



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210020477 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920655579.3

C02F 9/02(2006.01)

(22)申请日 2019.05.09

F26B 21/00(2006.01)

(73)专利权人 襄阳市第一人民医院

地址 441000 湖北省襄阳市樊城区解放路  
15号第一人民医院儿科(湖北医药学  
院附属襄阳市第一人民医院)

(72)发明人 曾静 杨希 芳菲 钟晓莉  
吴妮娜

(74)专利代理机构 济南方宇专利代理事务所  
(普通合伙) 37251

代理人 俞波

(51)Int.Cl.

A61L 2/22(2006.01)

A61L 2/10(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

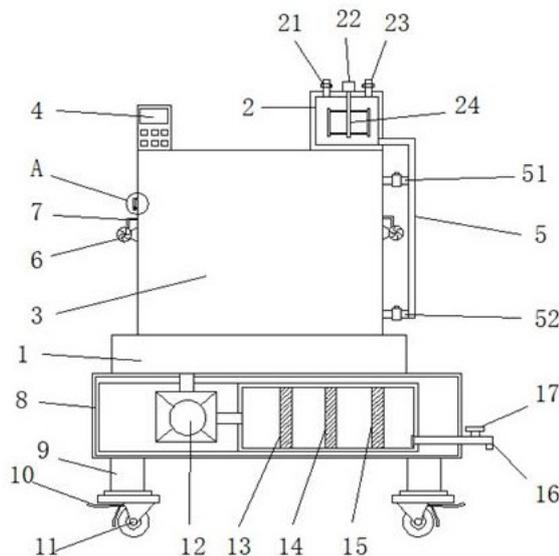
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种儿科用消毒装置

(57)摘要

本实用新型涉及儿科护理技术领域。尤其为一种儿科用消毒装置,包括底座,所述底座的底部固定安装有废水处理装置,所述底座的顶部固定安装有消毒箱,所述消毒箱的顶部固定安装有混合箱,所述消毒箱的顶部固定安装有控制器,该儿科用消毒装置,通过设置输送电机和转动皮带的组合使得奶嘴夹持装置在不停的稳定转动,能够更好的被雾化喷头喷到,以及紫外线消毒灯的更好照射,在消毒结束后,通过设置热风机可以快速风干奶嘴上的水珠,高效快捷,通过设置废水处理装置对消毒箱中的消毒水进行加工处理,通过PP棉滤芯过滤,活性炭滤芯的过滤吸附,反渗透膜滤芯过滤阻挡废水回流的配合,使废水得到净化处理排出,保护环境。



CN 210020477 U

1. 一种儿科用消毒装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定安装有废水处理装置(8),所述底座(1)的顶部固定安装有消毒箱(3),所述消毒箱(3)的顶部固定安装有混合箱(2),所述消毒箱(3)的顶部固定安装有控制器(4),所述混合箱(2)的上表面固定安装有清水进水管(21),所述混合箱(2)的上表面固定安装有消毒液进水管(23),所述混合箱(2)的上表面固定安装有电机(22),所述电机(22)的输出端安装有搅拌轴(24),所述消毒箱(3)的外侧固定安装有热风机(6),所述热风机(6)的输出端安装有热风管道(7),所述热风管道(7)的一端固定安装有热风管口(40),所述混合箱(2)的底部固定安装有导水管(5),所述导水管(5)的一端固定安装有喷淋支管(51),所述导水管(5)的一端固定安装有输水支管(52),所述喷淋支管(51)的一端固定安装有输水管道(28),所述输水管道(28)的底部固定安装有雾化喷头(31),所述输水管道(28)的底部固定安装有紫外线消毒灯(29),所述消毒箱(3)的内部固定安装有输送电机(25),所述输送电机(25)的外侧固定安装有主动轮(32),所述消毒箱(3)的内部固定安装有固定轴(27),所述固定轴(27)的外侧固定安装有从动轮(26),所述从动轮(26)和固定轴(27)之间通过转动皮带(30)连接,所述转动皮带(30)的上表面固定安装有固定柱(37),所述固定柱(37)的一端固定安装有奶嘴夹持装置(33),所述奶嘴夹持装置(33)的外侧固定安装有夹持弹簧(38),所述消毒箱(3)的内部固定安装有超声波发生器(19),所述消毒箱(3)的内部固定安装有加热器(18),所述消毒箱(3)的内部固定安装有液位传感器(20),所述消毒箱(3)的底部固定安装有排污管(39)。

