



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211383245 U

(45)授权公告日 2020.09.01

(21)申请号 202020023356.8

(22)申请日 2020.01.06

(73)专利权人 遂宁市第一人民医院

地址 629000 四川省遂宁市遂宁船山区油
房街22号

(72)发明人 章沐曦 金涛

(74)专利代理机构 成都正华专利代理事务所
(普通合伙) 51229

代理人 李蕊

(51)Int.Cl.

A61M 11/00(2006.01)

A61F 9/00(2006.01)

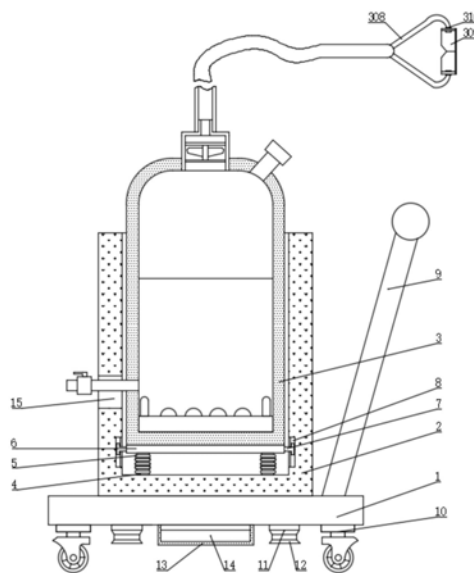
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种眼科保健用湿雾治疗仪

(57)摘要

本实用新型属于眼科保健技术领域,尤其为一种眼科保健用湿雾治疗仪,包括底座和第二连接软管,所述底座上表面固定连接外壳,所述外壳内部固定连接雾化装置,所述外壳内部固定连接伸缩杆,所述伸缩杆共有四个,且呈矩形固定连接在外壳内部,所述伸缩杆表面套接有弹簧,所述伸缩杆上表面固定连接放置板;本实用新型,通过设置超声波雾化头、风扇和佩戴镜,在对患者进行眼部治疗时,人们通过控制开关控制超声波雾化头和风扇运转,然后人们将佩戴镜佩戴在眼部,超声波雾化头将储液罐内的药液雾化,在风扇的作用下将雾化的药液通过第一连接软管和第二连接软管输送到佩戴镜内,进而对患者眼部进行喷雾治疗。



1. 一种眼科保健用湿雾治疗仪,包括底座(1)和第二连接软管(308),其特征在于:所述底座(1)上表面固定连接有外壳(2),所述外壳(2)内部固定连接有雾化装置(3),所述外壳(2)内部固定连接有伸缩杆(4),所述伸缩杆(4)共有四个,且呈矩形固定连接在外壳(2)内部,所述伸缩杆(4)表面套接有弹簧(5),所述伸缩杆(4)上表面固定连接有放置板(6),所述放置板(6)表面固定连接滑块(7),所述滑块(7)共有两个,且对称固定连接在放置板(6)表面,所述外壳(2)内壁开设有滑槽(8),所述滑槽(8)共有两个,且对称开设在外壳(2)内壁,所述滑块(7)滑动连接在滑槽(8)内。

2. 根据权利要求1所述的一种眼科保健用湿雾治疗仪,其特征在于:所述雾化装置(3)包括储液罐(301)和佩戴镜(309),所述储液罐(301)固定连接在放置板(6)上表面,所述储液罐(301)内部固定连接有超声波雾化头(302),所述超声波雾化头(302)表面固定连接有水位感应器(303),所述水位感应器(303)共有两个,且对称固定连接在超声波雾化头(302)表面。

