



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 211864793 U

(45) 授权公告日 2020.11.06

(21) 申请号 202020446487.7

(22) 申请日 2020.03.31

(73) 专利权人 孙娜

地址 474150 河南省南阳市邓州市西城区
三贤路11号

(72) 发明人 孙娜

(74) 专利代理机构 郑州隆盛专利代理事务所
(普通合伙) 41143

代理人 王年年

(51) Int. Cl.

B01F 13/00 (2006.01)

B01F 15/00 (2006.01)

B01F 7/18 (2006.01)

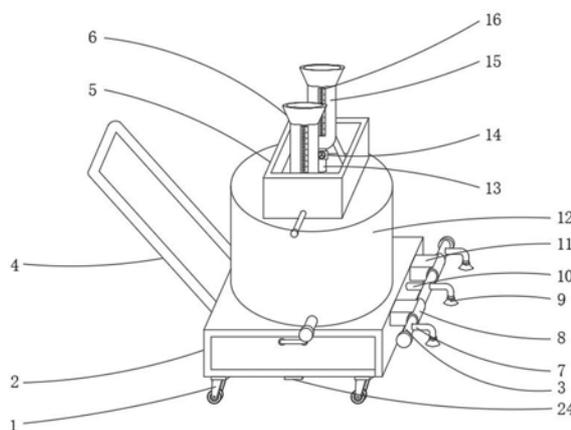
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种医疗护理用辅助装置

(57) 摘要

本实用新型涉及医疗器械技术领域,且公开了一种医疗护理用辅助装置,包括底箱,所述底箱的下表面安装有若干数量的万向轮,底箱的上表面固定连接有混合箱,底箱的内下表面安装有电动机,电动机的输出端通过联轴器固定连接有转轴,转轴的另一端依次贯穿底箱上表面和混合箱的下表面,转轴位于混合箱一端的外侧面固定连接有若干数量的搅拌杆,混合箱的内侧面固定连接有若干数量的扰流板,底箱的内下表面安装有水泵,水泵的进口通过抽液管与混合箱的下表面固定连通。该医疗护理用辅助装置,便于医护人员对消毒液的精准配置,且使消毒液能够混合的更加均匀,也极大的提升了消毒液的混合速率,从而提升了消毒处理的速率。



1. 一种医疗护理用辅助装置,包括底箱(2),其特征在于:所述底箱(2)的下表面安装有若干数量的万向轮(1),底箱(2)的上表面固定连接有混合箱(12),底箱(2)的内下表面安装有电动机(20),电动机(20)的输出端通过联轴器固定连接有转轴(18),转轴(18)的另一端依次贯穿底箱(2)上表面和混合箱(12)的下表面,转轴(18)位于混合箱(12)一端的外侧面固定连接有若干数量的搅拌杆(19),混合箱(12)的内侧面固定连接有若干数量的扰流板(17),底箱(2)的内下表面安装有水泵(22),水泵(22)的进口通过抽液管(21)与混合箱(12)的下表面固定连通,水泵(22)的出口固定连通有输液管(10),底箱(2)的一侧面设置有分流管(3),分流管(3)的外侧面套设有两个对称设置的固定套(8),固定套(8)的侧面通过连接块(11)与底箱(2)的侧面固定连接,输液管(10)的另一端贯穿底箱(2)的侧面并与分流管(3)的侧面固定连通,分流管(3)的侧面固定连通有若干数量的喷头管(7),喷头管(7)的另一端安装有雾化喷头(9),底箱(2)的内下表面安装有蓄电池(23),混合箱(12)的上表面固定连接有收集箱(5),收集箱(5)内设置有两个平行设置的调配箱(15),调配箱(15)的下表面通过两个对称设置的连接杆与收集箱(5)的内下表面固定连接,调配箱(15)的下表面通过通液管(13)与混合箱(12)的上表面固定连通,通液管(13)上安装有相匹配的控制阀(14),调配箱(15)的侧面安装有观察窗(16),观察窗(16)的外表面设置有刻度线。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用辅助装置,其特征在于:所述底箱(2)的一侧面固定连接有U形推杆(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用辅助装置,其特征在于:所述调配箱(15)的上端固定连接有相匹配的进料斗(6)。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用辅助装置,其特征在于:所述收集箱(5)的前端面固定连通有排液管一,排液管一的另一端螺纹连接有密封盖一,混合箱(12)的侧面固定连通有排液管二,排液管二的另一端螺纹连接有密封盖二。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用辅助装置,其特征在于:所述底箱(2)的前端面安装有转动门。

6. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用辅助装置,其特征在于:所述分流管(3)的两端均通堵头密封。

7. 根据权利要求1所述的一种医疗护理用辅助装置,其特征在于:所述底箱(2)的下表面还安装有紫外线杀菌灯(24)。

一种医疗护理用辅助装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种医疗护理用辅助装置。

背景技术

[0002] 目前,医疗护理过程中,经常需要医疗护理用辅助装置予以消毒处理,以便更好地改善医疗护理环境,有效的控制医院感染,保证人员的身体健康,现有的医疗护理用辅助装置在使用时,不便于医护人员对消毒液的配置混合,从而不仅不便于医护人员的使用,也影响消毒处理的速率。

[0003] 为此,我们设计了一种医疗护理用辅助装置。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医疗护理用辅助装置,解决了现有医疗护理用辅助装置在使用时,不便于医护人员对消毒液的配置混合,从而不仅不便于医护人员的使用,也影响消毒处理速率的问题。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型所采用的技术方案是:

[0006] 一种医疗护理用辅助装置,包括底箱,所述底箱的下表面安装有若干数量的万向轮,底箱的上表面固定连接混合箱,底箱的内下表面安装有电动机,电动机的输出端通过联轴器固定连接有转轴,转轴的另一端依次贯穿底箱上表面和混合箱的下表面,转轴位于混合箱一端的外侧面固定连接若干数量的搅拌杆,混合箱的内侧面固定连接若干数量的扰流板,底箱的内下表面安装有水泵,水泵的进口通过抽液管与混合箱的下表面固定连通,水泵的出口固定连通有输液管,底箱的一侧面设置有分流管,分流管的外侧面套设有两个对称设置的固定套,固定套的侧面通过连接块与底箱的侧面固定连接,输液管的另一端贯穿底箱的侧面并与分流管的侧面固定连通,分流管的侧面固定连通若干数量的喷头管,喷头管的另一端安装有雾化喷头,底箱的内下表面安装有蓄电池,混合箱的上表面固定连接收集箱,收集箱内设置有两个平行设置的调配箱,调配箱的下表面通过两个对称设置的连接杆与收集箱的内下表面固定连接,调配箱的下表面通过通液管与混合箱的上表面固定连通,通液管上安装有相匹配的控制阀,调配箱的侧面安装有观察窗,观察窗的外表面设置有刻度线。

[0007] 进一步的,所述底箱的一侧面固定连接有U形推杆。

[0008] 进一步的,所述调配箱的上端固定连接有相匹配的进料斗。

[0009] 进一步的,所述收集箱的前端面固定连通有排液管一,排液管一的另一端螺纹连接有密封盖一,混合箱的侧面固定连通有排液管二,排液管二的另一端螺纹连接有密封盖二。

[0010] 进一步的,所述底箱的前端面安装有转动门。

[0011] 进一步的,所述分流管的两端均通堵头密封。

[0012] 进一步的,所述底箱的下表面还安装有紫外线杀菌灯。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、该实用新型在使用时,根据消毒液的配比需要,分别将待配置的消毒液分别倒入到两个调配箱内,通过设置于调配箱侧面的观察窗以及观察窗上的刻度线,控制倒入到调配箱内消毒液的容量,调配完毕后,打开控制阀,使两个调配箱内不同的消毒液通入到混合箱内,再根据配比需要,通过两个调配箱向混合箱内加入适量的水,从而便于医护人员对消毒液的精准配置。

[0015] 2、该实用新型在调配完成后,启动电动机,电动机的转动带动转轴的转动,转轴的转动带动搅拌杆对混合箱内消毒液进行搅拌,搅拌过程中,通过扰流板进行扰流,使消毒液能够混合的更加均匀,也极大的提升了消毒液的混合速率,从而提升了消毒处理的速率。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0017] 图2为混合箱剖视的结构示意图;

