



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101836776 B

(45) 授权公告日 2012. 05. 09

(21) 申请号 201010168254. 6

(22) 申请日 2010. 05. 11

(73) 专利权人 金洋创富有限公司

地址 中国香港铜锣湾 8 号航空大厦 22 楼

(72) 发明人 周耀荣

(74) 专利代理机构 北京安信方达知识产权代理有限公司 11262

代理人 张春媛 阎斌斌

US 4497313 A, 1985. 02. 05,

CN 201624978 U, 2009. 12. 30,

CN 2348830 Y, 1999. 11. 17,

CN 2772496 Y, 2006. 04. 19,

CN 2240355 Y, 1996. 11. 20,

CN 1081857 A, 1994. 02. 16,

审查员 周忠丽

(51) Int. Cl.

A43B 3/02 (2006. 01)

A43B 1/00 (2006. 01)

A43B 13/14 (2006. 01)

A43B 23/02 (2006. 01)

A61H 35/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 201097673 Y, 2008. 08. 13, 说明书第 1 页
第 9-22 行、附图 1.

CN 1954747 A, 2007. 05. 02,

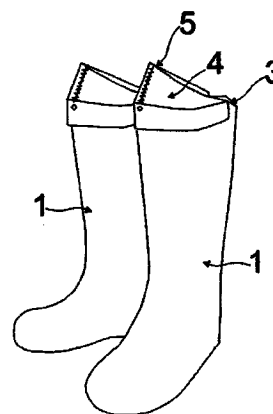
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 3 页

(54) 发明名称

陶瓷足浴靴

(57) 摘要

本发明提供一种陶瓷足浴靴, 包括一对呈靴子形状的足浴容器, 其特征在于: 所述足浴容器采用陶瓷材料制成, 并且把足浴容器鞋底的内垫面部设计为对应足底穴位反射区的乳突状群。利用陶瓷物料材质本身远红外线发放率十分高的特性, 加上可塑性高, 可以制成符合人体结构的足浴浸泡容器, 同时具有很好的存热保温效能, 防酸、碱, 抗腐蚀, 耐高温。此外, 陶瓷物料成型后材质坚硬, 内底鞋垫面部设计成对应足底穴位反射区的乳突状群, 受热后成为理想的刺激脚底穴道反射区的按摩器。



1. 一种陶瓷足浴靴,包括一对呈靴子形状的足浴容器(1),其特征在于:所述足浴容器(1)采用陶瓷材料制成;并且把足浴容器(1)鞋底的内垫面部设计为对应足底穴位反射区的乳突状群(2),在注入热水受热升温后,所述足浴容器(1)发出的远红外线与人体自然发放的远红外线波长相若,并在足浴容器(1)中形成远红外线热辐射的“吸收共振”空间,足浴容器(1)设有足够空间让足部活动和储放热水。

2. 根据权利要求1所述的一种陶瓷足浴靴,其特征在于所述足浴容器(1)的靴身顶部设计成前高后低的结构,前高成山型设计,后低且设有U型凹口(3)。

3. 根据权利要求1或2所述的陶瓷足浴靴,其特征在于:在所述足浴容器(1)的顶部设有配有包括拉链或索绳环(5)用于调整松紧的可拆卸活动蓬盖(4)。

4. 根据权利要求1所述的陶瓷足浴靴,其特征在于所述足浴容器(1)内壁刻有最低及最高水位线。

5. 根据权利要求1-2或4任意一个所述的陶瓷足浴靴,其特征在于所述足浴容器内壁(1.1)不上釉,以免减弱远红外线发放率;所述足浴容器外壳(1.2)上釉,以增强存热保温能力。

6. 一种将陶瓷材料制成陶瓷足浴靴的用途,其中所述陶瓷足浴靴包括一对呈靴子形状的足浴容器(1),其中在注入热水受热升温后,所述足浴容器(1)发出的远红外线与人体自然发放的远红外线波长相若,并在其中形成远红外线热辐射的“吸收共振”空间,足浴容器(1)设有足够空间让足部活动和储放热水。

