



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214969501 U

(45) 授权公告日 2021.12.03

(21) 申请号 202120791622.6

(22) 申请日 2021.04.16

(73) 专利权人 郑州工业应用技术学院

地址 451150 河南省郑州市新郑市学院路1
号郑州工业应用技术学院

(72) 发明人 刘翔 高可

(51) Int. Cl.

A61L 2/18 (2006.01)

A61L 2/26 (2006.01)

B01F 7/04 (2006.01)

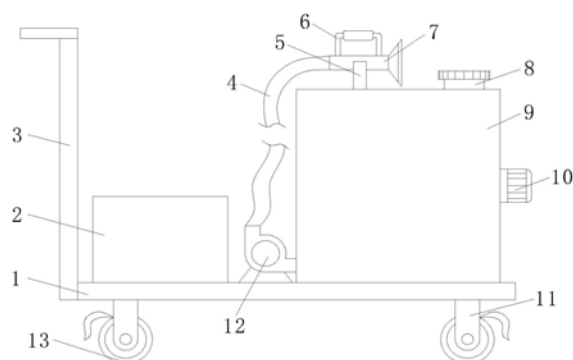
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种护理用大剂量便携式消毒设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种护理用大剂量便携式消毒设备,包括底座,所述底座顶部的右侧固定安装有消毒箱,所述底座的顶部且位于消毒箱的左侧固定安装有水泵,且水泵的输入端贯穿至消毒箱左侧的底部,所述消毒箱顶部的左侧固定安装有支架,所述支架的顶部放置有喷头,所述水泵的输出端固定连接有软管。本实用新型通过电机的输出端带动搅拌杆转动,搅拌杆带动搅拌叶转动,将消毒箱内腔中的水和消毒液进行搅拌混合,然后水泵的输入端将混合后的消毒水吸入,水泵的输出端通过软管和喷头将消毒水喷出,人们通过推杆推动本装置,手持把手即可进行消毒工作,解决了现有的消毒设备不便于携带,且剂量过小,从而不便于人们使用的问题。



1. 一种护理用大剂量便携式消毒设备,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的右侧固定安装有消毒箱(9),所述底座(1)的顶部且位于消毒箱(9)的左侧固定安装有水泵(12),且水泵(12)的输入端贯穿至消毒箱(9)左侧的底部,所述消毒箱(9)顶部的左侧固定安装有支架(5),所述支架(5)的顶部放置有喷头(7),所述水泵(12)的输出端固定连接有软管(4),且软管(4)远离水泵(12)的一端连通于喷头(7)的左侧,所述消毒箱(9)的右侧固定安装有电机(10),所述电机(10)的输出端固定连接有搅拌杆(15),且搅拌杆(15)的左侧通过轴承活动安装于消毒箱(9)内腔的左侧,所述搅拌杆(15)的外表面设置有多组等距分布且大小相同的搅拌叶(14)。

2. 根据权利要求1所述的一种护理用大剂量便携式消毒设备,其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定安装有电池盒(2),所述电池盒(2)内腔的底部固定安装有蓄电池(17),所述电池盒(2)的左侧开设有充电孔(18)。

3. 根据权利要求1所述的一种护理用大剂量便携式消毒设备,其特征在于:所述底座(1)底部的四周均固定安装有支撑腿(11),所述支撑腿(11)的底部设置有移动轮(13),所述底座(1)的左侧固定安装有推杆(3)。

4. 根据权利要求1所述的一种护理用大剂量便携式消毒设备,其特征在于:所述消毒箱(9)顶部的右侧开设有进水口(8),且进水口(8)的顶部螺纹连接有密封盖,所述消毒箱(9)内腔的底部固定安装有导流板(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种护理用大剂量便携式消毒设备,其特征在于:所述喷头(7)的顶部固定安装有把手(6),且把手(6)的外表面设置有橡胶垫。

一种护理用大剂量便携式消毒设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及护理技术领域,具体为一种护理用大剂量便携式消毒设备。

背景技术

[0002] 护理是一门运用科学,分为家庭护理和有偿护理,有偿护理必须按照卫生部、卫健委和医政部所规定的法律法规相关条文执行开展相应的护理项目,有条理、有目的和有计划的完成基础或常规护理,观察了解病人体表体重基础情况,根据病情变化监测或获取病情数据,以配合医生完成对病人的治疗,加强输液巡视和教育,及时处理医疗纠纷,防止医疗事故的发生,在护理中需要用到消毒设备,但现有的消毒设备不便于携带,且剂量过小,从而不便于人们使用。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种护理用大剂量便携式消毒设备,具备便携的优点,解决了现有的消毒设备不便于携带,且剂量过小,从而不便于人们使用的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种护理用大剂量便携式消毒设备,包括底座,所述底座顶部的右侧固定安装有消毒箱,所述底座的顶部且位于消毒箱的左侧固定安装有水泵,且水泵的输入端贯穿至消毒箱左侧的底部,所述消毒箱顶部的左侧固定安装有支架,所述支架的顶部放置有喷头,所述水泵的输出端固定连接有软管,且软管远离水泵的一端连通于喷头的左侧,所述消毒箱的右侧固定安装有电机,所述电机的输出端固定连接有搅拌杆,且搅拌杆的左侧通过轴承活动安装于消毒箱内腔的左侧,所述搅拌杆的外表面设置有多组等距分布且大小相同的搅拌叶。

