



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203137245 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 21

(21) 申请号 201320054332. 9

(22) 申请日 2013. 01. 18

(73) 专利权人 宁波大学

地址 315211 浙江省宁波市江北区风华路
818 号宁波大学 29# 信箱

(72) 发明人 黄飞隆 梁洪泽 朱涛峰 孙云雨
朱海峰 赵玲玲

(51) Int. Cl.

A43B 17/10 (2006. 01)

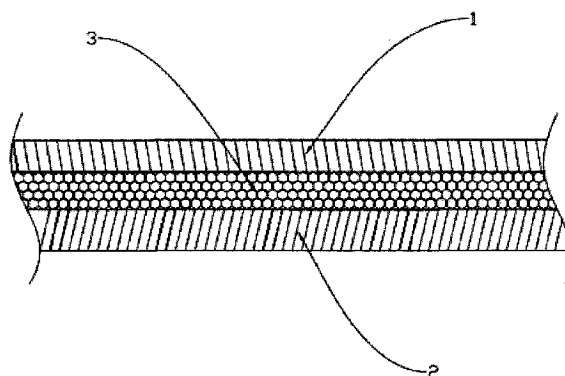
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种壳聚糖复合鞋垫

(57) 摘要

本实用新型的一种壳聚糖复合鞋垫,包括垫面、垫底、设于垫面和垫底之间的填充层,该垫面、垫底和填充层之间固定连接,该填充层为壳聚糖层,由于壳聚糖具有很好的抗菌活性和吸附性能,能抑制一些真菌、细菌、和病毒的生长繁殖,因此本实用新型的垫能防止脚臭和脚气的产生。



1. 一种壳聚糖复合鞋垫,包括垫面(1)、垫底(2),所述垫面(1)和垫底(2)之间设有填充层(3),所述垫面(1)、垫底(2)和填充层(3)之间固定连接,其特征在于,所述填充层(3)为壳聚糖层,所述垫面(1)覆盖填充层(3)的区域为透气性设置。

2. 根据权利要求1所述的一种壳聚糖复合鞋垫,其特征在于,所述填充层(3)位于鞋垫(4)的前端。

3. 根据权利要求2所述的一种壳聚糖复合鞋垫,其特征在于,所述透气性设置为设于垫面(1)上的孔洞。

4. 根据权利要求2所述的一种壳聚糖复合鞋垫,其特征在于,所述透气性设置为透气性布层。

5. 根据权利要求1~4任一项所述的一种壳聚糖复合鞋垫,其特征在于,所述垫底(2)底部设有粘接层。

6. 根据权利要求5所述的一种壳聚糖复合鞋垫,其特征在于,所述粘接层为两条背胶。

一种壳聚糖复合鞋垫

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋垫,尤其涉及一种壳聚糖复合的抗菌防臭鞋垫。

背景技术

[0002] 鞋子是人们日常生活中必不可少的物品之一,在穿着时由于鞋内空气不流通及足部出汗,使得汗腺分泌物在细菌、霉菌分解下产生异味容易引起脚臭。引起脚臭的罪魁祸首是一种叫白癣菌的真菌,它分解皮肤代谢物后产生难闻的恶臭,长期下去会发展成严重的脚气,患者趾缝间会出现掉皮、红肿、水泡、溃烂等症状。为了能有效治疗脚气,抑制脚臭,人们设计了很多具有抗菌除臭功能的鞋垫,抗菌剂通常采用中草药、纳米银、化学消毒剂等,这些抗菌剂仍存在效果不显著,成本较高,对人体有害等弊端。

[0003] 壳聚糖是由自然界广泛存在的几丁质经过脱乙酰作用得到的,其具有很好的抗菌活性和吸附性能,能抑制一些真菌、细菌和病毒的生长繁殖。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种壳聚糖复合鞋垫,该鞋垫含有能抗菌除臭的成分,能有效抑制鞋中微生物的生长,能抑制脚臭,治疗脚气。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型通过下述技术方案得以解决:

[0006] 一种壳聚糖复合鞋垫,包括垫面、垫底、设于垫面和垫底之间的填充层,该垫面、垫底和填充层之间固定连接,该填充层为壳聚糖层,垫面覆盖填充层的区域为透气性设置。

[0007] 上述技术方案中,填充层位于鞋垫的前端。

[0008] 上述技术方案中,透气性设置为设于垫面上的孔洞。

[0009] 上述技术方案中,透气性设置为透气性布层。

[0010] 上述技术方案中,垫底底部设有粘接层。

[0011] 上述技术方案中,粘接层为两条背胶。

[0012] 本实用新型与现有技术相比,具有如下有益效果:

[0013] 本实用新型的一种壳聚糖复合鞋垫,填充层为壳聚糖层,由于壳聚糖具有很好的抗菌活性和吸附性能,能抑制一些真菌、细菌、和病毒的生长繁殖,因此该鞋垫能防止脚臭和脚气的产生。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型一种壳聚糖复合鞋垫的剖面图。

[0015] 图2为本实用新型一种壳聚糖复合鞋垫的俯视图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图与具体实施方式对本实用新型作进一步详细描述:

[0017] 参看图1~图2,一种壳聚糖复合鞋垫,包括垫面1、垫底2,垫面1和垫底2之间

设有填充层 3, 该垫面 1、垫底 2 和填充层 3 之间固定连接, 该填充层 3 为壳聚糖层, 垫面 1 覆盖填充层 3 的区域设有若干孔洞, 依靠这些孔洞, 鞋垫 4 中的壳聚糖层能与鞋中的空气接触, 起到吸附异味和抗菌的作用, 抑制一些真菌、细菌、和病毒的生长繁殖, 因此该鞋垫能防止脚臭和脚气的产生。当然, 垫面 1 覆盖填充层 3 的区域也可以为其他透气性设置, 如透气性布层。

[0018] 由于人脚部汗腺比较发达的区域集中在脚趾, 为了充分利用壳聚糖, 壳聚糖层填充层 3 设置在鞋垫 4 的前端。

[0019] 同时, 为了防止走路或跑步时鞋垫 4 与鞋底 5 的相对滑动, 在垫底 2 底部设置有粘接层, 该粘胶带为两条背胶。

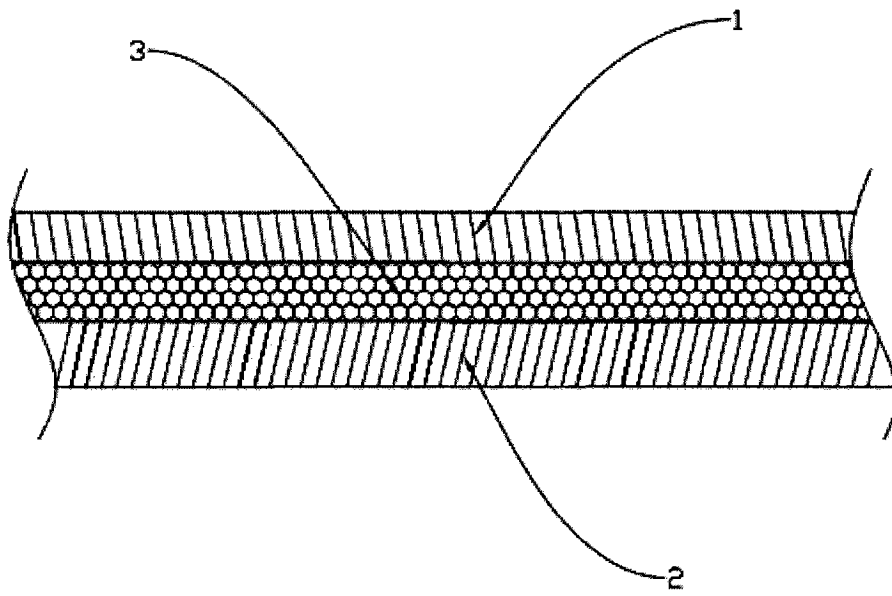


图 1

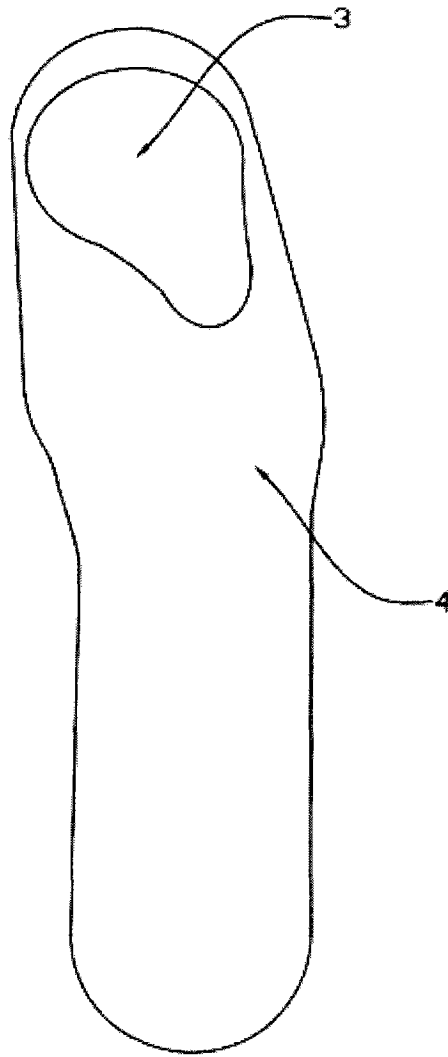


图 2