(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206137227 U
(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201621121749.2

(22)申请日 2016.10.14

(73)专利权人 千亿达(天津)科技有限公司
地址 300000 天津市滨海新区自贸试验区(空港经济区)保航路1号航空产业支持中心645AG275房间

(72)发明人 雷风

(51)Int.Cl.
A41B 11/00(2006.01)
A41B 17/00(2006.01)
A41B 11/01(2006.01)

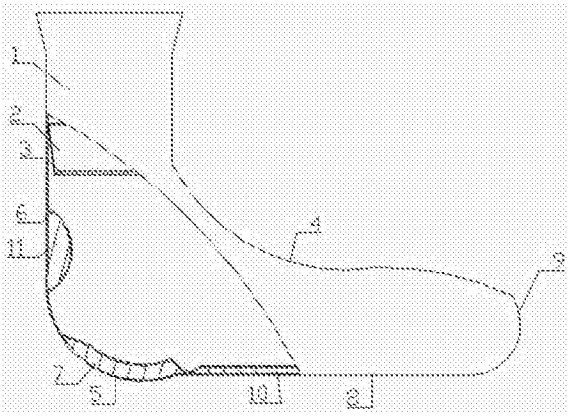
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防臭袜

(57)摘要

一种防臭袜，包括袜体，袜体包括袜身、袜筒和袜脚，袜筒与袜身后端连接，袜脚连接于袜身前端，袜身包括相连接的袜面、袜跟和袜底；袜跟和袜面之间的距离大于袜底和袜面之间的距离，袜跟和袜底内分别设置有第一海绵防护垫和第二海绵防护垫，第一海绵防护垫的顶部位于第二海绵防护垫顶部的上方；袜面、袜底、袜跟和袜脚的内表面上均设置有防臭层，防臭层为镀银纤维层。本实用新型通过在袜面、袜底、袜跟和袜脚的内表面上设置防臭层保证了袜子的防臭性，同时，设置的第一海绵防护垫和第二海绵防护垫可以使得人脚处于放松状态，也可以吸附人脚上的汗，从而提高袜子的防臭性；本实用新型所述的袜子穿着舒适，异味较少，可以有效起到防臭的效果。



CN 206137227 U

1.一种防臭袜，包括袜体，所述袜体包括袜身、袜筒和袜脚，袜身前部连接袜脚，袜身后部连接袜筒，袜筒呈套筒状，其特征在于：袜筒顶端的直径大于袜筒底端的直径；

袜身呈套筒状，袜身包括相连接的袜面、袜跟和袜底；

袜面前端与袜脚连接；袜面后端与袜筒连接；

袜底和袜跟均位于袜面下部；袜底前部连接袜脚，袜底后部连接袜跟前部，袜跟后部与袜筒连接；袜跟和袜面之间的距离大于袜底和袜面之间的距离；

袜跟和袜底内分别设置有第一夹层和第二夹层，第一夹层和第二夹层中分别设置有第一海绵防护垫和第二海绵防护垫，第一海绵防护垫的顶部位于第二海绵防护垫顶部的上方；

袜脚共有5个，5个袜脚沿袜身宽度方向均匀分布；

袜面、袜底、袜跟和袜脚的内表面上均设置有防臭层，防臭层为镀银纤维层。

2.根据权利要求1所述的防臭袜，其特征在于：袜筒内设置有贴紧部，贴紧部包括呈套筒状的布体，布体顶端与袜筒内表面周向连接，布体底端上设置有伸缩件，伸缩件绕布体周向设置。

3.根据权利要求2所述的防臭袜，其特征在于：伸缩件为橡皮绳或松紧布。

4.根据权利要求3所述的防臭袜，其特征在于：袜筒上设置有防磨部，防磨部的底部位于袜筒底部上方50～150mm处，防磨部包括贴设于袜筒内表面上的海绵层。

5.根据权利要求4所述的防臭袜，其特征在于：袜筒的内表面上设置有连接布，连接布与袜筒内表面之间预留有容纳海绵层的空腔，连接布端部和袜筒之间预留有拿取缝。

6.根据权利要求5所述的防臭袜，其特征在于：拿取缝小于海绵层的宽度、长度和后堵。

7.根据权利要求1至6任意一项所述的防臭袜，其特征在于：袜底外表面上均匀分布有防滑凸起。

一种防臭袜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种袜子，特别是一种防臭袜。

背景技术

[0002] 袜子是人们日常生活中的必需品，一双舒适的袜子对于提高人们的质量水平有着重要的意义。袜子的结构为：袜筒、袜身和袜脚，其中袜身前端连接袜脚，袜身后端连接袜筒，袜筒包裹在腿上，防止袜子滑下来；袜身与脚面和脚底连接，而袜脚则用于容纳脚趾，在穿着的时候袜子可以降低人脚和鞋的摩擦，给脚提供保护。