[0005] 优选的,所述底座顶部的左侧固定安装有电池盒,所述电池盒内腔的底部固定安装有蓄电池,所述电池盒的左侧开设有充电孔。

[0006] 优选的,所述底座底部的四周均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底部设置有移动轮,所述底座的左侧固定安装有推杆。

[0007] 优选的,所述消毒箱顶部的右侧开设有进水口,且进水口的顶部螺纹连接有密封盖,所述消毒箱内腔的底部固定安装有导流板。

[0008] 优选的,所述喷头的顶部固定安装有把手,且把手的外表面设置有橡胶垫。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种护理用大剂量便携式消毒设备,具备以下有益效果:

[0010] 1、本实用新型通过电机的输出端带动搅拌杆转动,搅拌杆带动搅拌叶转动,将消毒箱内腔中的水和消毒液进行搅拌混合,然后水泵的输入端将混合后的消毒水吸入,水泵的输出端通过软管和喷头将消毒水喷出,人们通过推杆推动本装置,手持把手即可进行消毒工作,解决了现有的消毒设备不便于携带,且剂量过小,从而不便于人们使用的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置导流板,可以避免消毒水堆积在消毒箱内腔的底部,通过

设置蓄电池,可以对本装置进行供电,通过设置橡胶垫,可以避免人们在手持喷头时滑落。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型消毒箱剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型电池盒剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、底座;2、电池盒;3、推杆;4、软管;5、支架;6、把手;7、喷头;8、进水口;9、消毒箱;10、电机;11、支撑腿;12、水泵;13、移动轮;14、搅拌叶;15、搅拌杆;16、导流板;17、蓄电池;18、充电孔。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 本实用新型的底座1、电池盒2、推杆3、软管4、支架5、把手6、喷头7、进水口8、消毒箱9、电机10、支撑腿11、水泵12、移动轮13、搅拌叶14、搅拌杆15、导流板16、蓄电池17和充电孔18部件均为通用标准件或本领域技术人员知晓的部件,其结构和原理都为本技术人员均可通过技术手册得知或通过常规实验方法获知。

[0020] 请参阅图1-3,一种护理用大剂量便携式消毒设备,包括底座1,底座1顶部的左侧固定安装有电池盒2,电池盒2内腔的底部固定安装有蓄电池17,通过设置蓄电池17,可以对本装置进行供电,电池盒2的左侧开设有充电孔18,底座1底部的四周均固定安装有支撑腿11,支撑腿11的底部设置有移动轮13,底座1的左侧固定安装有推杆3,底座1顶部的右侧固定安装有消毒箱9,消毒箱9顶部的右侧开设有进水口8,且进水口8的顶部螺纹连接有密封盖,消毒箱9内腔的底部固定安装有导流板16,通过设置导流板16,可以避免消毒水堆积在消毒箱9内腔的底部,底座1的顶部且位于消毒箱9的左侧固定安装有水泵12,且水泵12的输入端贯穿至消毒箱9左侧的底部,消毒箱9顶部的左侧固定安装有支架5,支架5的顶部放置有喷头7,喷头7的顶部固定安装有把手6,且把手6的外表面设置有橡胶垫,通过设置橡胶垫,可以避免人们在手持喷头7时滑落,水泵12的输出端固定连接软管4,且软管4远离水

泵12的一端连通于喷头7的左侧,消毒箱9的右侧固定安装有电机10,电机10的输出端固定连接搅拌杆15,且搅拌杆15的左侧通过轴承活动安装于消毒箱9内腔的左侧,搅拌杆15的外表面设置多个等距分布且大小相同的搅拌叶14。

[0021] 在使用时,首先将水和消毒液通过进水口8倒入消毒箱9的内腔中,然后通过外置控制器启动电机10,通过电机10的输出端带动搅拌杆15转动,搅拌杆15带动搅拌叶14转动,将消毒箱9内腔中的水和消毒液进行搅拌混合,然后通过外置控制器启动水泵12,水泵12的输入端将混合后的消毒水吸入,水泵12的输出端通过软管4和喷头7将消毒水喷出,人们通过推杆3推动本装置,手持把手6即可进行消毒工作,解决了现有的消毒设备不便于携带,且剂量过小,从而不便于人们使用的问题(本申请中外置控制器为PLC控制器,同时,外置控制器的两个接线端通过导线连接有电源插头,且本申请中采用市电进行供电)。