3. 根据权利要求2所述的一种眼科保健用湿雾治疗仪,其特征在于:所述储液罐(301)表面穿设有出水管(304),所述出水管(304)表面固定连接有电磁阀,所述储液罐(301)上表面穿设有进料管,且进料管表面螺纹连接有密封盖,所述储液罐(301)上表面穿设有出风管(305),所述出风管(305)内部固定连接有风扇(306),所述出风管(305)表面固定连接有第一连接软管(307),所述第一连接软管(307)另一端固定连接有第二连接软管(308),所述第二连接软管(308)共有两个,且对称固定连接在第一连接软管(307)表面。

4. 根据权利要求2所述的一种眼科保健用湿雾治疗仪,其特征在于:所述佩戴镜(309)表面穿设有密封圈(310),所述密封圈(310)共有两个,且对称穿设在佩戴镜(309)表面,所述第二连接软管(308)另一端穿设在密封圈(310)内,所述佩戴镜(309)表面固定连接有密封垫(311),所述佩戴镜(309)表面固定连接有松紧带(312)。

5. 根据权利要求1所述的一种眼科保健用湿雾治疗仪,其特征在于:所述外壳(2)表面固定连接有控制开关(16),所述外壳(2)表面镶嵌有观察窗(17),所述底座(1)上表面固定连接有推柄(9),所述底座(1)下表面固定连接有万向轮(10),所述万向轮(10)共有四个,且呈矩形固定连接在底座(1)下表面,所述底座(1)下表面固定连接有电动推杆(11),所述电动推杆(11)共有四个,呈矩形固定连接在底座(1)下表面,所述电动推杆(11)下表面固定连接有支座(12),所述底座(1)下表面固定连接有储能箱(13),所述储能箱(13)内部固定连接在蓄电池(14)。

一种眼科保健用湿雾治疗仪

技术领域

[0001] 本实用新型属于眼科保健技术领域，具体涉及一种眼科保健用湿雾治疗仪。

背景技术

[0002] 现在，越来越多的上班族因天天面对电脑等电子产品，眼睛长期处于疲劳状态，久而久之就易患上干眼症，眼睛模糊干涩，发痒，严重时会有灼烧感，传统的干眼患者只能使用人工泪液，十分局限，雾化治疗仪则可以治疗干眼症、睑板腺功能障碍、过敏性结膜炎、角膜炎等。

实用新型内容

[0003] 为解决上述背景技术中提出的问题。本实用新型提供了一种眼科保健用湿雾治疗仪，具有方便快捷特点。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种眼科保健用湿雾治疗仪，包括底座和第二连接软管，所述底座上表面固定连接有外壳，所述外壳内部固定连接有雾化装置，所述外壳内部固定连接有伸缩杆，所述伸缩杆共有四个，且呈矩形固定连接在外壳内部，所述伸缩杆表面套接有弹簧，所述伸缩杆上表面固定连接有放置板，所述放置板表面固定连接滑块，所述滑块共有两个，且对称固定连接在放置板表面，所述外壳内壁开设有滑槽，所述滑槽共有两个，且对称开设在外壳内壁，所述滑块滑动连接在滑槽内。

[0005] 优选的，所述雾化装置包括储液罐和佩戴镜，所述储液罐固定连接在放置板上表面，所述储液罐内部固定连接有超声波雾化头，所述超声波雾化头表面固定连接有水位感应器，所述水位感应器共有两个，且对称固定连接在超声波雾化头表面。

[0006] 优选的，所述储液罐表面穿设有出水管，所述出水管表面固定连接有电磁阀，所述储液罐上表面穿设有进料管，且进料管表面螺纹连接有密封盖，所述储液罐上表面穿设有出风管，所述出风管内部固定连接有风扇，所述出风管表面固定连接有第一连接软管，所述第一连接软管另一端固定连接有第二连接软管，所述第二连接软管共有两个，且对称固定连接在第一连接软管表面。

[0007] 优选的，所述佩戴镜表面穿设有密封圈，所述密封圈共有两个，且对称穿设在佩戴镜表面，所述第二连接软管另一端穿设在密封圈内，所述佩戴镜表面固定连接有密封垫，所述佩戴镜表面固定连接有松紧带。