陶瓷足浴靴

技术领域

[0001] 本发明涉及一种足浴产品,具体涉及一种采用陶瓷材料制成的足浴靴。

背景技术

[0002] 足浴在中国已有悠久的历史,在实践中证实对身体确实有莫大裨益,已成为中华民族的养生之道。现在市场上的足浴产品五花八门,传统上的足浴浸泡器皿,全部均是两腿需平放一起共享同一浸泡空间,并且盛器物料以木盆、木桶及塑料盆为主。当采用上面木盆、木桶及塑料盆时具有散热快、浸泡水位较低及两腿需并放一起不能随意活动等缺点。除此之外,现时市场上所有电热足浴器均需额外电源及拖曳电线,并需设置排水口。存在漏电及电线绊倒风险与积水难以排清及清洗不方便等缺陷。因此,本发明在此提供一种方便使用的陶瓷足浴靴,克服上述缺陷。中国发明专利申请 200510118945.4,与美国专利 4,497,313 采用的就是盆状结构。另外,如美国专利 4,497,313 采用电的方式对足浴装置加热,所有电热足浴器均需额外电源及拖曳电线,并需设置排水口。存在漏电及电线绊倒风险与积水难以排清及清洗不方便等缺陷。

[0003] 除此之外,现有技术中还具有鞋状结构的足浴产品,例如中国实用新型专利 200720097195.1 和 95229747.7,并且不采用电的方式加热。然而,这些足浴产品存在结构复杂、使用不方便的缺陷。

[0004] 另外,日本远红外线协会的研究表明,含有硅酸盐陶瓷物料的陶瓷材料发放远红外线具有对人体的有益效果与单以热水浸泡的分别:人体的废弃物是通过汗及尿排泄,从而达到对身体的净化。利用各式各样的浴池对人体排汗,这里主要是讲沙浴池及岩盘浴。

[0005] 鹿儿岛县的指宿温泉是日本有名的沙浴池,而山形县的玉川温泉的岩盘浴也是非常有名望的。沙浴池和岩盘浴都利用加热硅酸盐矿物发出的热能的特征。因此能源的形态与普通的浴池完全不同,对身体给予的效果也不同。人工的沙浴池一般是使用小豆大小的陶瓷珠,沙浴池和普通的浴池对比试验,可以看出效果有差异。其中图 6 为陶瓷珠沙粒和普通浴池用温水的分光红外线放射曲线图。其中曲线 1 表示陶瓷珠沙粒,曲线 2 表示普通浴池。图 7 为皮肤的热吸收曲线图:从两个图中可以研究陶瓷珠和普通浴池用温水对人体热传达适合性。普通浴池的温水给予人体水份能源很大,但是直接给予身体肌肉等组织的能源小,而陶瓷珠对身体组织带来有益效果,说明热传导特性的不同对身体排泄效果关系重大。沙浴池的入浴温度为 50 度约 15 分钟时间,能大量发汗,从而体重减少 800g,因此说明能促进血液循环,身体废弃物和胆固醇可以通过汗排出。

[0006] 温泉附近的矿物含有微量的镭,因此周围的空气含氡。含有负离子的空气对人体有益,而且热的岩盘放射出红外线,两层效果对人体健康非常有益。拥有各种机能的陶瓷远红外线放射体制造简便,广泛应用于人工的沙浴池和岩盘浴等领域,是未来的健康素材。

发明内容

[0007] 本发明所要解决的技术问题是如何提供一种陶瓷足浴靴,克服现有技术中产品使

用方式单一、结构复杂的问题。

[0008] 本发明所提出的技术问题是这样解决的：构造一种陶瓷足浴靴，包括一对呈靴子形状的足浴容器，其特征在于：所述足浴容器采用陶瓷材料制成；并且把足浴容器鞋底的内垫面部设计为对应足底穴位反射区的乳突状群。

[0009] 根据本发明所述的一种陶瓷足浴靴，其特征在于足浴容器的靴身顶部设计成前高后低的结构，前高成山型设计，用意一作为固定活动蓬盖，其二方便倒水时捉紧靴身；后低且设有 U 型凹口方便倒水。