[0018] 图3为底箱剖视的结构示意图。

[0019] 图中:1、万向轮;2、底箱;3、分流管;4、U形推杆;5、收集箱;6、进料斗;7、喷头管;8、固定套;9、雾化喷头;10、输液管;11、连接块;12、混合箱;13、通液管;14、控制阀;15、调配箱;16、观察窗;17、扰流板;18、转轴;19、搅拌杆;20、电动机;21、抽液管;22、水泵;23、蓄电池;24、紫外线杀菌灯。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0021] 参看图1-3:一种医疗护理用辅助装置,包括底箱2,底箱2的下表面安装有若干数量的万向轮1,底箱2的上表面固定连接混合箱12,底箱2的内下表面安装有电动机20,电动机20的输出端通过联轴器固定连接有转轴18,转轴18的另一端依次贯穿底箱2上表面和混合箱12的下表面,转轴18位于混合箱12一端的外侧面固定连接若干数量的搅拌杆19,混合箱12的内侧面固定连接若干数量的扰流板17,底箱2的内下表面安装有水泵22,水泵22的进口通过抽液管21与混合箱12的下表面固定连通,水泵22的出口固定连通有输液管10,底箱2的一侧面设置有分流管3,分流管3的外侧面套设有两个对称设置的固定套8,固定套8的侧面通过连接块11与底箱2的侧面固定连接,输液管10的另一端贯穿底箱2的侧面并与分流管3的侧面固定连通,分流管3的侧面固定连通有若干数量的喷头管7,喷头管7的另一端安装有雾化喷头9,底箱2的内下表面安装有蓄电池23(电动机20和水泵22的供电接口均通过开关与蓄电池23电性连接,实现对电动机20和水泵22的控制),混合箱12的上表面固定连接收集箱5,收集箱5内设置有两个平行设置的调配箱15,调配箱15的下表面通过两个对称设置的连接杆与收集箱5的内下表面固定连接,调配箱15的下表面通过通液管13与混合箱12的上表面固定连通,通液管13上安装有相匹配的控制阀14,调配箱15的侧面安装

有观察窗16,观察窗16的外表面设置有刻度线。

[0022] 底箱2的一侧面固定连接有U形推杆4,通过设置的U形推杆4,便于医护人员推动整个装置,使医护人员通过万向轮1移动整个装置时更加方便。

[0023] 调配箱15的上端固定连接有相匹配的进料斗6,通过设置的进料斗6,便于将消毒液倒入到调配箱15。

[0024] 收集箱5的前端面固定连通有排液管一,排液管一的另一端螺纹连接有密封盖一,混合箱12的侧面固定连通有排液管二,排液管二的另一端螺纹连接有密封盖二,排液管一便于排出收集箱5内的收集的消毒液,排液管二便于排出清洗混合箱12的废液。

[0025] 底箱2的前端面安装有转动门,通过设置的转动门,便于对底箱2内电器元件的检修。

[0026] 分流管3的两端均通堵头密封,避免配置完成的消毒液由分流管3的两端排出。

[0027] 底箱2的下表面还安装有紫外线杀菌灯24,通过设置的紫外线杀菌灯24,对地面进行照射杀菌,提高了消毒处理的效果。

[0028] 综上所述,本实用新型在使用时,根据消毒液的配比需要,分别将待配置的消毒液分别倒入到两个调配箱5内(通过设置的收集箱5,能够收集倒入过程中撒漏的消毒液),通过设置于调配箱5侧面的观察窗16以及观察窗16上的刻度线,控制倒入到调配箱5内消毒液的容量,调配完毕后,打开控制阀14,使两个调配箱5内不同的消毒液通入到混合箱12内,再根据配比需要,通过两个调配箱5向混合箱12内加入适量的水,从而便于医护人员对消毒液的精准配置;调配完成后,启动电动机20,电动机20的转动带动转轴18的转动,转轴18的转动带动搅拌杆19对混合箱12内消毒液进行搅拌,搅拌过程中,通过扰流板17进行扰流,使消毒液能够混合的更加均匀,也极大的提升了消毒液的混合速率,从而提升了消毒处理的速率;混合完毕后,关闭电动机20,启动水泵22,水泵22通过抽液管21和输液管10将消毒液抽入到分流管3内,再通过若干数量的雾化喷头9喷出配置完成的消毒液,对地面进行消毒处理。

[0029] 本实用新型中涉及的电路以及控制均为现有技术,在此不进行过多赘述。

[0030] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”、“前”、“后”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。

[0031] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,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,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0032] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