[0003] 现有的袜子在使用的时候用着以下缺点：1、因脚后跟通常比脚面要厚，而现有的袜子袜身尺寸相同，这样就造成了脚后跟处比较紧，穿着不舒服，同时，过于贴紧脚后跟时，不利于脚后跟的透气性，从而使得袜子比较臭；2、袜底和袜跟处厚度均一样，这样不适用于人脚的形状，长时间的走路会使得脚比较累；同时，如果在脚底有吸水性强的部件，也会提高人脚舒适性，从而降低脚臭程度；3、现有的袜子的材料不具有除臭性，穿着起来不够舒适。

发明内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是针对现有技术的不足，提出一种穿着效果好的防臭袜。

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是通过以下技术方案实现的，一种防臭袜，包括袜体，所述袜体包括袜身、袜筒和袜脚，袜身前部连接袜脚，袜身后部连接袜筒，袜筒呈套筒状，其特点是：袜筒顶端的直径大于袜筒底端的直径；

[0006] 袜身呈套筒状，袜身包括相连接的袜面、袜跟和袜底；

[0007] 袜面前端与袜脚连接；袜面后端与袜筒连接；

[0008] 袜底和袜跟均位于袜面下部；袜底前部连接袜脚，袜底后部连接袜跟前部，袜跟后部与袜筒连接；袜跟和袜面之间的距离大于袜底和袜面之间的距离；

[0009] 袜跟和袜底内分别设置有第一夹层和第二夹层，第一夹层和第二夹层中分别设置有第一海绵防护垫和第二海绵防护垫，第一海绵防护垫的顶部位于第二海绵防护垫顶部的上方；

[0010] 袜脚共有5个，5个袜脚沿袜身宽度方向均匀分布；

[0011] 袜面、袜底、袜跟和袜脚的内表面上均设置有防臭层，防臭层为镀银纤维层。

[0012] 袜筒内设置有贴紧部，贴紧部包括呈套筒状的布体，布体顶端与袜筒内表面周向连接，布体底端上设置有伸缩件，伸缩件绕布体周向设置。

[0013] 伸缩件为橡皮绳或松紧布。

[0014] 袜筒上设置有防磨部，防磨部的底部位于袜筒底部上方50mm～150mm处，防磨部包括贴设于袜筒内表面上的海绵层。

[0015] 袜筒的内表面上设置有连接布，连接布与袜筒内表面之间预留有容纳海绵层的空

腔，连接布端部和袜筒之间预留有拿取缝。

[0016] 拿取缝小于海绵层的宽度、长度和厚度。

[0017] 袜底外表面上均匀分布有防滑凸起

[0018] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果为：1、通过在袜面、袜底、袜跟和袜脚的内表面上设置防臭层保证了袜子的防臭性；同时，设置的第一防护垫和第二防护垫可以使得人脚处于放松状态，也可以吸附人脚上的汗，进一步提高袜子的防臭性；另外，5个袜脚单独设置也提高了袜子的穿着舒适性，袜脚可以快速将脚趾间出的汗吸附掉。2、袜筒顶端的直径大于袜筒底端的直径，从而增大袜筒的透气性，提高其防臭性；袜筒内设置有贴紧部，实现袜筒和人腿贴紧的目的，防止袜筒从人腿上滑落下来。3、袜筒上设置有防磨部，可以降低鞋子对人脚的磨损。4、连接布与袜筒之间预留有容纳海绵层的空腔，从而可以用于放置海绵层；连接布和袜筒之间预留有拿取缝，使用者可以根据需要放置海绵层或将海绵层取出。5、拿取缝小于海绵层的宽度和长度，从而避免海绵层从空腔中滑落出来。6、袜底外表面上分布有防滑凸起，从而提高本防臭袜的防滑性。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型的结构示意图。

具体实施方式

[0020] 一种防臭袜，如图1所示，包括袜体，其中，袜体包括竖直设置的袜筒1，袜筒1用于容纳人的腿，从而起到将袜体固定在人脚上的作用，避免袜体从人脚上滑落下来。

