



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213504231 U

(45) 授权公告日 2021. 06. 22

(21) 申请号 202022592859.X

A61L 2/10 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.11

A61L 2/18 (2006.01)

A47K 17/00 (2006.01)

(73) 专利权人 刘新霞

地址 274000 山东省菏泽市牡丹区解放大街688号市立医院道碑院区病房楼二楼内科

(72) 发明人 刘新霞

(74) 专利代理机构 济南市新图新夏天专利代理
事务所(普通合伙) 37330

代理人 张伟彦

(51) Int.Cl.

B65F 1/14 (2006.01)

B65F 7/00 (2006.01)

B65F 1/00 (2006.01)

A61L 11/00 (2006.01)

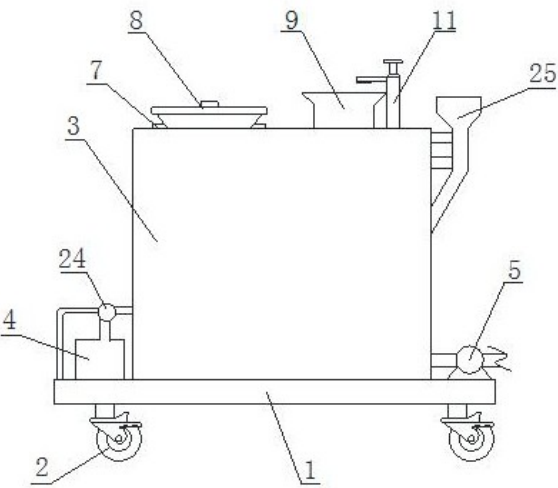
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种内科护理用废液收集装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种内科护理用废液收集装置,属于医疗设备领域,包括底座,所述底座的底部固定连接有移动轮,底座的顶部固定连接有废液收集箱,底座顶部的一侧固定连接有消毒箱,且底座的顶部另一侧固定连接有抽液泵,抽液泵的一侧与废液收集箱的一侧通过出液管固定连接,废液收集箱顶部的一侧活动卡接有过滤桶,过滤桶的侧面固定连接有固定卡块;通过设置洗漱盆、PP棉、活性炭滤芯、水箱和水龙头,通常在患者发生呕吐后,口腔内会存留异味,此时可以使用水龙头,清洗患者嘴巴,由于PP棉和活性炭滤芯能够有效的净化水质,便于患者漱口,有效的避免了病菌的传染,从而有效的提高了废液收集器的功能性。



1. 一种内科护理用废液收集装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的底部固定连接移动轮(2),所述底座(1)的顶部固定连接废液收集箱(3),所述底座(1)顶部的一侧固定连接消毒箱(4),且底座(1)的顶部另一侧固定连接抽液泵(5),所述抽液泵(5)的一侧与废液收集箱(3)的一侧通过出液管(26)固定连接,所述废液收集箱(3)顶部的一侧活动卡接有过滤桶(6),所述过滤桶(6)的侧面固定连接固定卡块(7),且过滤桶(6)的顶部活动安装有过滤桶盖板(8)所述废液收集箱(3)顶部的另一侧固定套接有洗漱盆(9),所述洗漱盆(9)的底部固定连接排水管(10),且洗漱盆(9)的另一侧固定连接水龙头(11),所述水龙头(11)的底部固定连接连接管(12),所述连接管(12)的底部固定连接清洗水泵(13),所述清洗水泵(13)的一侧固定连接运输水管(15),所述运输水管(15)的外部固定套接有定位板(16),且运输水管(15)的一侧固定连接清洗喷头(14),所述清洗水泵(13)的底部固定连接吸水管(17),所述吸水管(17)的外部固定套接水箱(18),所述水箱(18)的底部固定连接固定板(19),所述固定板(19)的底部固定连接紫外线消毒灯(20),所述废液收集箱(3)内腔的底部固定连接支撑杆(21),所述支撑杆(21)的顶部活动安装有转动轮(22),所述废液收集箱(3)的一侧固定套接消毒水管(23),所述消毒水管(23)的一侧与消毒箱(4)的顶部通过消毒泵(24)固定连接,所述废液收集箱(3)的另一侧固定连接进水漏斗(25)。