[0022] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原理的内所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包括在本实用新型的权利要求范围之内。

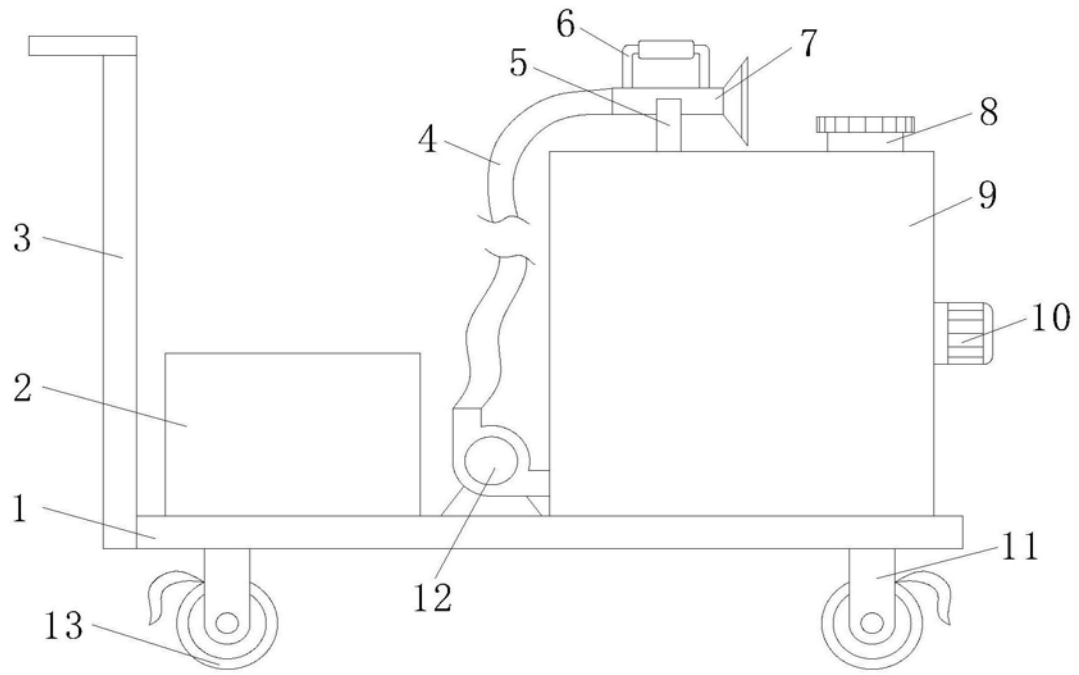


图1

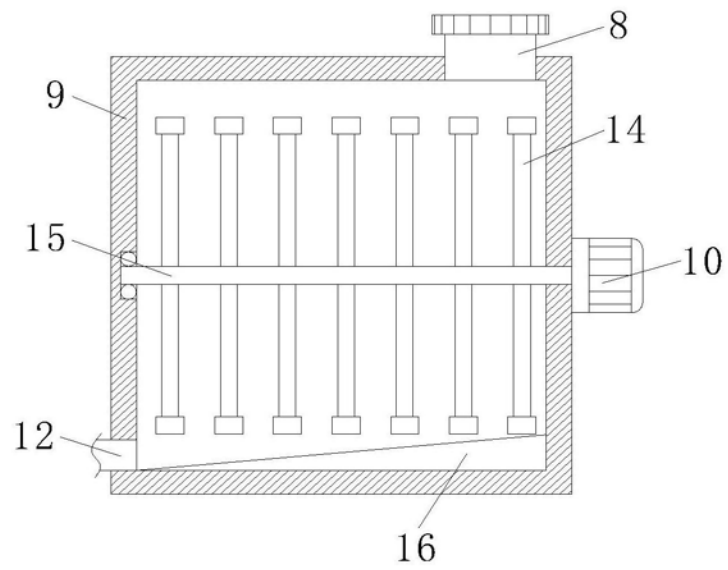


图2

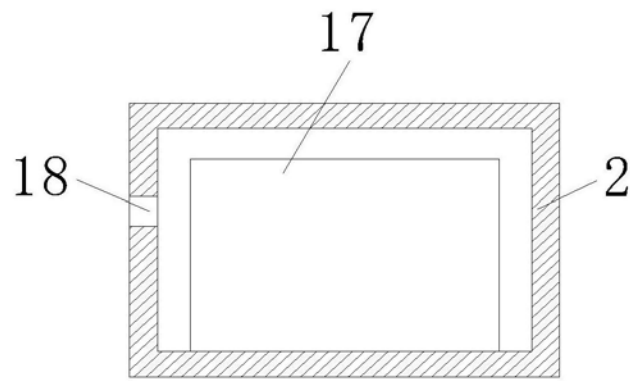


图3