[0008] 优选的，所述外壳表面固定连接有控制开关，所述外壳表面镶嵌有观察窗，所述底座上表面固定连接有推柄，所述底座下表面固定连接有万向轮，所述万向轮共有四个，且呈矩形固定连接在底座下表面，所述底座下表面固定连接有电动推杆，所述电动推杆共有四个，呈矩形固定连接在底座下表面，所述电动推杆下表面固定连接有支座，所述底座下表面固定连接有储能箱，所述储能箱内部固定连接在蓄电池。

[0009] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0010] 本实用新型，通过设置超声波雾化头、风扇和佩戴镜，在对患者进行眼部治疗时，

人们通过控制开控制超声波雾化头和风扇运转,然后人们将佩戴镜佩戴在眼部,超声波雾化头将储液罐内的药液雾化,在风扇的作用下将雾化的药液通过第一连接软管和第二连接软管输送到佩戴镜内,进而对患者眼部进行喷雾治疗,通过设置伸缩杆、弹簧和滑块,在对该装置进行移动时,当遇到不平整路段时会使伸缩杆伸缩,进而带动弹簧伸缩,同时带动滑块在滑槽内滑动,在伸缩杆、弹簧和滑块的作用下,有效的对储液罐进行减震,从而对储液罐起到保护作用。

附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型正视剖视的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型雾化装置的结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中佩戴镜的结构示意图;

[0016] 图中:1、底座;2、外壳;3、雾化装置;4、伸缩杆;5、弹簧;6、放置板;7、滑块;8、滑槽;9、推柄;10、万向轮;11、电动推杆;12、支座;13、储能箱;14、蓄电池;15、活动槽;16、控制开关;17、观察窗;301、储液罐;302、超声波雾化头;303、水位感应器;304、出水管;305、出风管;306、风扇;307、第一连接软管;308、第二连接软管;309、佩戴镜;310、密封圈;311、密封垫;312、松紧带。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,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。

[0018] 实施例

[0019] 请参阅图1-4,本实用新型提供以下技术方案:一种眼科保健用湿雾治疗仪,包括底座1和第二连接软管308,所述底座1上表面固定连接有外壳2,所述外壳2内部固定连接有雾化装置3,所述外壳2内部固定连接有伸缩杆4,所述伸缩杆4共有四个,且呈矩形固定连接在外壳2内部,所述伸缩杆4表面套接有弹簧5,所述伸缩杆4上表面固定连接有放置板6,所述放置板6表面固定连接滑块7,所述滑块7共有两个,且对称固定连接在放置板6表面,所述外壳2内壁开设有滑槽8,所述滑槽8共有两个,且对称开设在外壳2内壁,所述滑块7滑动连接在滑槽8内,通过设置伸缩杆4、弹簧5和滑块7,在对该装置进行移动时,当遇到不平整路段时会使伸缩杆4伸缩,进而带动弹簧5伸缩,同时带动滑块7在滑槽8内滑动,在伸缩杆4、弹簧5和滑块7的作用下,有效的对储液罐301进行减震,从而对储液罐301起到保护作用。

[0020] 具体的,所述雾化装置3包括储液罐301和佩戴镜309,所述储液罐301固定连接在放置板6上表面,所述储液罐301内部固定连接有超声波雾化头302,所述超声波雾化头302表面固定连接有水位感应器303,所述水位感应器303共有两个,且对称固定连接在超声波雾化头302表面。

