



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497567 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220177181. 1

(22) 申请日 2012. 04. 24

(73) 专利权人 成都中医药大学附属医院
地址 610072 四川省成都市十二桥路 39 号

(72) 发明人 谢学军 邓亚平

(74) 专利代理机构 成都市辅君专利代理有限公司 51120

代理人 杨海燕

(51) Int. Cl.

A61M 11/00 (2006. 01)

A61M 37/00 (2006. 01)

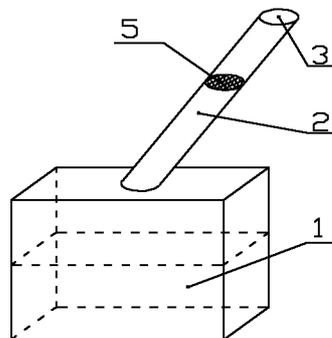
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种雾化熏蒸治疗仪

(57) 摘要

本实用新型公开了一种雾化熏蒸治疗仪。包括能产生雾化熏蒸气体的储液腔、与储液腔连通的气体导管和导管一端的熏蒸口，在导管一端的熏蒸口前设置有刺破液体气泡的滤网；滤网设置在储液腔液面上方和 / 或导管的熏蒸口前端。本实用新型在雾化熏蒸治疗仪气体通道上设置滤网，通过滤网刺破雾化过程产生的气泡，保护被治疗者，使雾化熏蒸治疗仪更安全可靠；滤网设置有多种结构，整体结构可在现有雾化熏蒸治疗仪的结构上通过增加滤网实现，通用性强，结构简洁实用。



1. 一种雾化熏蒸治疗仪,包括能产生雾化熏蒸气体的储液腔、与储液腔连通的气体导管和导管一端的熏蒸口,其特征在于:在导管一端的熏蒸口前设置有刺破液体气泡的滤网。
2. 根据权利要求1所述的雾化熏蒸治疗仪,其特征在于:所述滤网设置在储液腔液面上方。
3. 根据权利要求1所述的雾化熏蒸治疗仪,其特征在于:所述滤网设置在导管的熏蒸口前端。
4. 根据权利要求1所述的雾化熏蒸治疗仪,其特征在于:所述滤网设置在储液腔液面上方和导管的熏蒸口前端。

一种雾化熏蒸治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备设计制造领域,尤其属于外用医疗设备设计制造领域,特别涉及一种对人体体表进行雾化熏蒸的治疗仪。

背景技术

[0002] 现有对人体体表进行雾化熏蒸的治疗或保健仪有很多,通常是采用超声波、直接加热等方法将有药效功能的液体雾化,通过导管引出雾化气体对人体体表相应需要熏蒸的部位进行熏蒸,在美容、保健和室内环境改善设备中多有应用,现已有应用到眼部雾化熏蒸的设备。随着生活节奏的加快,眼睛的工作时间不断延长,视疲劳、干眼等疾患已成为目前眼科常见病之一。视疲劳、干眼直接影响人们学习、工作效率和生活质量,如何防治视疲劳、干眼已成为共同关注的课题。目前,现有的眼部保健仪器多通过红外加热、磁疗以及穴位按摩等原理来缓解视疲劳、干眼;药物治疗眼疲劳、干眼多采用直接滴眼药水的方式,采用雾化熏蒸是近年出现的。

[0003] 无论是用在美容、保健还是用在眼部治疗,现有雾化熏蒸仪都存在使用中的缺陷。通常雾化熏蒸仪采用超声波、直接加热等方法将有药效功能的液体雾化,再通过导管引出雾化气体对人体体表相应需要熏蒸的部位进行熏蒸,熏蒸时常常因为沸腾的液体随导管直接接触人体产生灼伤等伤害,特别是在眼用时,高温液体或浓度过高的液体都会对人眼造成损害。而直接接触人体的液体通常是随气泡带出的。

发明内容

[0004] 本实用新型根据现有技术的不足公开了一种雾化熏蒸治疗仪。本实用新型要解决的问题是提供一种能消除气泡,阻止雾化熏蒸时液体对人体产生损伤的雾化熏蒸治疗仪。

[0005] 本实用新型提供以下技术方案实现:

[0006] 雾化熏蒸治疗仪,包括能产生雾化熏蒸气体的储液腔、与储液腔连通的气体导管和导管一端的熏蒸口,其特征在于:在导管一端的熏蒸口前设置有刺破液体气泡的滤网。

[0007] 所述滤网可以设置在储液腔液面上方。

[0008] 所述滤网也可以设置在导管的熏蒸口前端。

[0009] 所述滤网还可以设置在储液腔液面上方和导管的熏蒸口前端。

[0010] 上述雾化熏蒸治疗仪在气体通道上设置滤网,根据需要可将滤网设置在储液腔液面上方、或导管的熏蒸口前端、或在储液腔液面上方和导管的熏蒸口前端同时设置。在雾化熏蒸治疗仪使用时,无论通过什么方法使储液腔中的液体雾化,如产生气泡,在到达熏蒸口前均可被滤网刺破,保护了被治疗者不被高温液体或浓度过高的液体损害。