[0021] 为了保证袜体的舒适性，袜筒1顶端的直径大于袜筒1底端的直径，从而一方面适应于人体腿部构造，另外，使得袜子更美观，透气性更强。当袜筒1顶端直径大于袜筒1底端直径时，会使得袜体容易在腿上滑动，为了保证袜体的固定，在袜筒1内部设置有贴紧部，通过贴紧部保证袜筒1在人腿上的位置。其中，贴紧部包括呈套筒状的布体2，布体的两个端部连通，布体2的顶端与袜筒1的内表面周向连接，布体2的底端上设置有绕布体2周向设置的伸缩件3，伸缩件3为橡皮绳或松紧布。设置的伸缩件可以实现袜筒1在人腿上的固定，同时设置的布体2不影响袜筒1的整体美观性，穿着起来比较舒适。

[0022] 在袜筒1的内部还设置有防磨部，其中防磨部的底部位于袜筒1底部上方50～150mm处，优选为100mm，此距离保证了防磨部正好位于人脚容易被磨破的地方。其中，防磨部包括海绵层11，在袜筒1的内表面上配合海绵层11设置有连接布6，连接布6和袜筒1之间预留有能够容纳海绵层11的空腔，该空腔保证了海绵层的稳定放置，同时空腔的设置也保证了海绵层与袜筒的内表面贴合在一起。

[0023] 在使用的时候，为了能够方便的将海绵层11取出，在连接布6的端部和袜筒1之间预留有拿取缝，拿取缝与空腔连通，拿取缝未在图中显示。其中，拿取缝的缝长小于海绵层11的宽度、长度和厚度，从而避免海绵层在穿着过程中从空腔中滑出，保证袜体穿着过程中的舒适性。

[0024] 为了进一步保证海绵层的稳定性，在拿取缝和袜筒1之间设置魔术贴，通过魔术贴将拿取缝和袜筒的内表面连接起来，魔术贴未在图中显示。

[0025] 在袜筒1上连接有水平设置的袜身，袜身呈套筒状，从而使得人脚可以伸进去。袜

身包括袜面4，袜面4与人脚脚面接触。

[0026] 在袜面4的下部连接有袜跟5，袜跟5后部连接在袜筒1的底端。袜跟5内部设置有第一夹层，第一夹层没有在图中标示。第一夹层内设置有第一海绵防护垫7，第一海绵防护垫7的材质为海绵，设置的第一海绵防护垫7可以提高脚底的缓冲性，同时，提高脚底的吸汗性。

[0027] 在袜跟5的前部连接有袜底8，袜底8也位于袜面4的下部，其中袜跟5和袜面4之间的距离大于袜底8和袜面4之间的距离，从而适应人体的脚步结构，使人脚在穿着的时候更加舒适，放松。

[0028] 在袜底8的外表面上均匀分布有防滑凸起，设置的防滑凸起可以增大本袜体的防滑性，提高袜体穿着过程中的舒适性，防滑凸起未在图中显示，在实施的时候防滑凸起选择橡胶材质。

[0029] 在袜底8内设置有第二夹层，第二夹层未在图中标示，第二夹层内设置有第二海绵防护垫10。第二海绵防护垫10的材质也为海绵，同时第二海绵防护垫10的顶部位于第一海绵防护垫7顶部的下方，将第二海绵防护垫10的厚度设置成小于第一海绵防护垫7的厚度即可实现。第二海绵防护垫10的顶部位于第一海绵防护垫7顶部的下方可以降低人体脚步行走时候的劳累度。

[0030] 因第二海绵防护垫10的顶部位于第一海绵防护垫7顶部的下方，为了保证袜跟和袜面之间的距离大于袜底和袜面之间的距离，需要将袜面倾斜设置，倾斜方法为，袜面沿袜体长度方向，自前向后，向上倾斜设置，从而保证袜跟和袜面之间有足够的距离。

[0031] 本实施例中，通过设置第一夹层和第二夹层将第一海绵防护垫和第二海绵防护垫设置于其中，而不是直接将第一海绵垫和第二海绵垫固定在袜跟和袜底上，是为了方便第一海绵垫和第二海绵垫与袜体的分离，从而使得本防臭袜使用起来可以适用不同的人脚需求。

[0032] 在袜面和袜底的前部设置有袜脚9，袜脚9后部与袜身连通，前部呈封闭状。袜脚9上部与袜面连接，下部与袜底连接。在实施的时候，袜脚9的数量为5个，这5个袜脚9分别配合人体的5个脚趾设置，从而避免了相邻脚趾之间相互磨损的现象。另外，将5个脚趾分开可以使得袜脚快速吸附脚趾之间的汗液，起到防臭的效果。在实施的时候，5个袜脚9沿袜身宽度方向依次分布。

[0033] 在本实施例中，为了提高袜体的防臭性，在袜面4、袜底8、袜跟5和袜脚9的内表面上均设置有防臭层，防臭层未在图中显示，其中防臭层为镀银纤维层，镀银纤维层为成熟的现有材料，本实施例中不包含对材料本身的改进。