[0021] 具体的,所述储液罐301表面穿设有出水管304,所述出水管304表面固定连接有电磁阀,所述储液罐301上表面穿设有进料管,且进料管表面螺纹连接有密封盖,所述储液罐301上表面穿设有出风管305,所述出风管305内部固定连接有风扇306,通过设置超声波雾化头302、风扇306和佩戴镜309,在对患者进行眼部治疗时,人们通过控制开控制超声波雾化头302和风扇306运转,然后人们将佩戴镜309佩戴在眼部,超声波雾化头302将储液罐301内的药液雾化,在风扇306的作用下将雾化的药液通过第一连接软管307和第二连接软管308输送到佩戴镜309内,进而对患者眼部进行喷雾治疗,所述出风管305表面固定连接有第一连接软管307,所述第一连接软管307另一端固定连接有第二连接软管308,所述第二连接软管308共有两个,且对称固定连接在第一连接软管307表面。

[0022] 具体的,所述佩戴镜309表面穿设有密封圈310,所述密封圈310共有两个,且对称穿设在佩戴镜309表面,所述第二连接软管308另一端穿设在密封圈310内,所述佩戴镜309表面固定连接有密封垫311,所述佩戴镜309表面固定连接有松紧带312。

[0023] 具体的,所述外壳2表面固定连接的控制开关16,所述外壳2表面镶嵌有观察窗17,所述底座1上表面固定连接有推柄9,所述底座1下表面固定连接有万向轮10,所述万向轮10共有四个,且呈矩形固定连接在底座1下表面,所述底座1下表面固定连接有电动推杆11,所述电动推杆11共有四个,呈矩形固定连接在底座1下表面,所述电动推杆11下表面固定连接有支座12,所述底座1下表面固定连接有储能箱13,所述储能箱13内部固定连接在蓄电池14。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型,在使用时,首先人们通过推柄9将该装置移动到指定的位置,然后人们通过控制开关16控制电动推杆11伸长,进而带动支座12下移,从而对该装置的位置进行固定,人们通过进料管将混合好的药液注入到储液罐301内,然后人们通过控制开关16控制超声波雾化头302和风扇306运转,然后人们将佩戴镜309佩戴在眼部,超声波雾化头302将储液罐301内的药液雾化,在风扇306的作用下将雾化后的药液通过第一连接软管307和第二连接软管308输送到佩戴镜309内,进而对患者眼部进行雾化治疗。

