



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214207223 U

(45) 授权公告日 2021.09.17

(21) 申请号 202023038301.3

(22) 申请日 2020.12.16

(73) 专利权人 义乌市启新袜业有限公司

地址 322000 浙江省金华市义乌市北苑街  
道秋实路101号

(72) 发明人 骆帼婷 安永苍 赵苏英

(74) 专利代理机构 苏州拓云知识产权代理事务  
所(普通合伙) 32344

代理人 李锋

(51) Int.Cl.

A41B 11/00 (2006.01)

A41B 17/00 (2006.01)

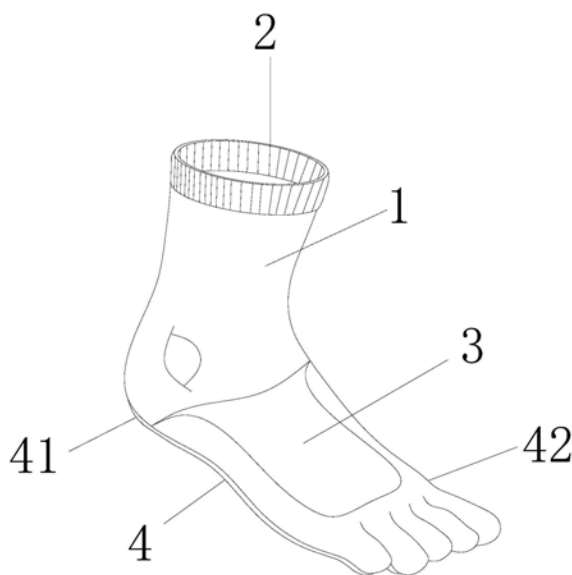
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种具有高效吸湿功能的防臭袜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有高效吸湿功能的防臭袜,包括袜身、弹性袜口、袜面和吸湿防臭袜底,通过设置了吸湿防臭袜底,吸湿防臭袜底顶端右侧设置有五指套,通过五指套对脚趾进行分别防护,避免脚趾之间容易出汗,形成脚气,且在吸湿防臭袜底底部设置了镀银纤维纱层和纳米铜纤维层,通过镀银纤维纱层和纳米铜纤维层与脚底皮肤充分接触,保证了良好的抗菌效果和除臭功能,能够有效地预防和治疗脚部疾病,且在吸湿防臭底料底部设置了吸湿层,通过涤纶吸湿排汗面料和尼龙吸湿排汗面料进行吸湿排汗,避免汗水形成脚臭,且底部设置有耐磨层,增加袜子的耐磨效果,进而增加防臭袜的使用寿命。



1. 一种具有高效吸湿功能的防臭袜,包括袜身(1),所述袜身(1)顶端与弹性袜口(2)相互缝合,所述袜身(1)右侧与袜面(3)相互缝合;

其特征在于:还包括吸湿防臭袜底(4),所述袜面(3)外侧与吸湿防臭袜底(4)相互缝合,且吸湿防臭袜底(4)顶端左侧与袜身(1)相互缝合,所述吸湿防臭袜底(4)包括防臭底料(41)、袜头(42)、五指套(43)和透气孔(44),所述防臭底料(41)顶端右侧与袜头(42)相互缝合,所述袜头(42)右侧设置有五指套(43),所述五指套(43)底端开设有透气孔(44),所述防臭底料(41)顶端左侧与袜身(1)相互缝合,所述袜头(42)内侧与袜面(3)相互缝合。

2. 根据权利要求1所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述防臭底料(41)包括镀银纤维纱层(411)、纳米铜纤维层(412)和吸湿层(413),所述镀银纤维纱层(411)底端与纳米铜纤维层(412)相互缝合,所述纳米铜纤维层(412)底端与吸湿层(413)相互缝合,所述镀银纤维纱层(411)顶端左侧两侧分别与袜身(1)和袜头(42)相互缝合。

3. 根据权利要求2所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述吸湿层(413)包括涤纶吸湿排汗面料(4131)、尼龙吸湿排汗面料(4132)和耐磨层(4133),所述涤纶吸湿排汗面料(4131)底端与尼龙吸湿排汗面料(4132)相互缝合,所述尼龙吸湿排汗面料(4132)底端与耐磨层(4133)相互缝合,所述涤纶吸湿排汗面料(4131)顶端与纳米铜纤维层(412)相互缝合。