[0010] 根据发明所述的陶瓷足浴靴，其特征在于：在足浴容器的顶部设有可拆卸的活动蓬盖。

[0011] 根据本发明所述的一种陶瓷足浴靴，其特征在于：在蓬盖上还设有拉链或索绳环用于调整松紧。

[0012] 根据本发明所述的陶瓷足浴靴，其特征在于足浴容器内壁刻有最低及最高水位线。

[0013] 根据本发明所述的陶瓷足浴靴，其特征在于足浴容器内壁不上釉，以免减弱远红外线发放率；足浴容器外壳上釉，以增强存热保温能力。

[0014] 本发明结构简单、使用方便、并且能够舒适的足浴，从而强身健体。

[0015] 本发明设计以人为本，符合人体结构。可以随意按舒适程度调整双脚距离及角度。突破传统，双腿分处独立分体浸泡室，受热更均匀、加上靴形设计浸泡水位可达小腿。靴身提供腿部依托，且将靴身壳壁的温热直接传至小腿，令肌肉倍感放松、舒缓，增强血液流通成效。利用陶瓷物料材质本身远红外线发放率十分高的特性，直接以 80 摄氏度以上热水注入陶瓷足浴靴，无需电源而能够产生并发放与人体自然发放的远红外线波长相若的远红外线。制造用料源于自然，质朴、环保、无公害。根据光学原理，相同波长的光波可以叠加。与人体发放波长相同的远红外线对人体具有良好的保健治疗作用，其中波长 4-20 微米的远红外线与人体放射的远红外线波长相同，容易被人体吸收，并可转化为人体内能，激发水份子摩擦生热，产生“吸收共振”。当波长 4-20 微米的远红外线与人体产生“吸收共振”便可深层渗透至皮下 3-5 厘米，让细胞中的水份子共振产生内能并被吸收。因而有助加速血液循环、活化细胞组织、促进新陈代谢、加速养份传送及酵素活动等，将积聚于体内的有害物质排出体外，加强人体免疫力，达到保健效果。此足浴靴采用的陶瓷物料正可发放此波段内的远红外线波长，对人体产生良好保健作用。只要直接以 80 摄氏度以上热水注入陶瓷足浴靴，激活发放远红外线共振。无需耗电及电源，节约能源，免却电线缠绕及漏电风险。双腿分别置于两个独立的远红外线“吸收共振”幅射空间。陶瓷足浴靴内底鞋垫面部设计成对应足底穴位反射区的乳突状群，足浴容器内壁并刻有最低及最高水位线，当注入 80 摄氏度以上热水使陶瓷足浴靴的壳壁升温后，然后逐步注入冷水调节至个人合适水温（如 45 至 50 摄氏度），以不超越最高水位线为限。盖上活动蓬盖，选择合适高度的座椅坐稳，双腿放入陶瓷足浴靴内，这些凸出的乳突状群在承托足部重量时，加强了对足底穴位反射区的接触，可以让使用者主动、有意识和有针对性地按擦那些需要加强保健效果的脏腑器官所对应的穴位反射区。使用者的足底穴位反射区更能感受温热的按摩触感，可以直接刺激脚底的穴道反射区，成为理想的刺激脚底穴道反射区的按摩器；靴身提供腿部依托，且将靴身壳壁的温热直接传至小腿，令肌肉倍感放松、舒缓，增强血液流通成效，达到保健养生的目的。陶瓷

物料耐酸、耐碱、耐高温。可以直接注入煮热的中药药汤,保温时间更长,保温效果比现有足浴设备更佳。注水、倒水方便,无需另外去水口及清除积水效果更彻底。安全、卫生。陶瓷足浴靴在受热升温激活发放远红外线共振后的暖和感觉,与皮肤触感是传统木盆、木桶及塑料盆等容器所难以比拟的。本发明不仅能让双腿按舒适程度调整距离和角度,而且还具有良好保温能力,是一种消费者期待的产品。本发明克服现有技术的足浴器使用时需要两只脚并放一起不能随意活动,而且散热快、浸泡水位较低;还需要额外电源及拖曳电线等问题。此发明无需电源而能够产生并发放与人体自然发放的远红外线波长相若的远红外线。节能环保,经济耐用;使用简单、清洗方便。弃置时不会破坏环境。