2. 根据权利要求1所述的一种儿科用消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(3)的一侧固定安装有移动轴(35),所述移动轴(35)的外壁活动安装有L型板(34),所述消毒箱(3)的一侧固定安装有橡胶垫(36)。

3. 根据权利要求1所述的一种儿科用消毒装置,其特征在于:所述废水处理装置(8)的内部固定安装有抽水机(12),所述废水处理装置(8)的内部从左到右依次固定安装有PP棉滤芯(13)、活性炭滤芯(14)和反渗透膜滤芯(15)。

4. 根据权利要求1所述的一种儿科用消毒装置,其特征在于:所述废水处理装置(8)的一端固定安装有出水管道(16),所述出水管道(16)的外侧固定安装有开关(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种儿科用消毒装置,其特征在于:所述废水处理装置(8)的底部固定安装有支撑腿(9),所述支撑腿(9)的一端固定安装有万向轮(11),所述万向轮(11)的外部固定安装有刹车固定装置(10)。

## 一种儿科用消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及儿科护理技术领域,具体为一种儿科用消毒装置。

### 背景技术

[0002] 儿科是全面研究小儿时期身心发育、保健以及疾病防治的综合医学科学,凡涉及儿童和青少年时期的健康与卫生问题都属于儿科范围,其医治对象处于生长发育期,在对儿科患者进行护理时,需要多次对医疗器械进行清洗和杀菌消毒,避免对儿科患者造成感染。

[0003] 现有技术中在儿科护理方面,对奶嘴的消毒清理一般是人工清洗或用消毒液放在容器中进行处理,对奶嘴消毒处理的不够干净,并且奶嘴上还会有水珠,同时对奶嘴清洗后的水一般不经过处理直接排出,易造成环境的污染,奶嘴是使用频率最高的婴儿用品,而且现有的奶嘴消毒设备使奶嘴保持静止状态,消毒灯的消毒范围有限,消毒效果不理想。

### 实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种儿科用消毒装置,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种儿科用消毒装置,包括底座,所述底座的底部固定安装有废水处理装置,所述底座的顶部固定安装有消毒箱,所述消毒箱的顶部固定安装有混合箱,所述消毒箱的顶部固定安装有控制器,所述混合箱的上表面固定安装有清水进水管,所述混合箱的上表面固定安装有消毒液进水管,所述混合箱的上表面固定安装有电机,所述电机的输出端安装有搅拌轴,所述消毒箱的外侧固定安装有热风机,所述热风机的输出端安装有热风管道,所述热风管道的一端固定安装有热风管口,所述混合箱的底部固定安装有导水管,所述导水管的一端固定安装有喷淋支管,所述导水管的一端固定安装有输水支管,所述喷淋支管的一端固定安装有输水管道,所述输水管道的底部固定安装有雾化喷头,所述输水管道的底部固定安装有紫外线消毒灯,所述消毒箱的内部固定安装有输送电机,所述输送电机的外侧固定安装有主动轮,所述消毒箱的内部固定安装有固定轴,所述固定轴的外侧固定安装有从动轮,所述从动轮和固定轴之间通过转动皮带连接,所述转动皮带的上表面固定安装有固定柱,所述固定柱的一端固定安装有奶嘴夹持装置,所述奶嘴夹持装置的外侧固定安装有夹持弹簧,所述消毒箱的内部固定安装有超声波发生器,所述消毒箱的内部固定安装有加热器,所述消毒箱的内部固定安装有液位传感器,所述消毒箱的底部固定安装有排污管。