2. 根据权利要求1所述的内科护理用废液收集装置,其特征在于:所述过滤桶(6)的中部为圆柱状,且过滤桶(6)的顶部为漏斗状。

3. 根据权利要求1所述的内科护理用废液收集装置,其特征在于:所述过滤桶盖板(8)为圆盘形状,且过滤桶盖板(8)的直径值大于过滤桶(6)顶部的直径值。

4. 根据权利要求1所述的内科护理用废液收集装置,其特征在于:所述清洗喷头(14)的数量为七个,且七个清洗喷头(14)均匀分布在定位板(16)的侧面。

5. 根据权利要求1所述的内科护理用废液收集装置,其特征在于:所述吸水管(17)的内部固定卡接PP棉(27),所述PP棉(27)的顶部固定连接活性炭滤芯(28)。

6. 根据权利要求1所述的内科护理用废液收集装置,其特征在于:所述排水管(10)的一端贯穿定位板(16)并延伸至过滤桶(6)的一侧,且排水管(10)的一端与定位板(16)侧面的距离值大于清洗喷头(14)的长度值。

一种内科护理用废液收集装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于医疗设备技术领域，具体涉及一种内科护理用废液收集装置。

背景技术

[0002] 随着经济的不断发展，人们的生活水平也得到了很大程度的提高，致使人们对自身的健康问题也越来越关注，导致人们到医院就诊也越来越普遍，通常在医院内科就诊时，经常会见到很多的废液，而且这些废液在处理时，通常会用到废液收集装置。

[0003] 然而，大部分传统的废液收集装置在使用时，没有设计过滤箱，不便于对杂质进行处理，在废液排出时，容易使得排液管发生堵塞，从而为废液收集箱的清洗带来了麻烦，为清理收集箱带来麻烦，并且病人在呕吐后一般不能及时的对皮肤和口腔进行清洗，从而为患者的治疗带来不便。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种内科护理用废液收集装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种内科护理用废液收集装置，包括底座，所述底座的底部固定连接移动轮，所述底座的顶部固定连接废液收集箱，所述底座顶部的一侧固定连接消毒箱，且底座的顶部另一侧固定连接抽液泵，所述抽液泵的一侧与废液收集箱的一侧通过出液管固定连接，所述废液收集箱顶部的一侧活动卡接有过滤桶，所述过滤桶的侧面固定连接固定卡块，且过滤桶的顶部活动安装有过滤桶盖板，所述废液收集箱顶部的另一侧固定套接有洗漱盆，所述洗漱盆的底部固定连接排水管道，且洗漱盆的另一侧固定连接水龙头，所述水龙头的底部固定连接连接管，所述连接管的底部固定连接清洗水泵，所述清洗水泵的一侧固定连接运输水管，所述运输水管的外部固定套接有定位板，且运输水管的一侧固定连接清洗喷头，所述清洗水泵的底部固定连接吸水管，所述吸水管的外部固定套接有水箱，所述水箱的底部固定连接定位板，所述定位板的底部固定连接紫外线消毒灯，所述废液收集箱内腔的底部固定连接支撑杆，所述支撑杆的顶部活动安装有转动轮，所述废液收集箱的一侧固定套接消毒水管，所述消毒水管的一侧与消毒箱的顶部通过消毒泵固定连接，所述废液收集箱的另一侧固定连接进水漏斗。

[0006] 作为一种优选的实施方式，所述过滤桶的中部为圆柱状，且过滤桶的顶部为漏斗状。

[0007] 作为一种优选的实施方式，所述过滤桶盖板为圆盘形状，且过滤桶盖板的直径值大于过滤桶顶部的直径值。

[0008] 作为一种优选的实施方式，所述清洗喷头的数量为七个，且七个清洗喷头均匀分布在定位板的侧面。

[0009] 作为一种优选的实施方式，所述吸水管的内部固定卡接有PP棉，所述PP棉的顶部

固定连接有活性炭滤芯。

[0010] 作为一种优选的实施方式,所述排水管的一端贯穿定位板并延伸至过滤桶的一侧,且排水管的一端与定位板侧面的距离值大于清洗喷头的长度值。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 该内科护理用废液收集装置,通过设置过滤桶和抽液管,可以在废液收集时,有效的过滤掉废液中的多数杂质,减少废液中的有害杂质在集液桶中的沉积,避免了出水口被堵塞的问题,从而为废液的排出带来了便利;

