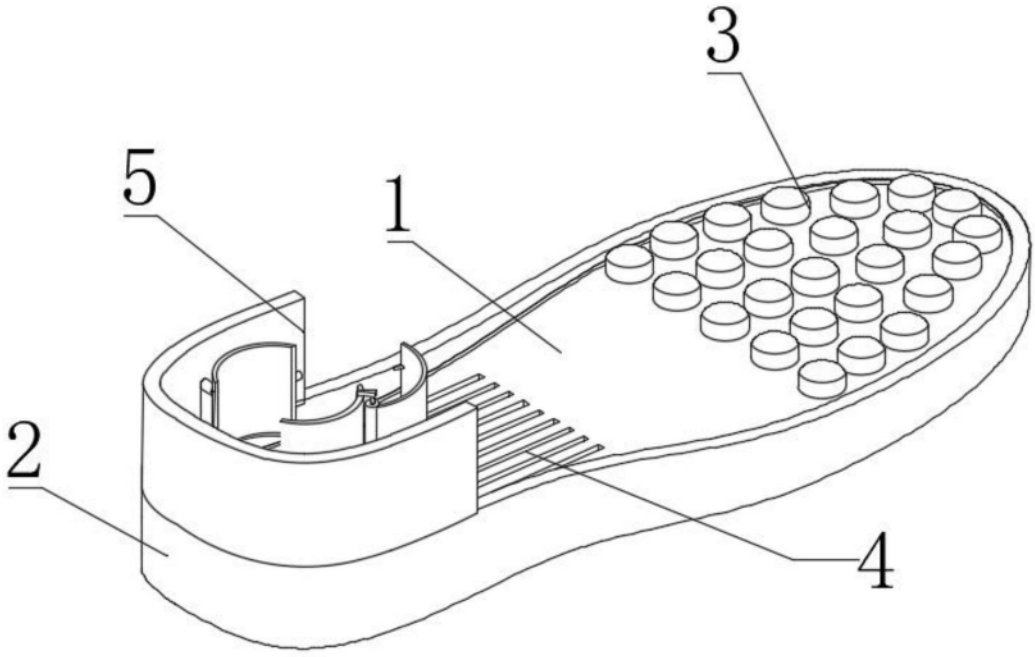


图1

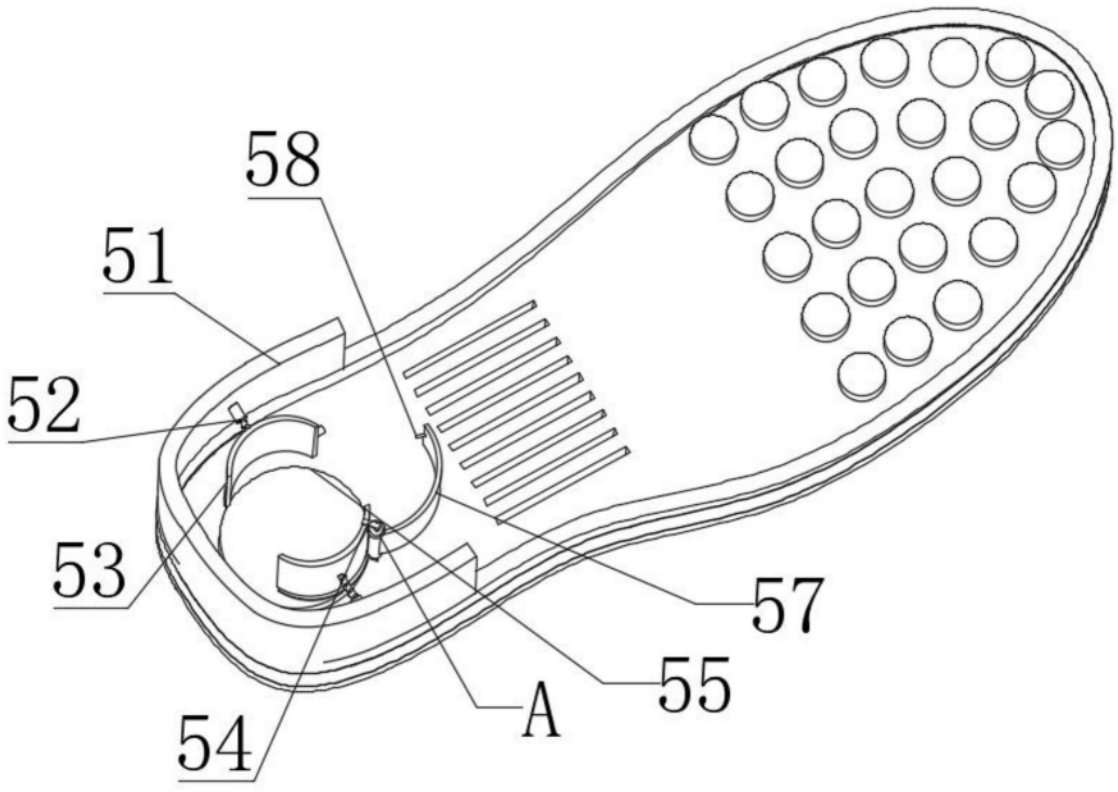