[0016] 本发明的有益效果为:设计以人为本,符合人体结构的特点。可以随意按舒适程度调整双脚距离及角度。突破传统,双腿分处独立分体浸泡室,受热更均匀、加上靴形设计浸泡水位可达小腿。靴身提供腿部依托,且将靴身壳壁的温热直接传至小腿,令肌肉倍感放松、舒缓,增强血液流通成效。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明所提供的结构示意图。

[0018] 图 2 是使用状态的参考图。

[0019] 图 3 是图 2 无蓬盖的结构示意图。

[0020] 图 4 是靴子的后视图。

[0021] 图 5 是本发明所述的水位线示意图。

[0022] 图 6 为陶瓷珠沙粒和普通浴池用温水的分光红外线放射曲线图。

[0023] 图 7 为皮肤的热吸收曲线图。

[0024] 其中,1、足浴容器,1.1、足浴容器内壁,1.2、足浴容器外壳,2、乳突状群,3、U 型凹口,4、活动蓬盖,5、拉链或索绳环。

具体实施方式

[0025] 下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0026] 如图 1 所示,提供一种陶瓷足浴靴,其中每只脚对应一个足浴靴,很好地解决了传统足疗时需要两只脚放在同一足浴器中。它的组成包括成一对靴子形状的足浴容器 1,所述足浴容器 1 采用陶瓷材料制成;并且把足浴容器 1 鞋底的内垫面部设计为对应足底穴位反射区的乳突状群 2,在足浴容器 1 的顶部设有活动蓬盖 4,如图 2 所示。如图 3 所示,足浴容器 1 的靴身顶部设计成前高后低的结构,前高成山型设计,这样一来可固定活动蓬盖 4,其二方便倒水时捉紧足浴容器 1。在靴身顶部上的后低靴口壳壁还设有 U 型凹口 3,如图 4 所示,其作用在于方便倒水。除此之外,在活动蓬盖 4 上还设有拉链或索绳环 5,以套紧腿部防止陶瓷足浴靴内的热水蒸气外溢,减慢双腿在陶瓷足浴靴内浸泡降温的速度,所述活动蓬盖 4 是可卸装的。其中还在足浴容器 1 内壁刻有最低及最高水位线,如图 5 所示。足浴容器内壁 1.1 不上釉,以免减弱远红外线发放率;足浴容器外壳 1.2 上釉,以增强存热保温能力。本发明利用陶瓷物料材质本身远红外线发放率十分高的特性,加上可塑性高,可以制成符合人体结构的足浴浸泡容器,同时具有很好的存热保温效能,防酸、碱,抗腐蚀,耐高温。此外,陶瓷物料成型后材质坚硬,内底鞋垫面部设计成对应足底穴位反射区的乳突状群,受

热后成为理想的刺激脚底穴道反射区的按摩器。此陶瓷足浴靴无需电源,节能环保,经济耐用。使用简单、清洗方便。弃置时不会破坏环境。远红外线的波长(4至1,000微米)是介于近红外线与微波之间的一种不可见光线,是阳光中一种波长值较大的电磁波,具有光的直进性、曲折性、反射性和穿透性。它的幅射能力很强,可对物体直接加热而不使空间中的空气或其它物体升温。不同物料成份的物件在不同温度环境下所发出的远红外线波长也会有分别,而人体发出的远红外线波长通常介乎4至20微米间。根据光学原理,相同波长的光波可以叠加。与人体发放波长相同的远红外线对人体具有良好的保健治疗作用,其中波长4-20微米的远红外线与人体放射的远红外线波长相同,容易被人体吸收,并可转化为人体内能,激发水份子摩擦生热,产生“吸收共振”。当波长4-20微米的远红外线与人体产生“吸收共振”便可深层渗透至皮下3-5厘米,让细胞中的水份子共振产生内能并被吸收。因而有助加速血液循环、活化细胞组织、促进新陈代谢、加速养份传送及酵素活动等,将积聚于体内的有害物质排出体外,加强人体免疫力,达到保健效果。此陶瓷足浴靴采用的陶瓷物料正可发放此波段内的远红外线波长,对人体产生良好保健作用。