[0025] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

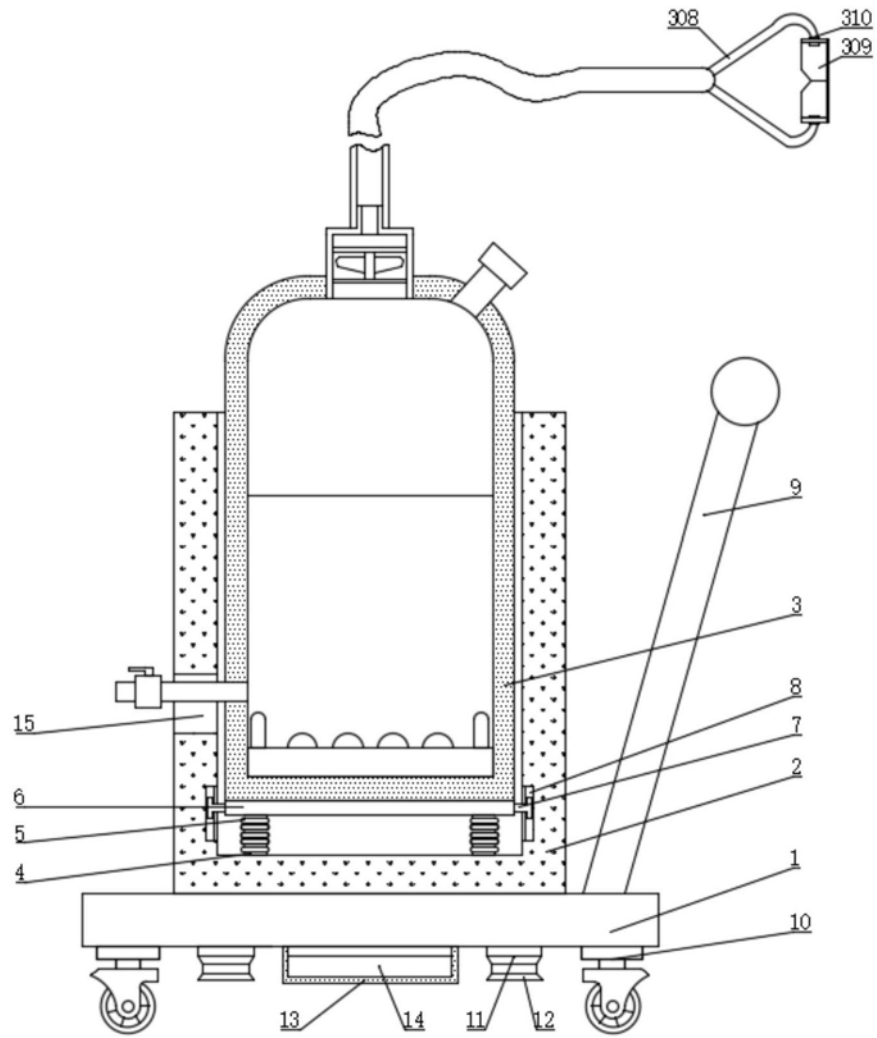


图1