[0011] 本实用新型有益性是:本实用新型在雾化熏蒸治疗仪气体通道上设置滤网,通过滤网刺破雾化过程产生的气泡,保护被治疗者,使雾化熏蒸治疗仪更安全可靠;滤网设置有多种结构,整体结构可在现有雾化熏蒸治疗仪的结构上通过增加滤网实现,通用性强,结构简洁实用。

附图说明

- [0012] 图 1 是本实用新型一种结构示意图；
- [0013] 图 2 是本实用新型另一结构示意图；
- [0014] 图 3 是本实用新型又一结构示意图。
- [0015] 图中,1 是储液腔,2 是导管,3 是熏蒸口,4 是储液腔滤网,5 是导管滤网。

具体实施方式

[0016] 下面通过具体实施方式和附图对本实用新型进一步说明。实施例用于说明本实用新型,不以任何方式限制本实用新型。

[0017] 实施例 1

[0018] 结合图 1。

[0019] 雾化熏蒸治疗仪,包括能产生雾化熏蒸气体的储液腔 1、与储液腔 1 连通气体导管 2 和导管 2 一端的熏蒸口 3,在导管 2 一端的熏蒸口 3 前设置有刺破液体气泡的滤网 5。滤网 5 设置在导管 2 的熏蒸口 3 前端。

[0020] 滤网 5 可采用多孔的金属网、塑料网等有孔材料。

[0021] 通常储液腔 1 中根据需要可储装不同疗效的药液,储液腔 1 有超声波发生器或加热装置等产生液体雾化或气化的装置,与储液腔 1 连通的导管 2 可以是硬质管道也可以是软管,在导管 2 的端部设置与熏蒸目的适应的熏蒸口 3,如对眼部熏蒸的设置眼部适用形状等,在熏蒸口 3 前端设置滤网 5,设置方式是将滤网 5 与导管 2 壁固定即可,如焊接固定、挂钩固定等。

[0022] 使用时,开启雾化或气化功能,将治疗部与熏蒸口 3 靠近,雾化的气体对患部进行持续稳定的熏蒸,产生的气泡被滤网 5 刺破不会到达患部,保护了被治疗者安全。

[0023] 实施例 2

[0024] 结合图 2,与实施例 1 相同滤网 4 还可设置在储液腔 1 液面上方。

[0025] 实施例 3

[0026] 结合图 3,对于治疗液体产生较多气泡,一层滤网不能很好刺破气泡,可根据需要在储液腔 1 液面上方和导管 2 的熏蒸口 3 前端同时设置滤网 4 和滤网 5,其使用和设置方式和结构与实施例 1 相同。

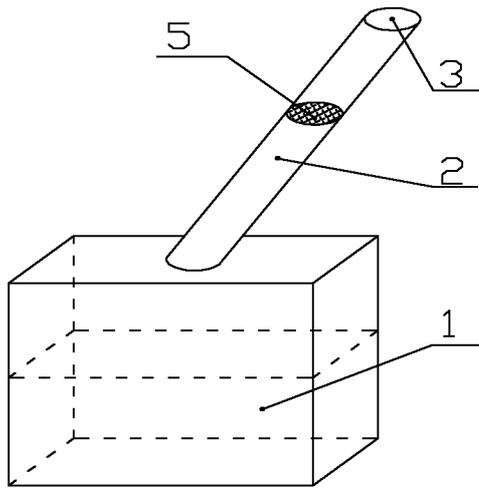


图 1

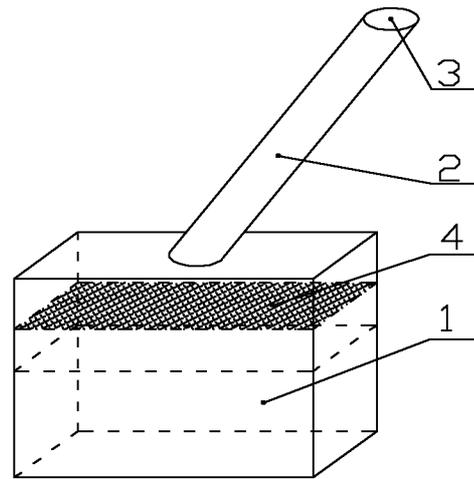


图 2

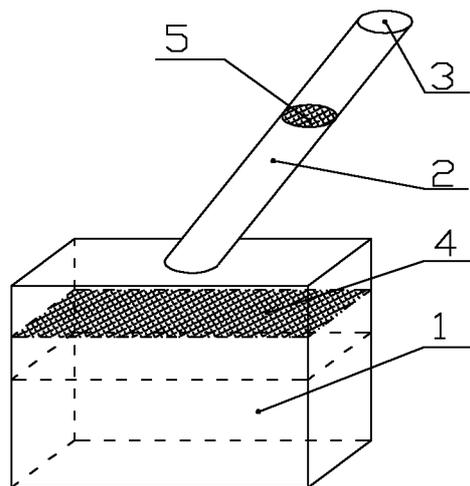


图 3