



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204133980 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 04

(21) 申请号 201420472925. 1

(22) 申请日 2014. 08. 16

(73) 专利权人 张海燕

地址 266000 山东省青岛市黄岛区五台山路
1677 号青岛大学附属医院黄岛院区内
镜室

(72) 发明人 张海燕

(51) Int. Cl.

A61M 11/00 (2006. 01)

A61M 31/00 (2006. 01)

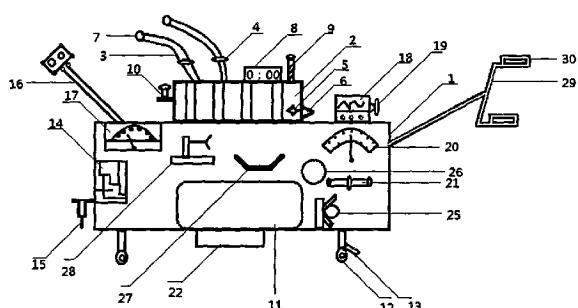
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

新型便利儿科超声波雾化器

(57) 摘要

新型便利儿科超声波雾化器，属于医疗用具技术领域。本实用新型的技术方案是：包括本身主体框架，其特征是在本身主体框架上设有储雾罐，储雾罐上设有送气管，送气管上设有陶瓷雾化片，储雾罐上设有气雾启动器，气雾启动器右侧设有超声波晶片，送气管上设有可拆卸面罩，储雾罐上设有时间预设器，时间预设器右侧设有报警电路，储雾罐上设有定量阀。本实用新型结构简单，使用方便，在婴幼儿入院接受雾化治疗时操作简便、省时省力，减轻了医护人员的工作难度。



1. 新型便利儿科超声波雾化器,包括本身主体框架(1),其特征是:在本身主体框架(1)上设有储雾罐(2),储雾罐(2)上设有送气管(3),送气管(3)上设有陶瓷雾化片(4),储雾罐(2)上设有气雾启动器(5),气雾启动器(5)右侧设有超声波晶片(6),送气管(3)上设有可拆卸面罩(7),储雾罐(2)上设有时间预设器(8),时间预设器(8)右侧设有报警电路(9),储雾罐(2)上设有定量阀(10),储雾罐(2)下方设有透明水箱(11),透明水箱(11)下方设有万向转动滑轮(12),万向转动滑轮(12)上设有定向脚踏开关(13),本身主体框架(1)上设有雾化器电路(14),雾化器电路(14)一侧设有水位探针(15),储雾罐(2)左侧设有雾化量检测装置(16),雾化量检测装置(16)下方设有工作温度检测装置(17),储雾罐(2)右侧设有高频震荡控制设置(18),高频震荡控制设置(18)上设有噪音消除器(19),高频震荡控制设置(18)下方设有风机转速控制装置(20),风机转速控制装置(20)下方设有功放管温度控制装置(21),透明水箱(11)下方设有数据控制面板(22),数据控制面板(22)上设有数据读取分析器(23),数据读取分析器(23)下方设有杂物储放箱(24),透明水箱(11)右侧设有紫外线杀菌消毒灯(25),紫外线杀菌消毒灯(25)上方设有空气清新装置(26),空气清新装置(26)左侧设有贮药腔(27),贮药腔(27)左侧设有仪器消毒装置(28),本身主体框架(1)上设有手推把手(29),手推把手(29)上设有棉质套垫(30)。

2. 根据权利要求1所述新型便利儿科超声波雾化器,其特征在于:所述本身主体框架(1)采用不锈钢材料制造。

3. 根据权利要求1所述新型便利儿科超声波雾化器,其特征在于:所述超声波晶片(6)设置成超声波控制液面的装置。

4. 根据权利要求1所述新型便利儿科超声波雾化器,其特征在于:所述可拆卸面罩(7)采用亲肤性面料制造。

新型便利儿科超声波雾化器

[0001] 技术领域 :本实用新型属于医疗用具技术领域,具体的讲是一种新型便利儿科超声波雾化器。

[0002] 背景技术 :目前,大多数医院采用的是都是传统的雾化器,传统的雾化器缺少对儿童身体分析,很多儿童无法接受很好的治疗,且治疗效果不明显,传统的雾化器操作麻烦、费时费力,给医护人员增加了工作难度。