[0013] 该内科护理用废液收集装置,设置洗漱盆、PP棉、活性炭滤芯、水箱和水龙头,可以在患者发生呕吐后,口腔内会存留异味,可以使用水龙头,清洗患者嘴巴,由于PP棉和活性炭滤芯能够有效的净化水质,便于患者漱口,有效的避免了病菌的传染,从而有效的提高了废液收集器的功能性;

[0014] 该内科护理用废液收集装置,通过设置紫外线消毒灯、转轮和消毒水,可以在废液经过过滤后,通过转轮对废液进行搅拌,增加废液与空气的接触,撕开表面水膜,加快了消毒液与废液的融合,并且紫外线杀毒灯也能起到杀毒的作用,从而为废液后期的处理带来便利。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的正面示意图;

[0016] 图2为本实用新型结构的正面剖视示意图;

[0017] 图3为本实用新型结构中吸水管的剖视示意图。

[0018] 图中:1、底座;2、移动轮;3、废液收集箱;4、消毒箱;5、抽液泵;6、过滤桶;7、固定卡块;8、过滤桶盖板;9、洗漱盆;10、排水管;11、水龙头;12、连接管;13、清洗水泵;14、清洗喷头;15、运输水管;16、定位板;17、吸水管;18、水箱;19、固定板;20、紫外线消毒灯;21、支撑杆;22、转动轮;23、消毒水管;24、消毒泵;25、进水漏斗;26、出液管;27、PP棉;28、活性炭滤芯。

具体实施方式

[0019] 下面结合实施例对本实用新型做进一步的描述。

[0020] 以下实施例用于说明本实用新型,但不能用来限制本实用新型的保护范围。实施例中的条件可以根据具体条件做进一步的调整,在本实用新型的构思前提下对本实用新型的方法简单改进都属于本实用新型要求保护的范围。

[0021] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种内科护理用废液收集装置,包括底座1,底座1的底部固定连接移动轮2,底座1的顶部固定连接废液收集箱3,底座1顶部的一侧固定连接消毒箱4,且底座1的顶部另一侧固定连接抽液泵5,抽液泵5的一侧与废液收集箱3的一侧通过出液管26固定连接,废液收集箱3顶部的一侧活动卡接过滤桶6,过滤桶6的侧面固定连接固定卡块7,且过滤桶6的顶部活动安装过滤桶盖板8,废液收集箱3顶部的另一侧固定套接洗漱盆9,洗漱盆9的底部固定连接排水管10,且洗漱盆9的另一侧固定连接有水龙头11,水龙头11的底部固定连接连接管12,连接管12的底部固定连接清洗水泵13,清洗水泵13的一侧固定连接运输水管15,运输水管15的外部固定套接定位板16,

且运输水管15的一侧固定连接清洗喷头14,清洗水泵13的底部固定连接吸水管17,吸水管17的外部固定套接水箱18,水箱18的底部固定连接固定板19,固定板19的底部固定连接紫外线消毒灯20,废液收集箱3内腔的底部固定连接支撑杆21,支撑杆21的顶部活动安装有转动轮22,废液收集箱3的一侧固定套接消毒水管23,消毒水管23的一侧与消毒箱4的顶部通过消毒泵24固定连接,废液收集箱3的另一侧固定连接进水漏斗25;通过设置洗漱盆9、PP棉27、活性炭滤芯28、水箱18和水龙头11,由于PP棉27和活性炭滤芯28能够有效的净化水质,通常在患者发生呕吐后,口腔内会存留异味,此时可以使用水龙头11,清洗患者嘴巴,由于PP棉27和活性炭滤芯28能够有效的净化水质,便于患者漱口,有效的避免了病菌的传染,从而有效的提高了废液收集器的功能性。

[0022] 其中,过滤桶6的中部为圆柱状,且过滤桶6的顶部为漏斗状;可以在使用时,能够过滤掉废料的杂质,避免了大量杂质沉淀在废液收集箱3的底部而导致出液口堵塞,同时由于过滤桶6是活动卡接在废液收集箱3内的,可以在废液收集装置内的废液排出后,将过滤桶6取出,清洗内部的残渣,从而有效的提高了废液收集装置的使用寿命。