[0027] 本发明所述的一种陶瓷足浴靴足浴容器内壁刻有最低及最高水位线,使用时先注入80摄氏度以上热水至超越最低水位线,然后逐步注入冷水调节至个人合适水温(如45至50摄氏度),以不超越最高水位线为限。盖上活动蓬盖,选择合适高度的座椅坐稳,双腿放入陶瓷足浴靴内,脚底踏在发热的对应足底穴位反射区的乳突状群上面,可以直接刺激脚底的穴道反射区;拉上拉链或索紧索绳环至包紧腿部,靴身提供腿部依托,且将靴身壳壁的温热直接传至小腿,令肌肉倍感放松、舒缓,增强血液流通成效。足浴容器(1)内对应足底穴位反射区的乳突状群,可以让使用者主动、有意识和有针对性地按擦那些需要加强保健效果的脏腑器官所对应的穴位反射区。不仅具有可以控制力度的压力和摩擦的物理刺激,还有陶瓷材料受热升温后对穴位的炙热刺激。这样便可开始享受足浴浸泡乐趣,并感受双腿置于两个独立的远红外线“吸收共振”幅射空间和发热的脚底穴道按摩器的感觉。

[0028] 由于远红外线为一种幅射热能,能量发放方与接收方需具有相同的波长才能产生幅射共振效果。就如摩擦“鱼洗”产生的共鸣颤动现象。需选用发射率高、能在适设温度下发放与人体发放的远红外线相同的波长、保温能力强的物料。陶瓷为一发射率十分高的物料,发射率约为0.93,加热至45至50摄氏度后发放的远红外线波长与人体发放的十分接近。其原理与日本的陶瓷珠沙浴近似,都是加热陶瓷物料至约50摄氏度以激活发放远红外线。

[0029] 综上所述,本发明包含了一.设计意念上多方面的创新及克服先有产品设计的缺陷:1.量体裁衣式设计,符合人体结构;2.分体式,双腿分别享有独立浸泡及远红外线“吸收共振”空间;3.高水位设计,浸泡至小腿;4.靴身提供腿部依托,并直接把靴身壳壁的温热传至小腿;5.对应足底穴位反射区的乳突状群以温热刺激足底穴位反射区;6.浸泡期间可以随意按舒适程度调整双脚距离及角度,可以让使用者主动、有意识和有针对性地按擦那些需要加强保健效果的脏腑器官所对应的穴位反射区;7.无需电源设备,只需注入80摄氏度以上热水作为热源激活发放远红外线;8.注入的热水或中药药汤不仅作浸泡用,而且如上述7.作为热源激活发放远红外线,使这一种陶瓷足浴靴不仅是作为足浴容器,而且是一种能形成远红外线热辐射“吸收共振”空间的远红外线发生器。

[0030] 二.容器物料材质使用上的创新和充份发挥其物理特性:1.首创以陶瓷物料制造

足浴浸泡器皿设计 ;2. 充份利用陶瓷物料可塑性高,成型后却材质坚硬 ;耐酸、碱,抗腐蚀 ;耐高温、保温能力强 ;3. 陶瓷物料材质本身远红外线发放率十分高,能在适设温度下发放与人体发放的远红外线相同波长的远红外线 ;4. 陶瓷物料原材料取于自然环境,弃置时不会破坏环境,没有公害。

[0031] 三. 结合远红外线、循环学、经络穴道理论和保健养生学说应用于本发明 :1. 选择远红外线发放率高,并能在适设温度下发放与人体发放的远红外线相同波长的远红外线的材质 ;2. 以注入 80 摄氏度以上热水作为热源激活发放远红外线,解决了热源问题,故无需电源及拖曳电线 ;3. 当波长 4-20 微米的远红外线与人体产生“吸收共振”便可深层渗透至皮下 3-5 厘米,让细胞中的水份子共振产生内能并被吸收。因而有助加速血液循环、活化细胞组织、促进新陈代谢、加速养份传送及酵素活动等,将积聚于体内的有害物质排出体外,加强人体免疫力,达到保健效果。4. 对应足底穴位反射区的乳突状群以温热刺激足底穴位反射区。