图2

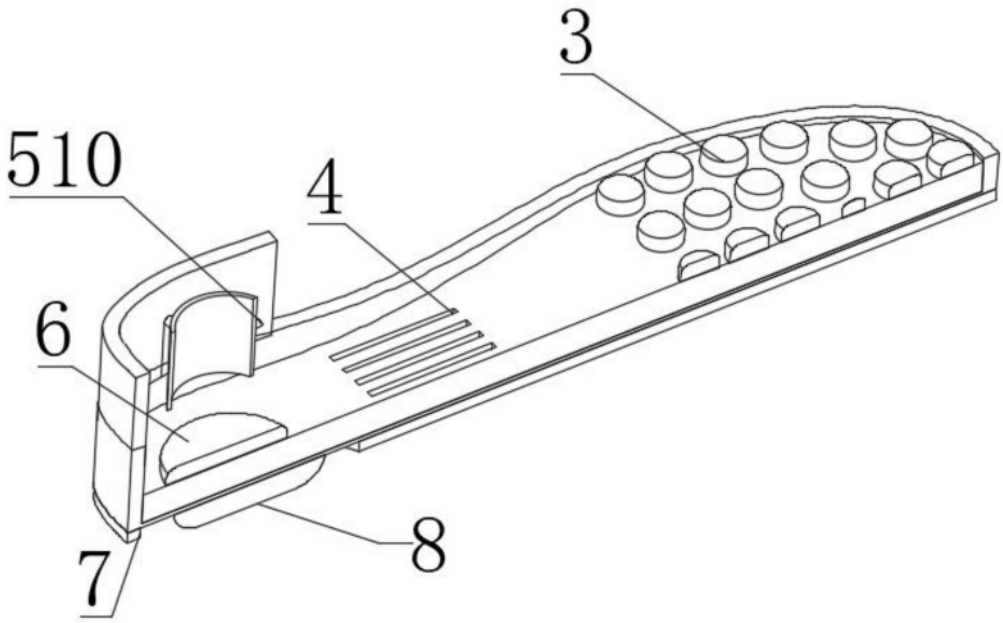


图3

