(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209204148 U
(45)授权公告日 2019.08.06

(21)申请号 201821010333.2

(22)申请日 2018.06.28

(73)专利权人 华中科技大学同济医学院附属协和医院
地址 430022 湖北省武汉市江汉区解放大道1277号

(72)发明人 陈晶晶

(74)专利代理机构 武汉智权专利代理事务所（特殊普通合伙）42225
代理人 张凯

(51)Int.Cl.
A61L 2/18(2006.01)

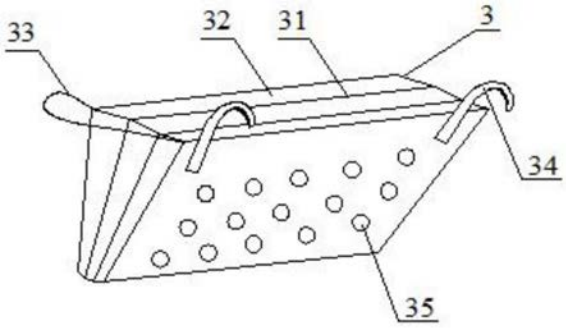
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种消毒装置，涉及医疗辅助设备领域，该消毒装置包括一消毒箱，消毒箱内一侧安装有横置的隔板，隔板上设有插口，插口处设有由四片四分之一圆的扇形密封片，扇形密封片圆心处相抵接，且圆心处下凹；一消毒袋，其两侧通过卡接装置活动连接于消毒箱远离隔板的一侧，消毒袋由隔层分隔成多个消毒腔，消毒袋开口处设有收口带，同时卡接装置包括设置在消毒箱内壁的内卡环、设置在消毒箱外壁上的外卡环和设置在消毒袋两侧的卡钩。本实用新型的消毒装置可将不同的小医疗器械分类放置进行消毒，易于取放，移动方便，且减少消毒液损失。



CN 209204148 U

1.一种消毒装置,其特征在于,其包括:

一消毒箱(1),所述消毒箱(1)内一侧安装有横置的隔板(2),所述隔板(2)上设有插口(21),所述插口(21)处设有由四片四分之一圆的扇形密封片,所述扇形密封片圆心处相抵接,且圆心处下凹;

一消毒袋(3),其两侧通过卡接装置活动连接于消毒箱(1)远离隔板(2)的一侧,所述消毒袋(3)由隔层(31)分隔成多个消毒腔(32),所述消毒袋(3)开口处设有收口带(33);同时

所述卡接装置包括设置在消毒箱(1)内壁的内卡环(11)、设置在消毒箱(1)外壁上的外卡环(12)和设置在消毒袋(3)两侧的卡钩(34)。

2.如权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)上活动连接有箱盖(13)。

3.如权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)上固定有推拉扶手(14),其底部安装有滚轮(15)。

4.如权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)的侧壁上设有便于读取消毒液体积的液位刻度线(4)。

5.如权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述消毒箱(1)侧壁还开设有灌注口和抽水孔,所述灌注口配设有与灌注口螺纹连接口盖,所述抽水孔连接抽水装置。

6.如权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述隔板(2)的三面设有第一支撑面(22),所述消毒箱(1)内设有与第一支撑面(22)对应的第二支撑面(16)。

7.如权利要求1所述的一种消毒装置,其特征在于:所述消毒袋(3)上设有滤水孔。

一种消毒装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗辅助设备领域，具体涉及一种消毒装置。

背景技术

[0002] 鼻氧管、体温表、雾化管等医用病房内的常备医疗器械，为防止感染，待病人使用完毕后都要用袋子装好回收，在进行消毒处理后再给下一位患者使用。现有的这些小医疗器械的消毒处理，没有固定的消毒专用器具，通常是直接放入装有消毒液的消毒容器内，浸泡完毕后直接用手取出，取出的器械上往往带走较多的消毒液，降低消毒液的使用率，且一次取放的数量有限，增加了医护人员的工作量。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术中存在的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种消毒装置，可将各种小医疗器械分类放置消毒，减少消毒液损失。

[0004] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种消毒装置，其包括

[0005] 一消毒箱，所述消毒箱内一侧安装有横置的隔板，所述隔板上设有插口，所述插口处设有由四片四分之一圆的扇形密封片，所述扇形密封片圆心处相抵接，且圆心处下凹；