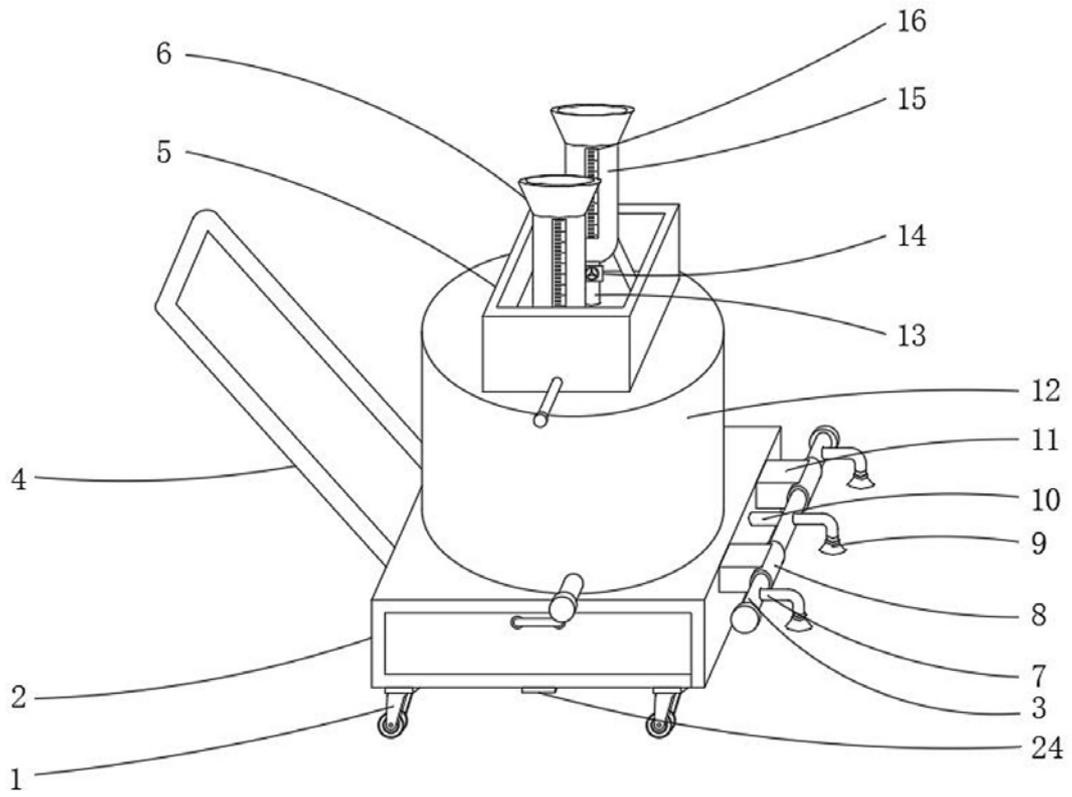


图1

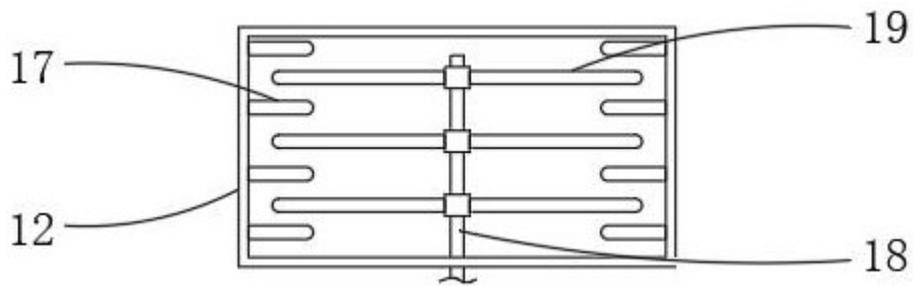


图2

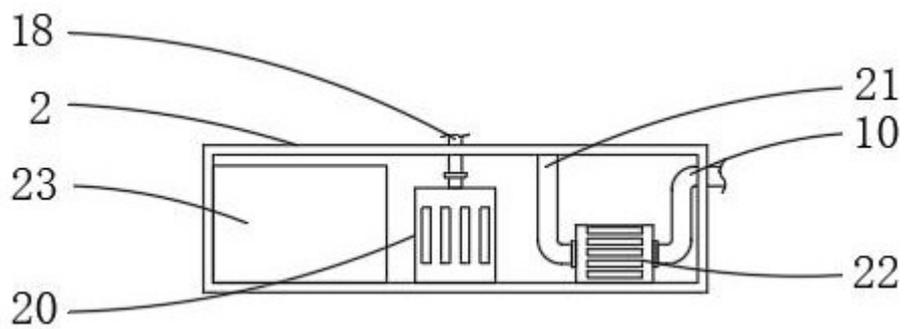


图3