[0008] 优选的,所述消毒箱的一侧固定安装有移动轴,所述移动轴的外壁活动安装有L型板,所述消毒箱的一侧固定安装有橡胶垫。

[0009] 优选的,所述废水处理装置的内部固定安装有抽水机,所述废水处理装置的内部

从左到右依次固定安装有PP棉滤芯、活性炭滤芯和反渗透膜滤芯。

[0010] 优选的,所述废水处理装置的一端固定安装有出水管道,所述出水管道的外侧固定安装有开关。

[0011] 优选的,所述废水处理装置的底部固定安装有支撑腿,所述支撑腿的一端固定安装有万向轮,所述万向轮的外部固定安装有刹车固定装置。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种儿科用消毒装置。具备有益效果如下:

[0014] 该儿科用消毒装置,通过设置输送电机和转动皮带的组合使得奶嘴夹持装置在不停的稳定转动,能够更好的被雾化喷头喷到,以及紫外线消毒灯的更好照射,在消毒结束后,通过设置热风机可以快速风干奶嘴上的水珠,便于随时使用,高效快捷。

[0015] 该儿科用消毒装置,通过设置废水处理装置对消毒箱中的消毒水进行加工处理,通过PP棉滤芯过滤,活性炭滤芯的过滤吸附,反渗透膜滤芯过滤阻挡废水回流的配合,使废水得到净化处理排出,保护环境。

## 附图说明

[0016] 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:

[0017] 图1为本实用新型正面示意图;

[0018] 图2为本实用新型消毒箱剖面示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A处放大图。

[0020] 图中:1底座、2混合箱、3消毒箱、4控制器、5导水管、51喷淋支管、52输水支管、6热风机、7热风管道、8废水处理装置、9支撑腿、10刹车固定装置、11万向轮、12抽水机、13 PP棉滤芯、14活性炭滤芯、15反渗透膜滤芯、16出水管道、17开关、18加热器、19超声波发生器、20液位传感器、21清水进水管、22电机、23消毒液进水管、24搅拌轴、25输送电机、26从动轮、27固定轴、28输水管道、29紫外线消毒灯、30转动皮带、31雾化喷头、32主动轮、33奶嘴夹持装置、34 L型板、35移动轴、36橡胶垫、37固定柱、38夹持弹簧、39排污管、40热风管口。

## 具体实施方式

[0021] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0022] 本实用新型实施例提供一种儿科用消毒装置,如图1-3所示,包括底座1,底座1的底部固定安装有废水处理装置8,底座1的顶部固定安装有消毒箱3,消毒箱3的顶部固定安装有混合箱2,消毒箱3的顶部固定安装有控制器4,混合箱2的上表面固定安装有清水进水管21,混合箱2的上表面固定安装有消毒液进水管23,混合箱2的上表面固定安装有电机22,电机22的输出端安装有搅拌轴24,消毒箱3的外侧固定安装有热风机6,热风机6的输出端安装有热风管道7,热风管道7的一端固定安装有热风管口40,混合箱2的底部固定安装有导水管5,导水管5的一端固定安装有喷淋支管51,导水管5的一端固定安装有输水支管52,喷淋支管51的一端固定安装有输水管道28,输水管道28的底部固定安装有雾化喷头31,输水管道28的底部固定安装有紫外线消毒灯29,消毒箱3的内部固定安装有输送电机25,输送电机25的外侧固定安装有主动轮32,消毒箱3的内部固定安装有固定轴27,固定轴27的外侧固定

安装有从动轮26,从动轮26和固定轴27之间通过转动皮带30连接,转动皮带30的上表面固定安装有固定柱37,固定柱37的一端固定安装有奶嘴夹持装置33,奶嘴夹持装置33的外侧固定安装有夹持弹簧38,消毒箱3的内部固定安装有超声波发生器19,消毒箱3的内部固定安装有加热器18,消毒箱3的内部固定安装有液位传感器20,消毒箱3的底部固定安装有排污管39。