[0006] 一消毒袋，其两侧通过卡接装置活动连接于消毒箱远离隔板的一侧，所述消毒袋由隔层分隔成多个消毒腔，所述消毒袋开口处设有收口带，同时

[0007] 所述卡接装置包括设置在消毒箱内壁的内卡环、设置在消毒箱外壁上的外卡环和设置在消毒袋两侧的卡钩。

[0008] 在上述技术方案的基础上，所述消毒箱上活动连接有箱盖。

[0009] 在上述技术方案的基础上，所述消毒箱上固定有推拉扶手，其底部安装有滚轮。

[0010] 在上述技术方案的基础上，所述消毒箱的侧壁上设有便于读取消毒液体积的液位刻度线。

[0011] 在上述技术方案的基础上，所述消毒箱侧壁开设有灌注口和抽水孔，所述灌注口配设有与灌注口螺纹连接口盖，所述抽水孔连接抽水装置。

[0012] 在上述技术方案的基础上，所述隔板的三面设有第一支撑面，所述消毒箱内设有与第一支撑面对应的第二支撑面。

[0013] 在上述技术方案的基础上，所述消毒袋上设有滤水孔。

[0014] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0015] 本实用新型的消毒装置可将不同的小医疗器械分类放置进行消毒，通过设置隔板，可将只需要一端消毒的小医疗器械插入插口进行消毒，易于取放，移动方便，通过设置消毒袋，可将需要整体消毒的小医疗器械放入消毒袋中，然后将消毒袋放置到消毒箱内进行消毒。消毒完毕后可直接将消毒袋从消毒箱中取出，并在消毒箱上部停留一段时间，以便将残留消毒液回收至消毒箱中，同时还可避免消毒液四处撒溅。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型实施例中消毒装置的结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型实施例中消毒袋的结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型实施例中隔板的结构示意图。

[0019] 图中：1-消毒箱，11-内卡环，12-外卡环，13-箱盖，14-推拉扶手，15-滚轮，16-第二支撑面，2-隔板，21-插口，22-第一支撑面，3-消毒袋，31-隔层，32-消毒腔，33-收口带，34-卡钩，35-滤水孔，4-液位刻度线。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型的实施例作进一步详细说明。

[0021] 参见图1和图3所示，本实用新型实施例提供一种消毒装置，包括其包括消毒箱1和消毒袋3。消毒箱1内一侧安装有横置的隔板2，隔板2上设有插口21，插口21处设有由四片四分之一圆的扇形密封片，扇形密封片圆心处相抵接，且圆心处下凹。当需要对体温表、吸引管等只需要一端消毒的小医疗器械消毒时，将需要的消毒的器械一端由插口插入并保持末端浸入消毒液中即可。

[0022] 参见图2所示，消毒袋3两侧通过卡接装置活动连接于消毒箱1远离隔板2的一侧，消毒袋3由隔层31分隔成多个消毒腔32，可以将鼻氧管、雾化管等需要整体消毒的医疗器械分层分装在不同的消毒腔32内，整体浸泡消毒。消毒袋3开口处设有收口带33，可收紧消毒袋3口，避免在浸泡消毒时医疗器械跑出。卡接装置包括设置在消毒箱1内壁的内卡环11、设置在消毒箱1外壁上的外卡环12和设置在消毒袋3两侧的卡钩34。当消毒袋3需要消毒时，卡钩34卡接在内卡环11上，使得消毒袋3可浸泡在消毒箱1内；当消毒完毕，两侧卡钩34卡接在消毒箱1外壁上的外卡环12上，使得消毒袋3可在消毒箱1上部停留一段时间，以便将残留消毒液回收至消毒箱中。

[0023] 在本实施例中，消毒箱1上活动连接有箱盖13，箱盖13上课设置把手，便于医护人员开合箱盖13。消毒箱1上固定有推拉扶手14，其中，推拉扶手14可为拉杆，并向下延伸到消毒箱1的底部，并与消毒箱1的底部固定连接。消毒箱1底部安装有滚轮15，可以便捷省力的移动消毒箱1。消毒箱1的侧壁上设有便于读取消毒液体积的液位刻度线4，液位刻度线4可设置在消毒箱1的一个或多个侧面。

[0024] 消毒箱1侧壁开设有灌注口和抽水孔，灌注口配设有与灌注口螺纹连接口盖，抽水孔连接抽水装置。利用灌注口和抽水孔可灌注和排除消毒箱1内的消毒液。

[0025] 在本实施例中，隔板2的三面设有第一支撑面22，消毒箱1内设有与第一支撑面22对应的第二支撑面16，隔板2可搁置在第二支撑面16上，便于取放。第二支撑面16可平行设置多个，以便于调节隔板2高度。