[0032] 因此,本发明是结合了上述三项各点的创新,为消费者创造一种既简单实用,又经济、环保、节能 ;安全、卫生与没有公害的足浴产品。

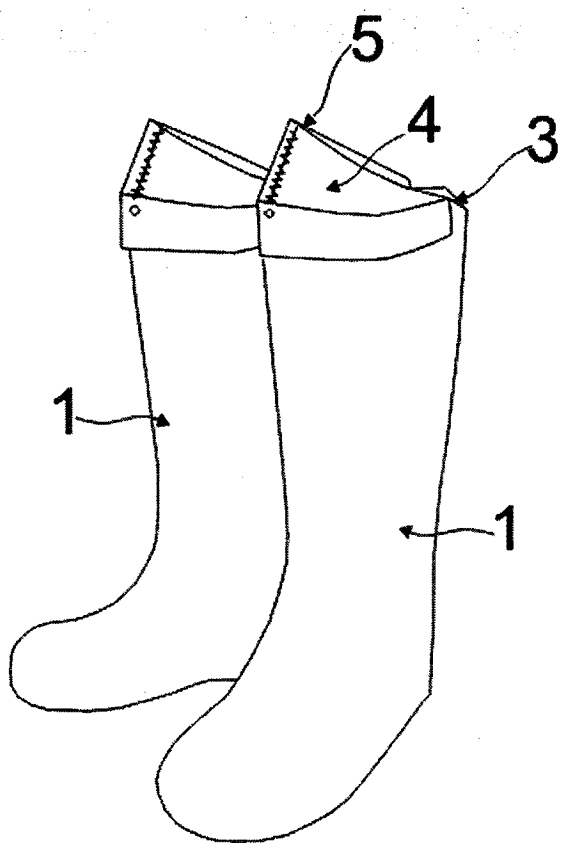


图 1

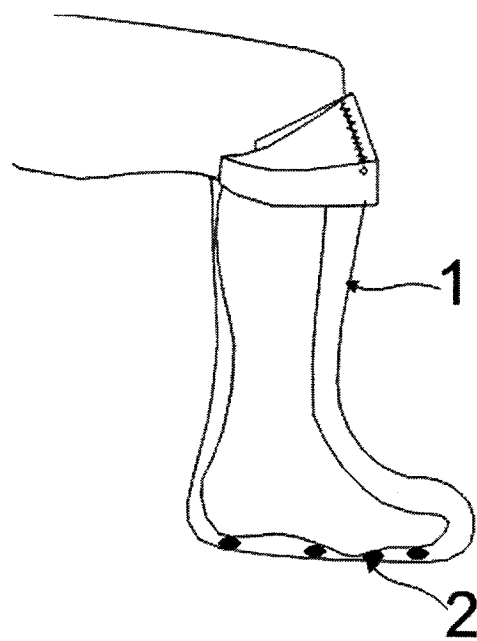


图 2

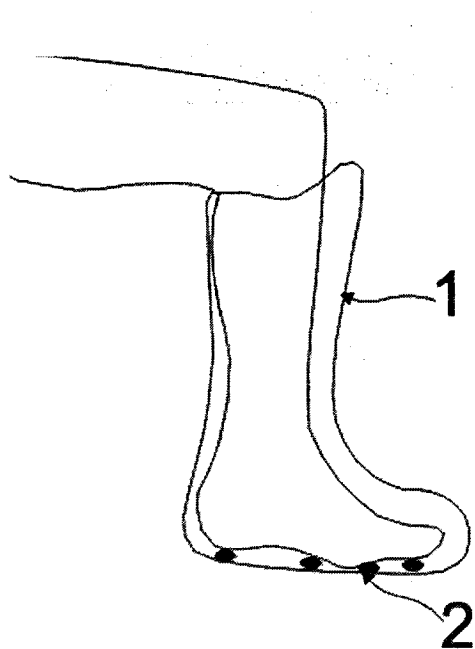