4. 根据权利要求1所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述五指套(43)设置有五个指头套,且五个指头套底部均开设有透气孔(44)。

5. 根据权利要求1所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述透气孔(44)呈圆形状,且透气孔(44)内径为五毫米。

6. 根据权利要求2所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述镀银纤维纱层(411)与纳米铜纤维层(412)相互贴合压塑,且镀银纤维纱层(411)与纳米铜纤维层(412)厚度一致。

7. 根据权利要求3所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述涤纶吸湿排汗面料(4131)和尼龙吸湿排汗面料(4132)相互贴合压塑,且涤纶吸湿排汗面料(4131)、尼龙吸湿排汗面料(4132)、镀银纤维纱层(411)和纳米铜纤维层(412)的厚度一致。

8. 根据权利要求3所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,其特征在于:所述耐磨层(4133)底端面呈光滑状,且耐磨层(4133)的厚度为两毫米。

## 一种具有高效吸湿功能的防臭袜

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体是一种具有高效吸湿功能的防臭袜,涉及防臭袜相关领域。

### 背景技术

[0002] 袜子是基本的生活用品,一种穿在脚上的服饰用品,起着保护脚和防脚臭的作用,袜子是总称,按原料分有棉纱袜、毛袜、丝袜和各类化纤袜等,按造型上有长筒袜、中筒袜、船袜,连裤袜等,还有平口、罗口,有跟、无跟和提花、织花等多种式样和品种。

[0003] 由于脚底汗腺较多,非常容易出汗,汗液里除含水分、盐分外,还含有乳酸及尿素,在多汗条件下,脚上的细菌大量繁殖并分解角质蛋白,再加上汗液中的尿素、乳酸,这样就会发出一种臭味,由于普通袜子穿在脚上后,脚跟和前脚掌与鞋底均为紧密接触,脚底空气不流通,臭味就会越积越浓,臭气异常强烈。

### 实用新型内容

[0004] 因此,为了解决上述不足,本实用新型在此提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜。

[0005] 本实用新型是这样实现的,构造一种具有高效吸湿功能的防臭袜,该装置包括袜身和吸湿防臭袜底,所述袜身顶端与弹性袜口相互缝合,所述袜身右侧与袜面相互缝合,所述袜面外侧与吸湿防臭袜底相互缝合,且吸湿防臭袜底顶端左侧与袜身相互缝合,所述吸湿防臭袜底包括防臭底料、袜头、五指套和透气孔,所述防臭底料顶端右侧与袜头相互缝合,所述袜头右侧设置有五指套,所述五指套底端开设有透气孔,所述防臭底料顶端左侧与袜身相互缝合,所述袜头内侧与袜面相互缝合。

[0006] 优选的,所述防臭底料包括镀银纤维纱层、纳米铜纤维层和吸湿层,所述镀银纤维纱层底端与纳米铜纤维层相互缝合,所述纳米铜纤维层底端与吸湿层相互缝合,所述镀银纤维纱层顶端左侧两侧分别与袜身和袜头相互缝合。

[0007] 优选的,所述吸湿层包括涤纶吸湿排汗面料、尼龙吸湿排汗面料和耐磨层,所述涤纶吸湿排汗面料底端与尼龙吸湿排汗面料相互缝合,所述尼龙吸湿排汗面料底端与耐磨层相互缝合,所述涤纶吸湿排汗面料顶端与纳米铜纤维层相互缝合。

[0008] 优选的,所述五指套设置有五个指头套,且五个指头套底部均开设有透气孔。

[0009] 优选的,所述透气孔呈圆形状,且透气孔内径为五毫米。

[0010] 优选的,所述镀银纤维纱层与纳米铜纤维层相互贴合压塑,且镀银纤维纱层与纳米铜纤维层厚度一致。

[0011] 优选的,所述涤纶吸湿排汗面料和尼龙吸湿排汗面料相互贴合压塑,且涤纶吸湿排汗面料和尼龙吸湿排汗面料与镀银纤维纱层与纳米铜纤维层的厚度一致。

[0012] 优选的,所述耐磨层底端面呈光滑状,且耐磨层的厚度为两毫米。

[0013] 优选的,所述涤纶吸湿排汗面料采用涤纶面料。

[0014] 优选的,所述尼龙吸湿排汗面料采用尼龙面料。

[0015] 本实用新型具有如下优点:本实用新型通过改进在此提供一种具有高效吸湿功能

的防臭袜,与同类型设备相比,具有如下改进:

[0016] 本实用新型所述一种具有高效吸湿功能的防臭袜,通过设置了吸湿防臭袜底,吸湿防臭袜底顶端右侧设置有五指套,通过五指套对脚趾进行分别防护,避免脚趾之间容易出汗,形成脚气,且在吸湿防臭袜底底部设置了镀银纤维纱层和纳米铜纤维层,通过镀银纤维纱层和纳米铜纤维层与脚底皮肤充分接触,保证了良好的抗菌效果和除臭功能,能够有效地预防和治疗脚部疾病,且在吸湿防臭底料底部设置了吸湿层,通过涤纶吸湿排汗面料和尼龙吸湿排汗面料进行吸湿排汗,避免汗水形成脚臭,且底部设置有耐磨层,增加袜子的耐磨效果,进而增加防臭袜的使用寿命。

## 附图说明

[0017] 图1是本实用新型结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型吸湿防臭袜底结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型透气孔结构剖面图;

[0020] 图4是本实用新型吸湿防臭底料结构示意图;

[0021] 图5是本实用新型吸湿层结构剖面图。

[0022] 其中:袜身-1、弹性袜口-2、袜面-3、吸湿防臭袜底-4、吸湿防臭底料-41、袜头-42、五指套-43、透气孔-44、镀银纤维纱层-411、纳米铜纤维层-412、吸湿层-413、涤纶吸湿排汗面料-4131、尼龙吸湿排汗面料-4132、耐磨层-4133。

## 具体实施方式

[0023] 下面将结合附图1-5对本实用新型进行详细说明,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。

[0024] 请参阅图1,本实用新型通过改进在此提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜,包括袜身1和吸湿防臭袜底4,袜身1顶端与弹性袜口2相互缝合,袜身1 右侧与袜面3相互缝合,袜面3外侧与吸湿防臭袜底4相互缝合,且吸湿防臭袜底4顶端左侧与袜身1相互缝合。

[0025] 请参阅图2和图3,本实用新型通过改进在此提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜,吸湿防臭袜底4包括防臭底料41、袜头42、五指套43和透气孔44,防臭底料41顶端右侧与袜头42相互缝合,袜头42右侧设置有五指套43,五指套43底端开设有透气孔44,防臭底料41顶端左侧与袜身1相互缝合,袜头42 内侧与袜面3相互缝合,五指套43设置有五个指头套,且五个指头套底部均开设有透气孔44,将五指套43套在五个脚指头上,且通过透气孔44分别对五指套43的指头套进行透气,透气孔44呈圆形状,且透气孔44内径为五毫米,便于对五指套43的指头套进行透气,且避免透气孔44过大造成穿着不适。

[0026] 请参阅图4,本实用新型通过改进在此提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜,防臭底料41包括镀银纤维纱层411、纳米铜纤维层412和吸湿层413,镀银纤维纱层411底端与纳米铜纤维层412相互缝合,纳米铜纤维层412底端与吸湿层413相互缝合,镀银纤维纱层411顶端左侧两侧分别与袜身1和袜头42 相互缝合,镀银纤维纱层411与纳米铜纤维层412相互贴合压塑,且镀银纤维纱层411与纳米铜纤维层412厚度一致,减少防臭底料41的整体厚度。

[0027] 请参阅图5,本实用新型通过改进在此提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜,吸湿层413包括涤纶吸湿排汗面料4131、尼龙吸湿排汗面料4132和耐磨层 4133,涤纶吸湿排汗面料4131底端与尼龙吸湿排汗面料4132相互缝合,尼龙吸湿排汗面料4132底端与耐磨层4133相互缝合,涤纶吸湿排汗面料4131顶端与纳米铜纤维层412相互缝合,涤纶吸湿排汗面料4131和尼龙吸湿排汗面料 4132相互贴合压塑,且涤纶吸湿排汗面料4131、尼龙吸湿排汗面料4132、镀银纤维纱层411和纳米铜纤维层412的厚度一致,减少防臭底料41的整体厚度,且便于进行吸湿排汗,耐磨层4133底端面呈光滑状,且耐磨层4133的厚度为两毫米,减少耐磨层4133与鞋垫的摩擦,增加耐磨层4133的耐磨效果,涤纶吸湿排汗面料4131采用涤纶面料,吸湿效果好,尼龙吸湿排汗面料4132采用尼龙面料,吸湿排汗效果好,且不易损坏。