[0026] 消毒袋3上设有滤水孔35，便于消毒液进入和流出消毒袋3。

[0027] 使用时，打开箱盖，将需要一端消毒的器械由插口插入，将需要整体消毒的器械分层分装在消毒袋内，消毒袋放置在消毒箱内，再向消毒箱内注入消毒液至合适位置高度，然后关闭箱盖进行消毒；消毒完毕后，隔板可直接取出并抽出器械，消毒袋需在消毒箱上部停留一段时间，将残留消毒液回收，再取出器械，以完成一次消毒。

[0028] 本实用新型不仅局限于上述最佳实施方式，任何人在本实用新型的启示下都可得

出其他各种形式的产品，但不论在其形状或结构上作任何变化，凡是具有与本实用新型相同或相近似的技术方案，均在其保护范围之内。

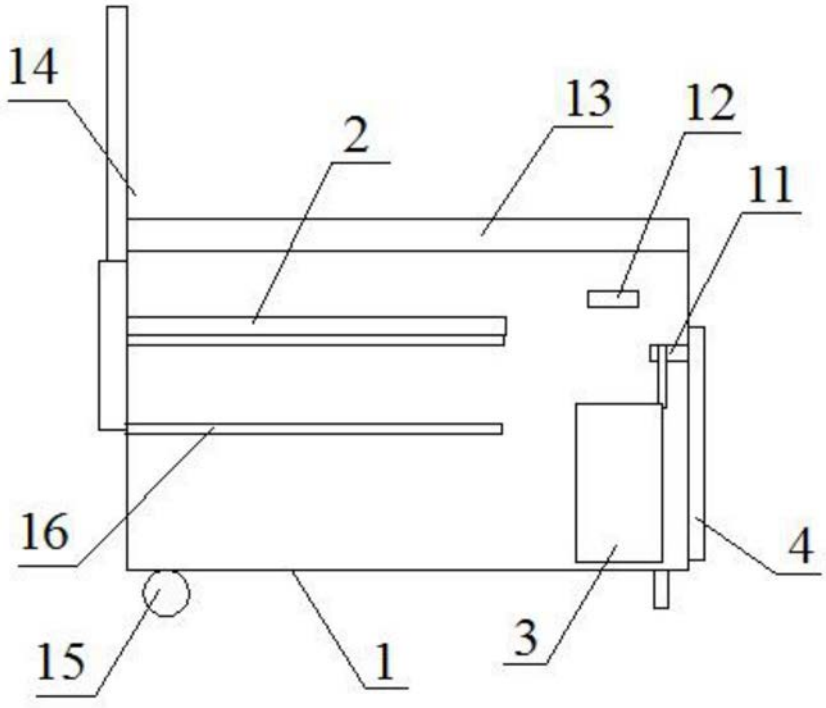


图1

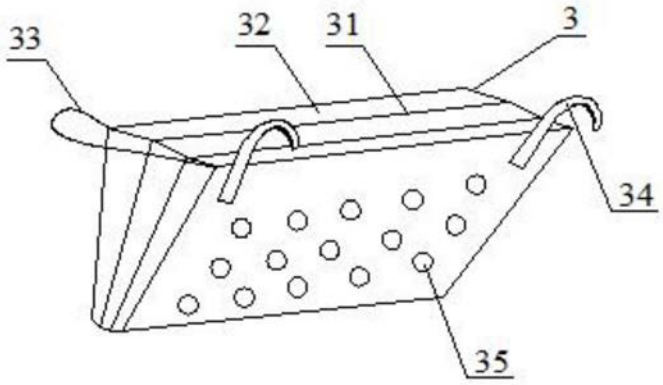


图2

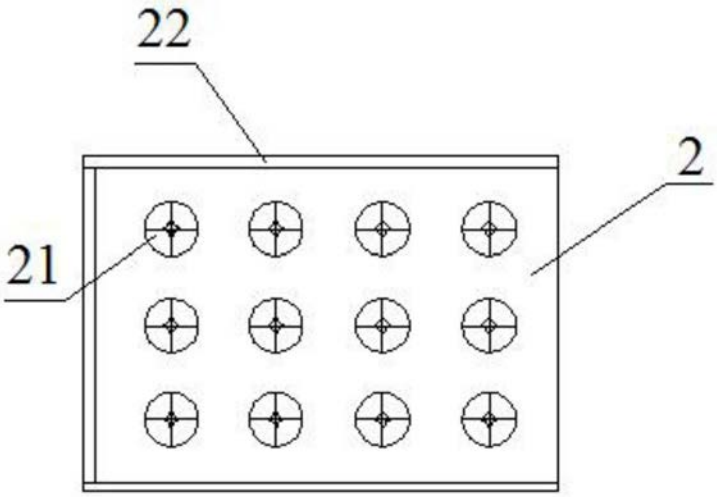


图3