[0023] 本实施例中,包括底座1,底座1的底部固定安装有废水处理装置8,通过废水处理装置8可以对废水进行处理,保护环境,底座1的顶部固定安装有消毒箱3,消毒箱3的顶部固定安装有混合箱2,消毒箱3的顶部固定安装有控制器4,混合箱2的上表面固定安装有清水进水管21,混合箱2的上表面固定安装有消毒液进水管23,混合箱2的上表面固定安装有电机22,电机22的输出端安装有搅拌轴24,通过电机22对混合箱2内的消毒液进行充分地混合,更好的稀释药剂,通过控制器4控制消毒箱3内部运作,消毒箱3的外侧固定安装有热风机6,热风机6的输出端安装有热风管道7,热风管道7的一端固定安装有热风管口40,通过热风机6对消毒后的奶嘴进行快速风干,随时使用奶嘴,混合箱2的底部固定安装有导水管5,导水管5的一端固定安装有喷淋支管51,导水管5的一端固定安装有输水支管52,喷淋支管51的一端固定安装有输水管道28,输水管道28的底部固定安装有雾化喷头31,输水管道28的底部固定安装有紫外线消毒灯29,通过雾化喷头31和紫外线消毒灯29的配合对奶嘴更好的消毒,消毒更全面,提高消毒效率,消毒箱3的内部固定安装有输送电机25,输送电机25的外侧固定安装有主动轮32,消毒箱3的内部固定安装有固定轴27,固定轴27的外侧固定安装有从动轮26,从动轮26和固定轴27之间通过转动皮带30连接,转动皮带30的上表面固定安装有固定柱37,固定柱37的一端固定安装有奶嘴夹持装置33,奶嘴夹持装置33的外侧固定安装有夹持弹簧38,通过奶嘴夹持装置33对奶嘴更好的夹持固定,在转动皮带30工作的时候使奶嘴不被甩掉,消毒箱3的内部固定安装有超声波发生器19,消毒箱3的内部固定安装有加热器18,消毒箱3的内部固定安装有液位传感器20,消毒箱3的底部固定安装有排污管39,通过超声波发生器19和加热器18的配合对奶嘴再一次的消毒清理,提高消毒效率,最后通过排污管39把废水排出。

[0024] 具体的,消毒箱3的一侧固定安装有移动轴35,移动轴35的外壁活动安装有L型板34,消毒箱3的一侧固定安装有橡胶垫36,通过L型板34对消毒箱3的固定在消毒中消毒液不易晒出来。

[0025] 具体的,废水处理装置8的内部固定安装有抽水机12,废水处理装置8的内部从左到右依次固定安装有PP棉滤芯13、活性炭滤芯14和反渗透膜滤芯15,通过PP棉滤芯13、活性炭滤芯14和反渗透膜滤芯15对废水的处理过滤,保护环境。

[0026] 具体的,废水处理装置8的一端固定安装有出水管道16,出水管道16的外侧固定安装有开关17,通过出水管道16把处理后废水排出。

[0027] 具体的,废水处理装置8的底部固定安装有支撑腿9,支撑腿9的一端固定安装有万向轮11,万向轮11的外部固定安装有刹车固定装置10,通过万向轮11可以方便移动消毒装置,通过刹车固定装置10可以固定消毒装置,达到能移动能固定的效果。

[0028] 工作原理:使用时,通过打开L型板34把奶嘴夹持在奶嘴夹持装置33上,通过清水进水管21和消毒液进水管23注入水和消毒液,然后通过电机22把清水和消毒液搅拌均匀,通过导水管5把消毒水导入喷淋支管51进行雾化消毒,在导入输水支管52通过加热器18加

热进行高温消毒,消毒过后打开排污管39把废水输送到废水处理装置8中进行处理,然后排出外界,最后打开紫外线消毒灯29进行紫外线消毒,打开热风机6进行快速风干处理,方便随时使用。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