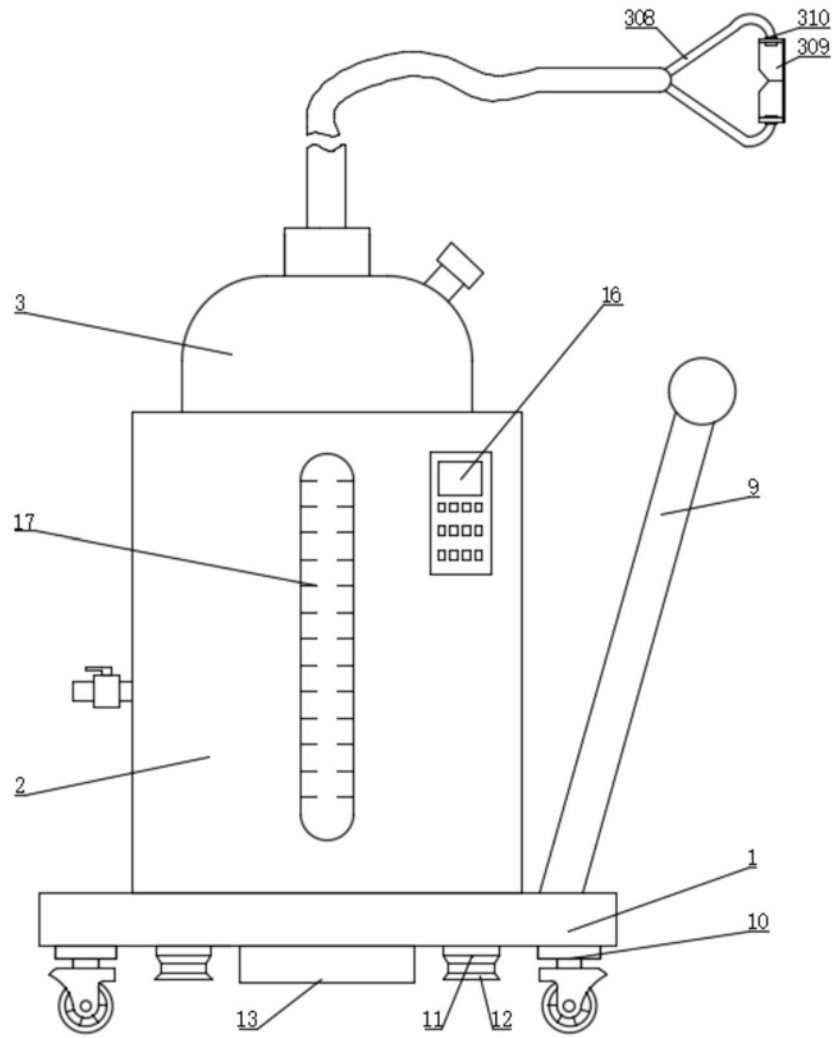


图2

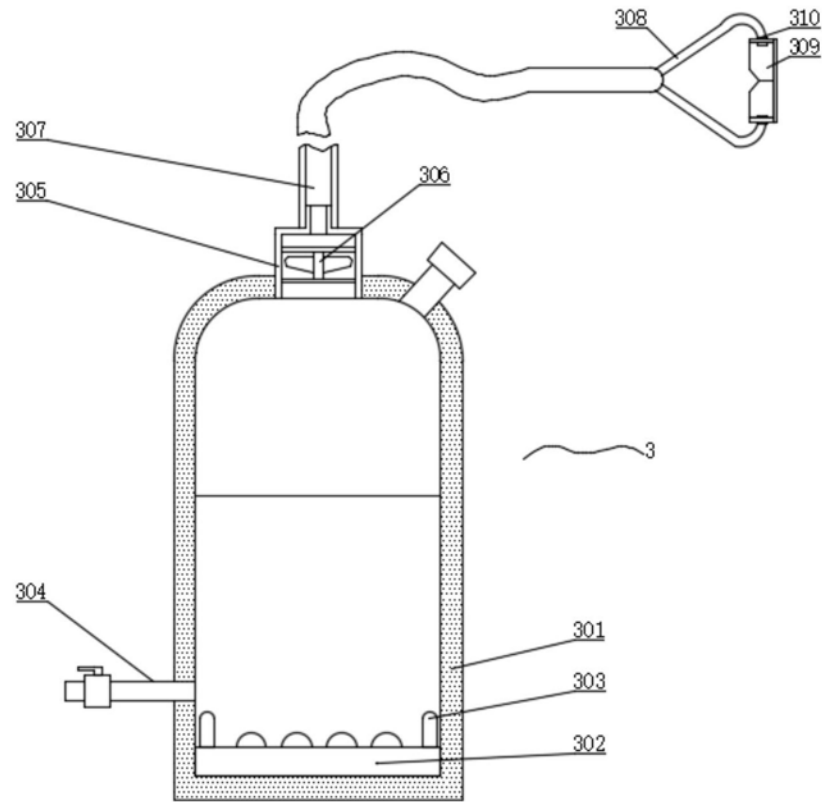


图3

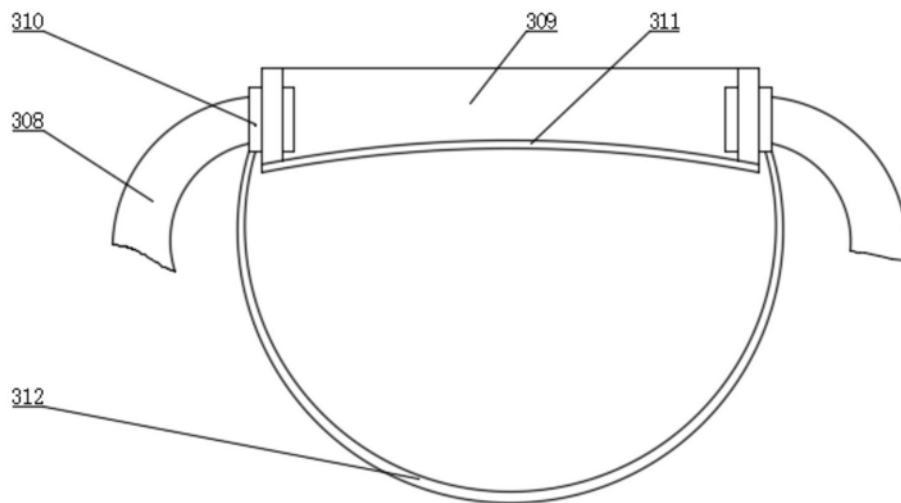


图4