[0023] 其中,过滤桶盖板8为圆盘形状,且过滤桶盖板8的直径值大于过滤桶6顶部的直径值;可以在未使用时,盖住过滤桶6,有效的避免了废液收集器内腔的异味散发。

[0024] 其中,清洗喷头14的数量为七个,且七个清洗喷头14均匀分布在固定板19的侧面;能够在废液排出后,打开清洗水泵13,使得水箱18内的水通过运输水管15传送至清洗喷头14,对废液收集装置的内腔进行清洗,从而为护理人员的清洗带来了便利。

[0025] 其中,吸水管17的内腔固定卡接PP棉27,且PP棉27的内部固定卡接活性炭滤芯28;PP棉27和活性炭滤芯28能够净化水质,可以在患者发生呕吐后,口腔内会存有异味,能够使用水龙头11,清洗患者嘴巴,便于患者漱口,从而有效的提高了废液收集装置的功能性。

[0026] 其中,排水管10的一端贯穿固定板19并延伸至过滤桶6的一侧,且排水管10的一端与固定板19侧面的距离值大于清洗喷头14的长度值;可以在患者漱口后,通过洗漱盆9将废水转移至排水管10内,接着排水管10将废水排到废液收集箱3内,从而有效的提高了废液收集装置的实用性。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:首先当患者打开过滤桶盖板8呕吐或者医护人员向废液收集装置内倒入废液时,可以通过过滤桶6对液体进行过滤,能够过滤掉杂质,避免了大量杂质沉淀在废液收集箱3的底部而导致出液管26堵塞,接着患者在发生呕吐后,口中会比较有味道,可以使用水龙头11,使得水箱18内的水通过清洗水泵13将水源传输至水龙头11内,清洗患者嘴巴,便于患者漱口,并且吸水管17的内部固定卡接的PP棉27和活性炭滤芯28能够净化水质,有效的避免了病菌的传染,从而有效的提高了废液收集装置的功能性,然后患者可以将漱口的水吐入洗漱盆9内,接着通过排水管10排入废液收集箱3内,此时打开消毒泵24,通过消毒水管23将消毒液传输至废液收集箱3的内部,接着由于转动轮22在过滤桶6的正下方,能够在废液通过过滤后,通过转动轮22对废液进行搅拌,增加废液与空气的接触,撕开表面水膜,加快了消毒液与废液的融合,并且紫外线消毒灯20也能起到杀毒的作用,从而为废液后期的处理带来便利,然后通过抽液泵5将废液抽出,接着在废液排出后,打开清洗水泵13,使得水箱18内的水通过运输水管15传送至清洗喷头14,对废液收集装置的内腔进行清洗,从而为护理人员的清洗带来了便利,此时如果水箱18内的水源存量

较低,能够通过进水漏斗25进行加水,最后由于过滤桶6是活动卡接在废液收集箱3内的,可以在废液收集装置内的废液排出后,将过滤桶6取出,清洗内部的残渣,从而有效的提高了废液收集装置的使用寿命。