[0028] 本实用新型通过改进提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜,工作原理如下:

[0029] 第一,在使用时,将脚底通过弹性袜口2伸入伸入至袜身1内,且将脚指头伸入至五指套43内,完成穿戴;

[0030] 第二,通过设置了吸湿防臭袜底4,吸湿防臭袜底4顶端右侧设置有五指套 43,五指套43设置有五个指头套,且五个指头套底部均开设有透气孔44,将五指套43套在五个脚趾头上,通过五指套43对脚趾进行分别防护,避免脚趾之间容易出汗,形成脚气,且在五指套43底部开设了透气孔44,且通过透气孔 44分别对五指套43的指头套进行透气,透气孔44呈圆形状,且透气孔44内径为五毫米,便于对五指套43的指头套进行透气,且避免透气孔44过大造成穿着不适;

[0031] 第三,在吸湿防臭袜底4底部设置了吸湿防臭底料41,吸湿防臭底料41顶部为镀银纤维纱层411和纳米铜纤维层412,通过镀银纤维纱层411和纳米铜纤维层412与脚底皮肤充分接触,保证了良好的抗菌效果和除臭功能,能够有效地预防和治疗脚部疾病,且在吸湿防臭底料41底部设置了吸湿层413,通过涤纶吸湿排汗面料4131和尼龙吸湿排汗面料4132进行吸湿排汗,避免汗水形成脚臭;

[0032] 第四,通过在尼龙吸湿排汗面料4132底部设置有耐磨层4133,耐磨层4133 底端面呈光滑状,且耐磨层4133的厚度为两毫米,减少耐磨层4133与鞋垫的摩擦,增加耐磨层4133的耐磨效果,进而增加防臭袜的使用寿命。

[0033] 本实用新型通过改进提供一种具有高效吸湿功能的防臭袜,通过设置了吸湿防臭袜底4,吸湿防臭袜底4顶端右侧设置有五指套43,通过五指套43对脚趾进行分别防护,避免脚趾之间容易出汗,形成脚气,且在吸湿防臭袜底4底部设置了镀银纤维纱层411和纳米铜纤维层412,通过镀银纤维纱层411和纳米铜纤维层412与脚底皮肤充分接触,保证了良好的抗菌效果和除臭功能,能够有效地预防和治疗脚部疾病,且在吸湿防臭底料41底部设置了吸湿层413,通过涤纶吸湿排汗面料4131和尼龙吸湿排汗面料4132进行吸湿排汗,避免汗水形成脚臭,且底部设置有耐磨层4133,增加袜子的耐磨效果,进而增加防臭袜的使用寿命。