图 3

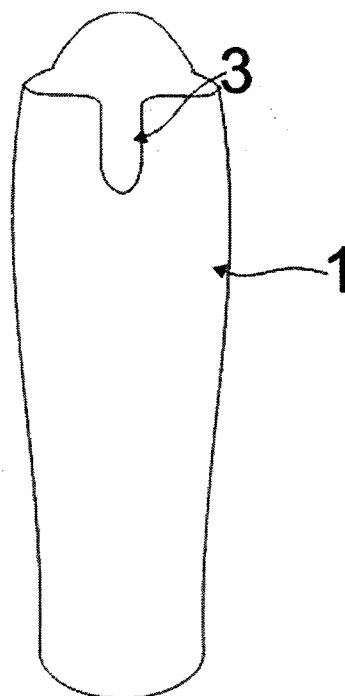


图 4

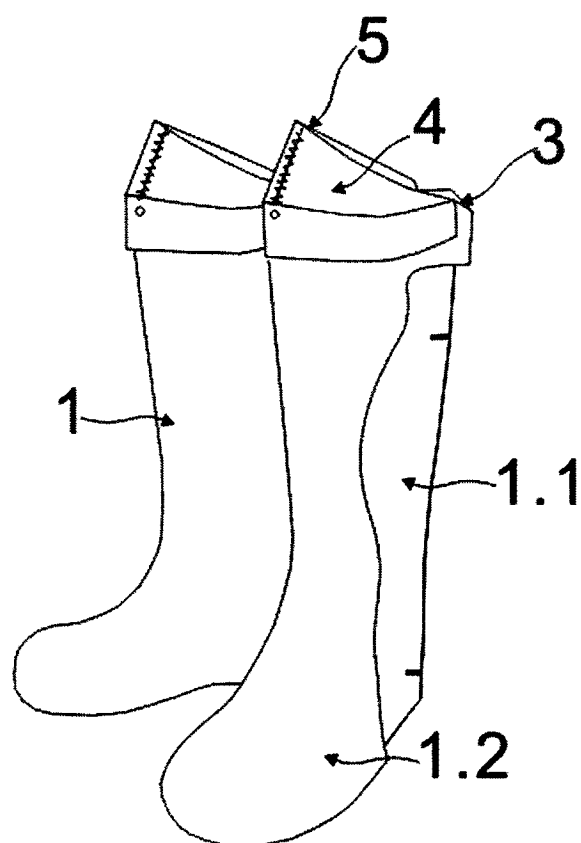


图 5

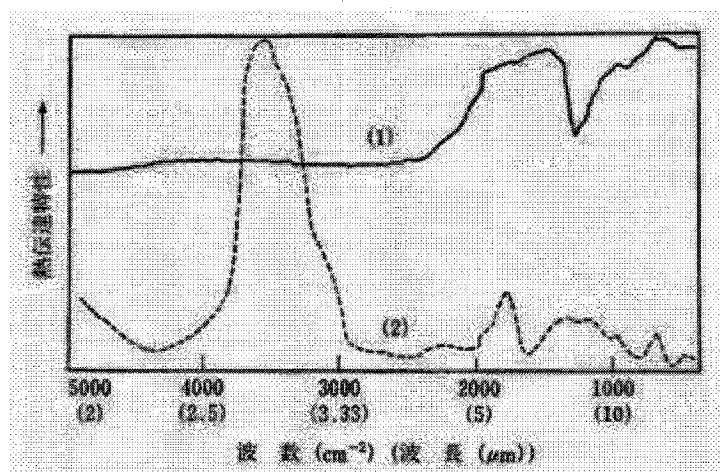


图 6

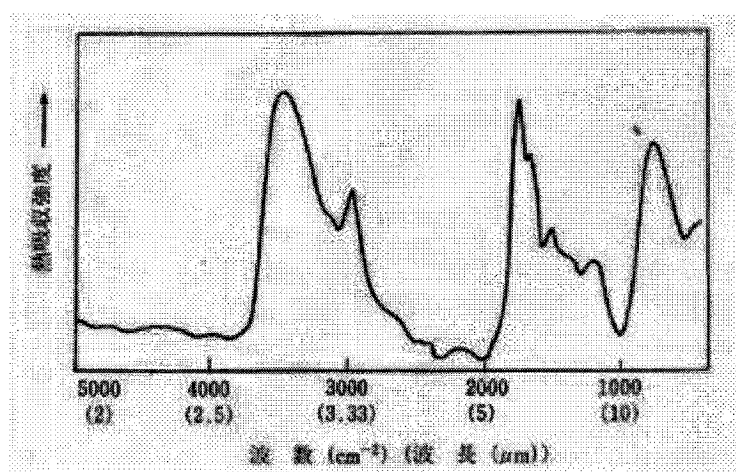


图 7