[0034] 使用者可以事先根据需要将海绵层放置于空腔中，或者将海绵层从空腔中取出；在穿本防臭袜的时候，使用者首先将脚伸入袜筒1中，将布体的伸缩件拉伸，使得人脚可以穿过去，最终使得人脚的5个脚趾分别位于5个袜脚中；随后，利用伸缩件将袜筒1固定在人腿上，而袜筒1顶端的直径大于袜筒1底端的直径，一方面适应了人体腿的结构，另一方面，增大了袜筒1的透气性，进一步提高了袜体的防臭性。

[0035] 在穿着本防臭袜行走的时候，设置的海绵层可以降低鞋对人脚的磨损；设置的第一海绵防护垫和第二海绵防护垫使得人脚处于最放松的状态，同时可以吸附人脚上出的汗。

[0036] 本实用新型通过在袜面、袜底、袜跟和袜脚的内表面上设置防臭层保证了袜子的

防臭性;同时,设置的第一海绵防护垫和第二海绵防护垫,一方面可以使得人脚处于放松状态,另一方,可以吸附人脚上的汗,从而提高袜子的防臭性;本实用新型所述的袜子穿着舒适,异味较少,有效起到防臭的效果。

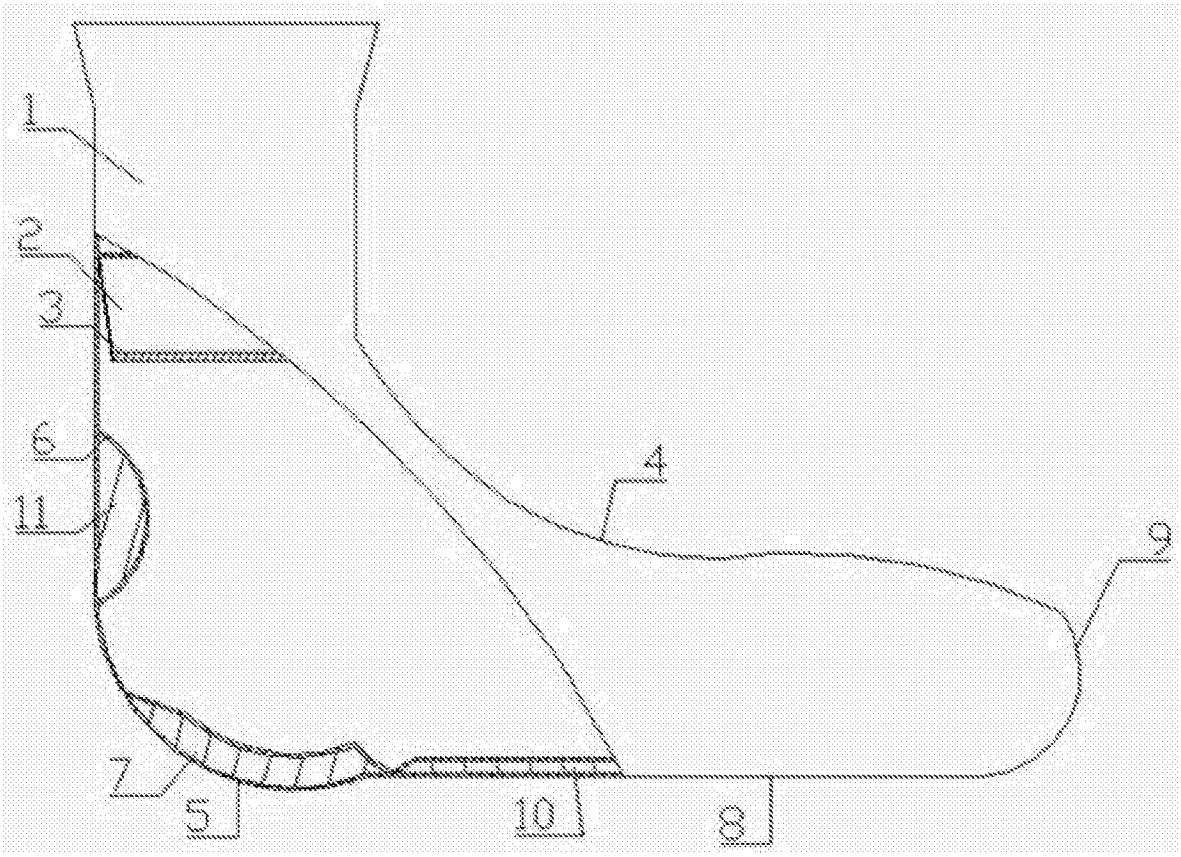


图1