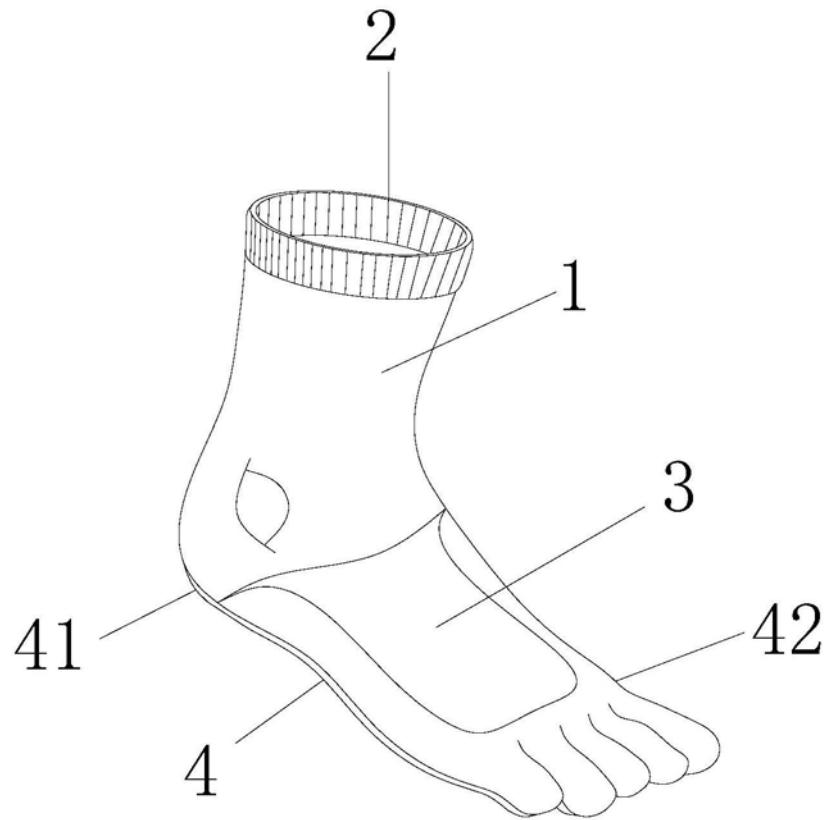


图1

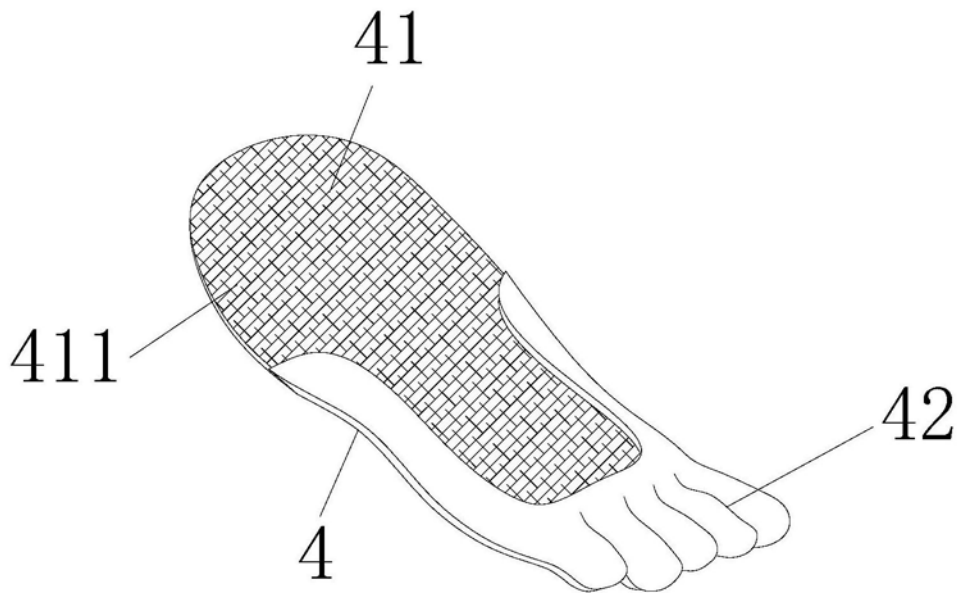


图2

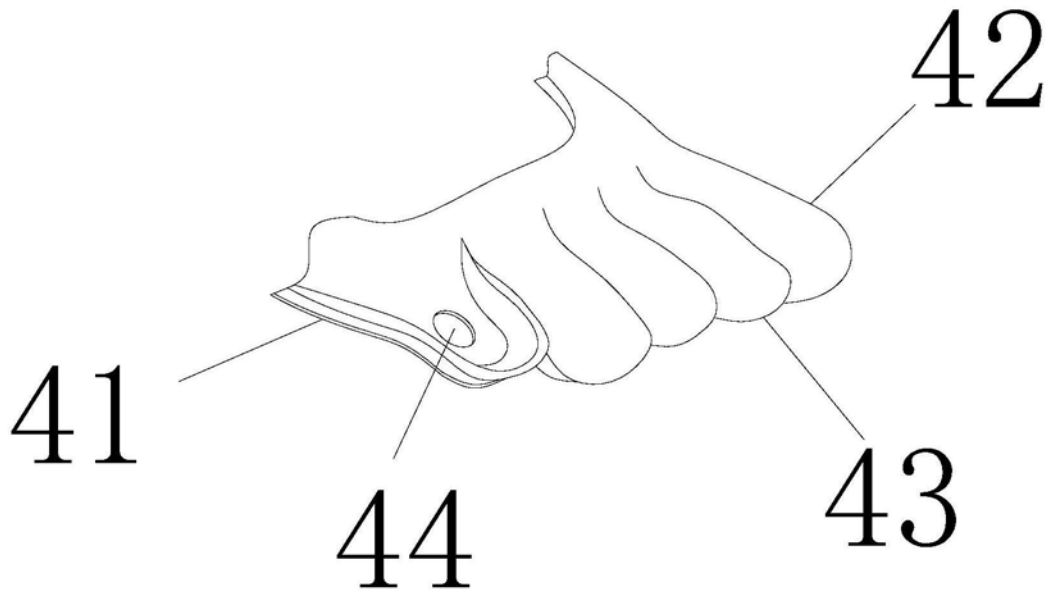