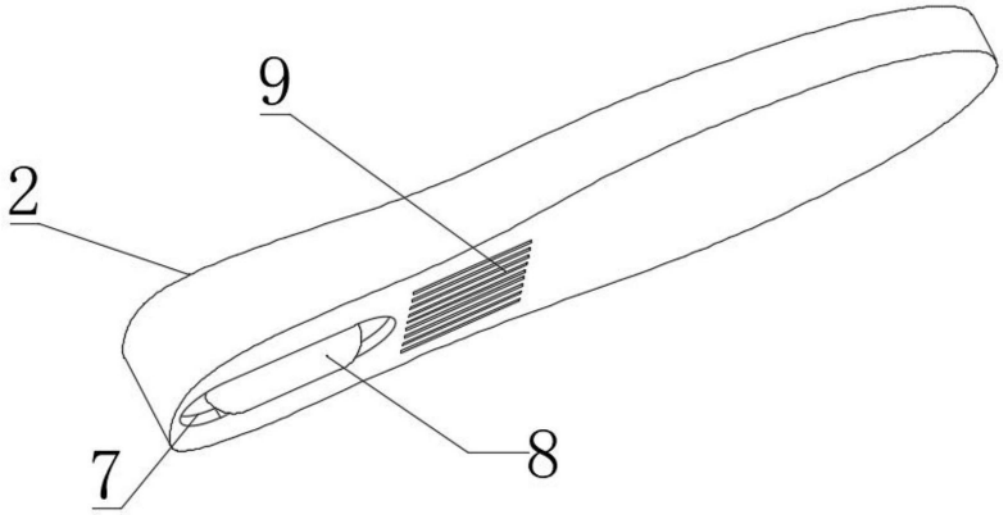


图4

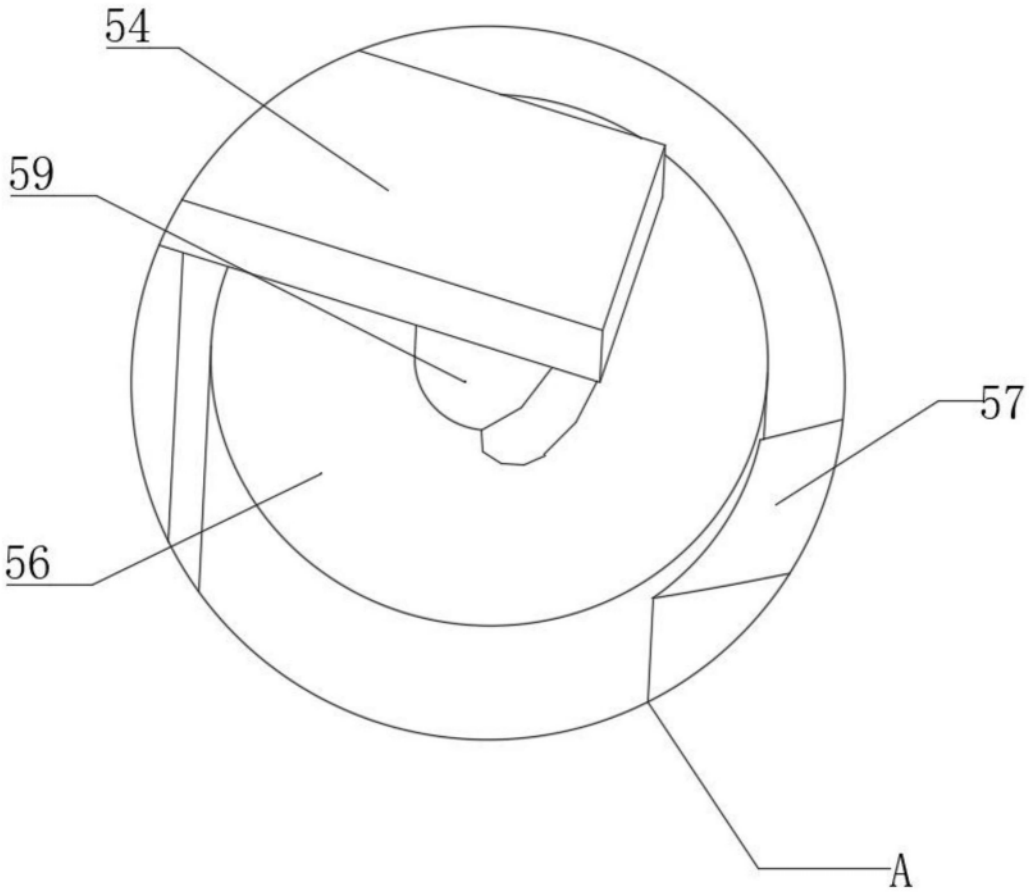


图5