[0003] 发明内容 :本实用新型的目的是提供一种在儿童入院就医接受雾化治疗时,操作简便、省时省力的新型便利儿科超声波雾化器。

[0004] 本实用新型的技术方案是 :包括本身主体框架,其特征是在本身主体框架上设有储雾罐,储雾罐上设有送气管,送气管上设有陶瓷雾化片,储雾罐上设有气雾启动器,气雾启动器右侧设有超声波晶片,送气管上设有可拆卸面罩,储雾罐上设有时间预设器,时间预设器右侧设有报警电路,储雾罐上设有定量阀,储雾罐下方设有透明水箱,透明水箱下方设有万向转动滑轮,万向转动滑轮上设有定向脚踏开关,本身主体框架上设有雾化器电路,雾化器电路一侧设有水位探针,储雾罐左侧设有雾化量检测装置,雾化量检测装置下方设有工作温度检测装置,储雾罐右侧设有高频震荡控制设置,高频震荡控制设置上设有噪音消除器,高频震荡控制设置下方设有风机转速控制装置,风机转速控制装置下方设有功放管温度控制装置,透明水箱下方设有数据控制面板,数据控制面板上设有数据读取分析器,数据读取分析器下方设有杂物储放箱,透明水箱右侧设有紫外线杀菌消毒灯,紫外线杀菌消毒灯上方设有空气清新装置,空气清新装置左侧设有贮药腔,贮药腔左侧设有仪器消毒装置,本身主体框架上设有手推把手,手推把手上设有棉质套垫。

[0005] 作为优选,所述本身主体框架采用不锈钢材料制造。

[0006] 作为优选,所述超声波晶片设置成超声波控制液面的装置。

[0007] 作为优选,所述可拆卸面罩采用亲肤性面料制造。

[0008] 本实用新型有益效果是 :本实用新型结构简单,使用方便,在婴幼儿入院接受雾化治疗时操作简便、省时省力,减轻了医护人员的工作难度。

附图说明 :

[0009] 附图 1 为本实用新型结构示意图。

[0010] 附图 2 为本实用新型报警电路示意图。

[0011] 图中 1、本身主体框架,2、储雾罐,3、送气管,4、陶瓷雾化片,5、气雾启动器,6、超声波晶片,7、可拆卸面罩,8、时间预设器,9、报警电路,10、定量阀,11、透明水箱,12、万向转动滑轮,13、定向脚踏开关,14、雾化器电路,15、水位探针,16、雾化量检测装置,17、工作温度检测装置,18、高频震荡控制设置,19、噪音消除器,20、风机转速控制装置,21、功放管温度控制装置,22、数据控制面板,23、数据读取分析器,24、贮物箱,25、紫外线杀菌消毒灯,26、空气清新装置,27、贮药腔,28、仪器消毒装置,29、手推把手,30、棉质套垫。

[0012] 具体实施方式 :包括本身主体框架 1,其特征是在本身主体框架 1 上设有储雾罐 2,储雾罐 2 上设有送气管 3,送气管 3 上设有陶瓷雾化片 4,储雾罐 2 上设有气雾启动器 5,气