[0028] 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。

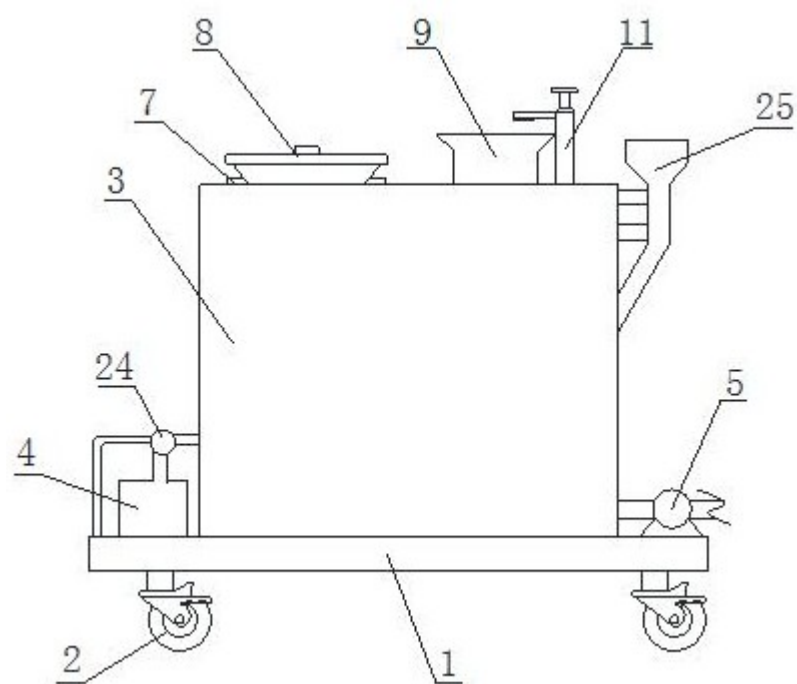


图1

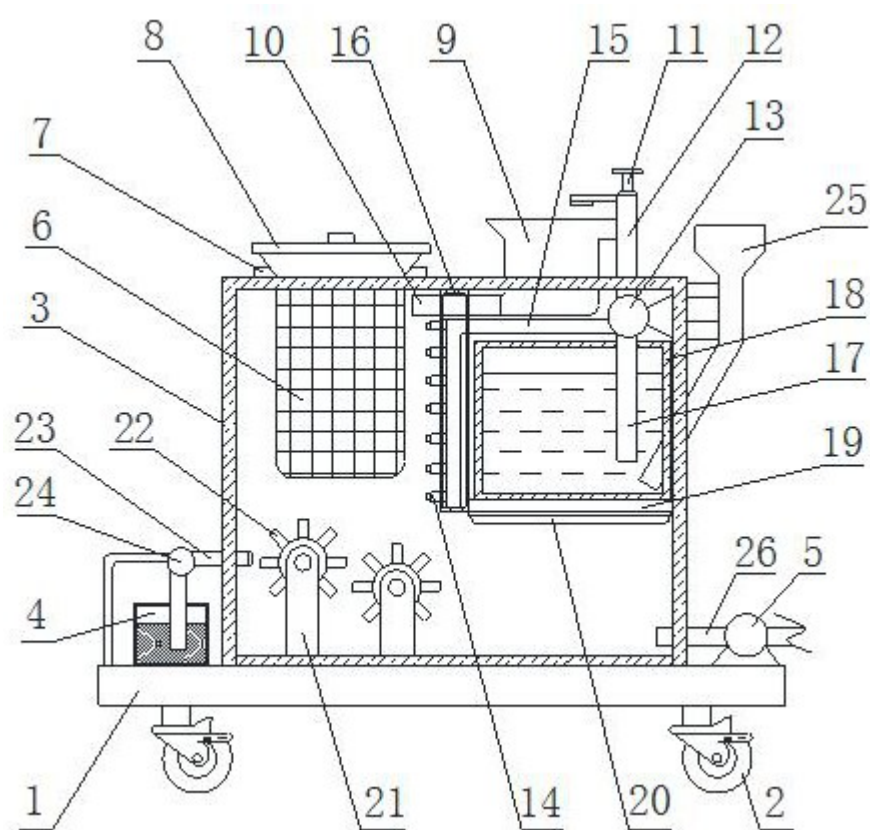


图2

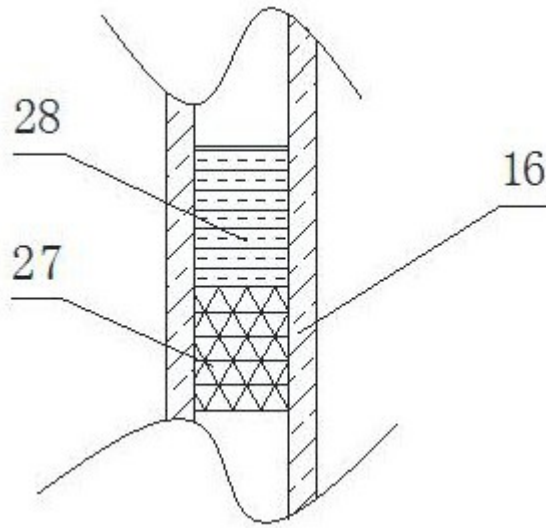


图3