图3

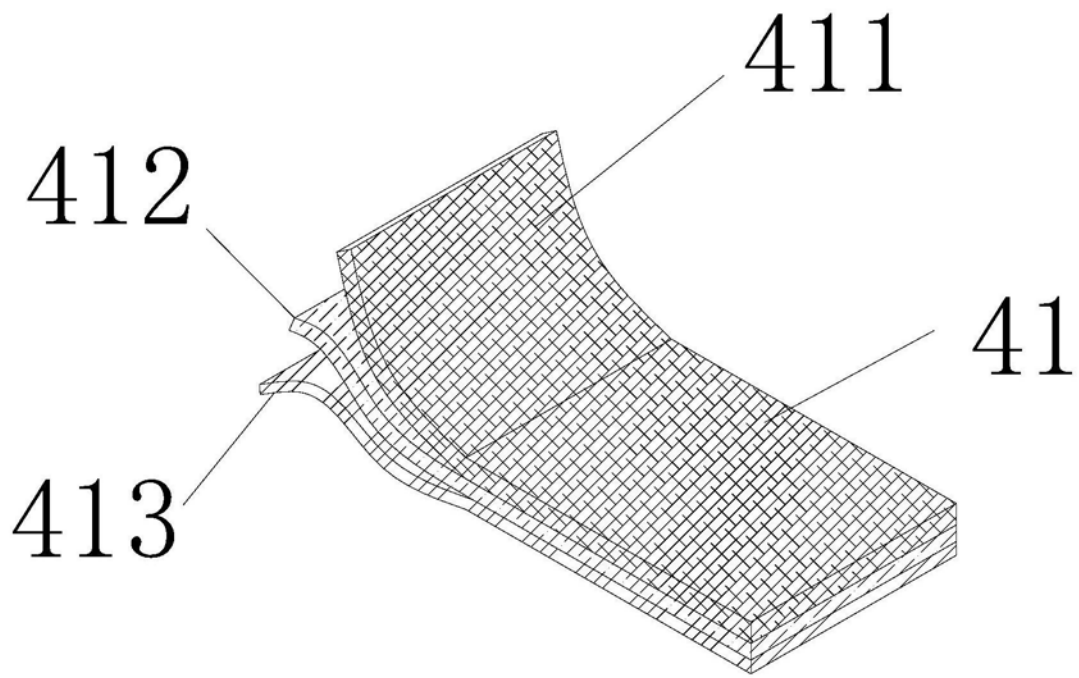


图4

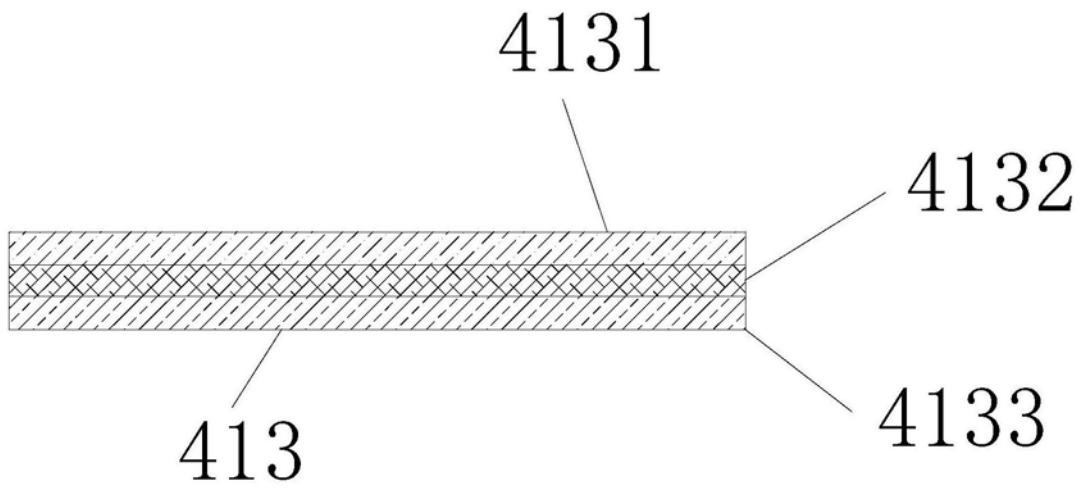


图5