雾启动器 5 右侧设有超声波晶片 6,送气管 3 上设有可拆卸面罩 7,储雾罐 2 上设有时间预设器 8,时间预设器 8 右侧设有报警电路 9,储雾罐 2 上设有定量阀 10,储雾罐 2 下方设有透明水箱 11,透明水箱 11 下方设有万向转动滑轮 12,万向转动滑轮 12 上设有定向脚踏开关 13,本身主体框架 1 上设有雾化器电路 14,雾化器电路 14 一侧设有水位探针 15,储雾罐 2 左侧设有雾化量检测装置 16,雾化量检测装置 16 下方设有工作温度检测装置 17,储雾罐 2 右侧设有高频震荡控制设置 18,高频震荡控制设置 18 上设有噪音消除器 19,高频震荡控制设置 18 下方设有风机转速控制装置 20,风机转速控制装置 20 下方设有功放管温度控制装置 21,透明水箱 11 下方设有数据控制面板 22,数据控制面板 22 上设有数据读取分析器 23,数据读取分析器 23 下方设有杂物储放箱 24,透明水箱 11 右侧设有紫外线杀菌消毒灯 25,紫外线杀菌消毒灯 25 上方设有空气清新装置 26,空气清新装置 26 左侧设有贮药腔 27,贮药腔 27 左侧设有仪器消毒装置 28,本身主体框架 1 上设有手推把手 29,手推把手 29 上设有棉质套垫 30。医护人员在使用时要注意对陶瓷雾化片 4 的清洁,用数据控制面板 22 来调节儿童的心态,用数据读取分析器 23 吸引儿童的注意力,给儿童戴好可拆卸面罩 7,在时间预设器 8 上设好时间,则有利于更好的治疗。

[0013] 作为优选,所述本身主体框架 1 采用不锈钢材料制造,这样设置,本实用新型的主架质地好,外壳坚固。

[0014] 作为优选,所述超声波晶片 6 设置成超声波控制液面,这样设置,本实用新型的超声波定向压强,使隆起液面出现空化作用,治疗效果明显。

[0015] 作为优选,所述可拆卸面罩 7 采用亲肤性面料制造,这样设置,本实用新型的防止呼出气流进入雾化器内,锈蚀雾化器内部元件。

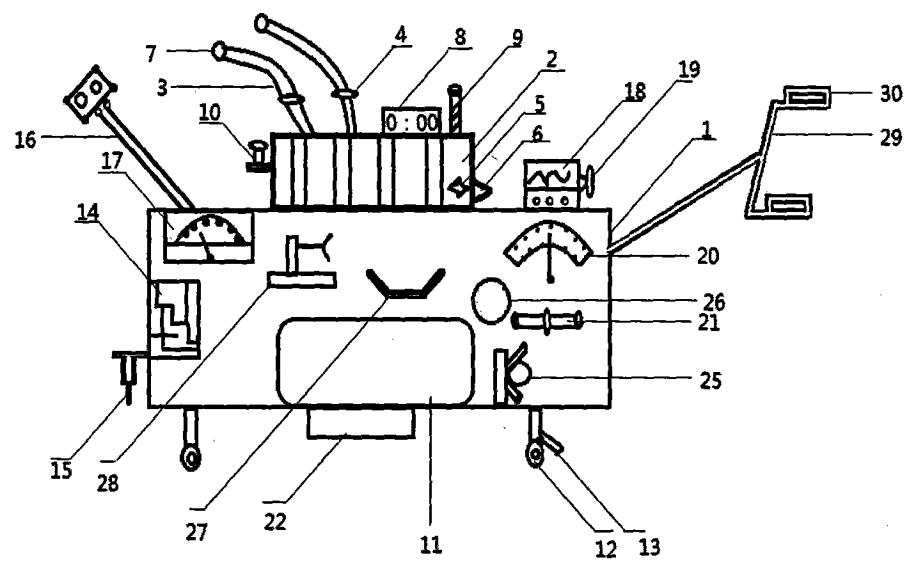


图 1

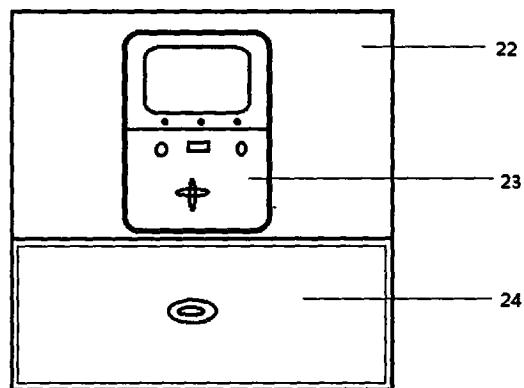


图 2