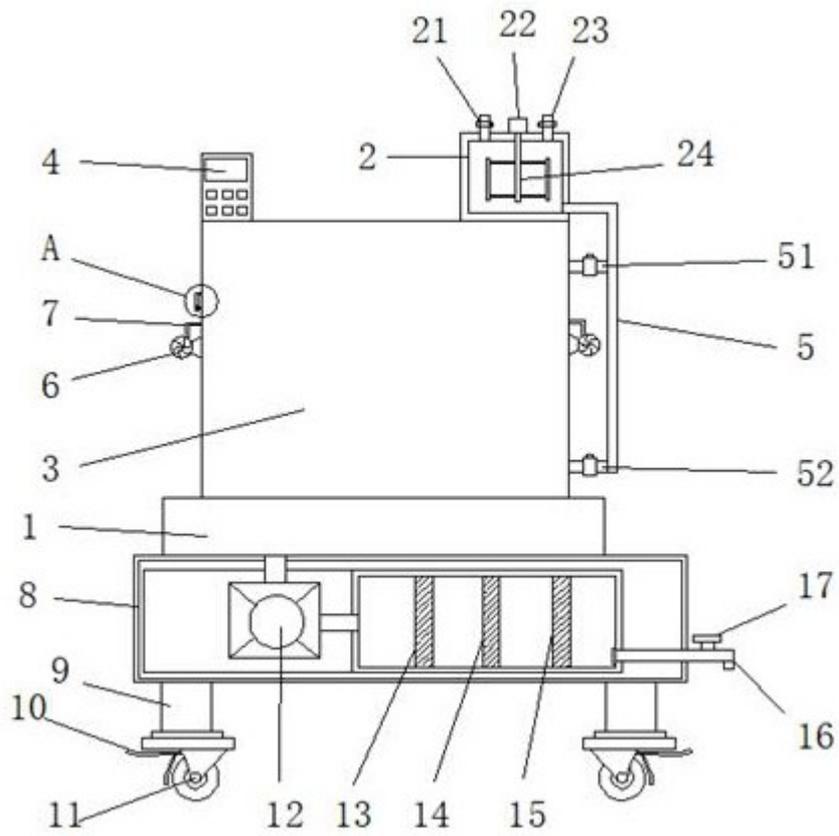


图1

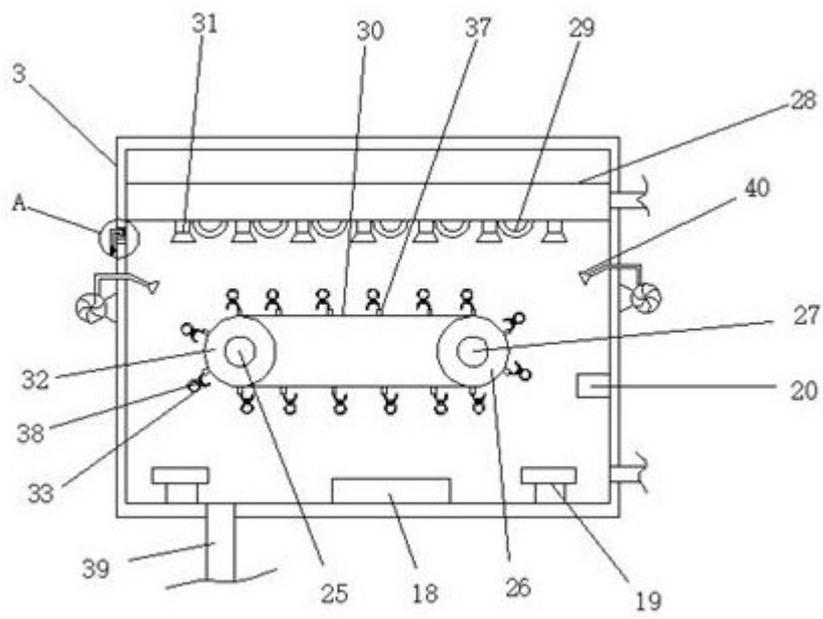


图2

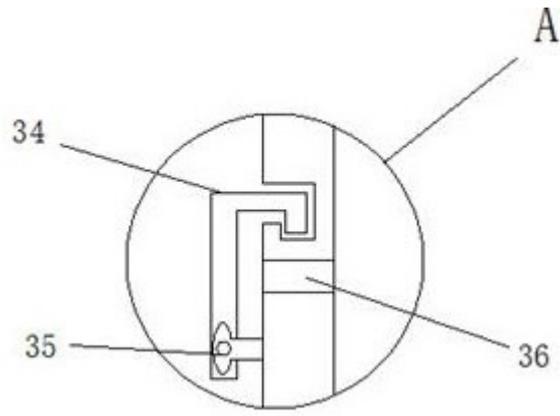


图3