



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210187893 U

(45)授权公告日 2020.03.27

(21)申请号 201921082048.6

(22)申请日 2019.07.11

(73)专利权人 葛树杰

地址 272000 山东省济宁市市中区建设路  
南路6号楼21号楼4单元507号

(72)发明人 葛树杰

(51)Int.Cl.

B08B 3/10(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/26(2006.01)

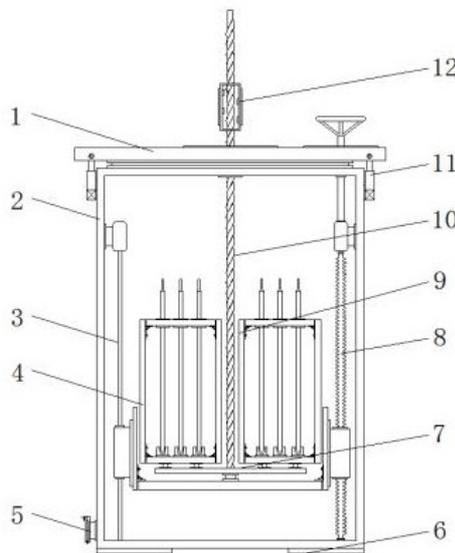
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,包括盖体、箱体、升降机构和摆放槽,所述箱体底端的四个拐角处均固定有防滑块,所述箱体的顶端设置有盖体,且盖体底端的两侧均铰接有固定夹,所述固定夹的内侧均设置有卡槽,所述盖体顶端的中间位置处设置有第一通槽,所述盖体顶端的一侧设置有第二通槽,所述箱体两侧的顶端均设置有与卡槽相互配合的卡块。本实用新型通过在盖体底端的两侧均铰接有固定夹,且固定夹的内侧均设置有卡槽,箱体两侧的顶端均设置有与卡槽相互配合的卡块,同时卡块的外径小于卡槽的内径,卡块与卡槽之间构成卡合结构,盖体和箱体之间拆装方便,便于对箱体的内部进行检修,使用更加方便。



CN 210187893 U

1. 一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,包括盖体(1)、箱体(2)、升降机构(8)和摆放槽(13),其特征在于:所述箱体(2)底端的四个拐角处均固定有防滑块(6),所述箱体(2)的顶端设置有盖体(1),且盖体(1)底端的两侧均铰接有固定夹(11),所述固定夹(11)的内侧均设置有卡槽(18),所述盖体(1)顶端的中间位置处设置有第一通槽(15),所述盖体(1)顶端的一侧设置有第二通槽(16),所述箱体(2)两侧的顶端均设置有与卡槽(18)相互配合的卡块(17),所述箱体(2)一侧的底端连接有出液口(5),所述箱体(2)内部的一侧竖向固定有限位杆(3),所述箱体(2)的内部安装有升降机构(8),且升降机构(8)的顶端设置有转盘(7),所述转盘(7)的顶端安装有摆放架(4),且摆放架(4)的内部均匀设置有摆放槽(13),所述摆放槽(13)的内部均设置有硅胶垫(14),所述摆放架(4)内部的中间位置处设置有预留槽(9),且预留槽(9)内部底端的转盘(7)上固定有螺旋轴(10),所述螺旋轴(10)上套有与螺旋轴(10)相互配合的套管(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,其特征在于:所述摆放架(4)内部的底端均匀设置有凹形槽,摆放槽(13)与摆放架(4)内部的凹形槽均在同一垂直面。

3. 根据权利要求1所述的一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,其特征在于:所述升降机构(8)从上到下依次设置有转轮(805)、螺纹杆(804)、导向套(801)、驱动块(803)和架体(802),架体(802)的一侧安装有导向套(801),且导向套(801)套在限位杆(3)的外部,同时转盘(7)的底端通过转轴与架体(802)内部顶端的中间位置处固定连接,架体(802)的另一侧固定有驱动块(803),且驱动块(803)的内部竖向设置有螺纹杆(804),螺纹杆(804)与箱体(2)内部的一侧固定连接,螺纹杆(804)的顶端固定有转轮(805)。

4. 根据权利要求3所述的一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,其特征在于:所述驱动块(803)的内侧壁上均匀设置有内螺纹,螺纹杆(804)的外侧壁上均匀设置有与内螺纹相互配合的外螺纹,螺纹杆(804)与驱动块(803)之间为螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,其特征在于:所述螺旋轴(10)的顶端贯穿第一通槽(15)的内部,同时螺纹杆(804)的顶端贯穿第二通槽(16)的内部,并且螺旋轴(10)的内径大于套管(12)的宽度,第二通槽(16)的内径大于转轮(805)的宽度。

6. 根据权利要求1所述的一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,其特征在于:所述卡块(17)的外径小于卡槽(18)的内径,卡块(17)与卡槽(18)之间构成卡合结构。

## 一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械技术领域,具体为一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置。

### 背景技术

[0002] 口腔体温计是一种常见的医疗器材,用于测量口腔内的温度,属于非一次性使用的,因此需要消毒后需要重复使用,为了提高医护人员的工作效率,一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置应运而生,但是现有的内科护理用口腔体温计清洗消毒装置存在许多问题或缺陷:

[0003] 第一,传统的内科护理用口腔体温计清洗消毒装置清洗消毒效果差,清洗消毒效率低,无法满足用户的需求;

[0004] 第二,传统的内科护理用口腔体温计清洗消毒装置没有甩干功能,需要医护人员对每一支温度计进行擦拭,降低工作效率;

[0005] 第三,传统的内科护理用口腔体温计清洗消毒装置不便于对内部进行检修,使用不便。

### 实用新型内容

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,以解决上述背景技术中提出的清洗消毒效果差,清洗消毒效率低,无法满足用户的需求、没有甩干功能,需要医护人员对每一支温度计进行擦拭,降低工作效率和不便于对内部进行检修,使用不便的问题。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,包括盖体、箱体、升降机构和摆放槽,所述箱体底端的四个拐角处均固定有防滑块,所述箱体的顶端设置有盖体,且盖体底端的两侧均较接有固定夹,所述固定夹的内侧均设置有卡槽,所述盖体顶端的中间位置处设置有第一通槽,所述盖体顶端的一侧设置有第二通槽,所述箱体两侧的顶端均设置有与卡槽相互配合的卡块,所述箱体一侧的底端连接有出液口,所述箱体内部的一侧竖向固定有限位杆,所述箱体的内部安装有升降机构,且升降机构的顶端设置有转盘,所述转盘的顶端安装有摆放架,且摆放架的内部均匀设置有摆放槽,所述摆放槽的内部均设置有硅胶垫,所述摆放架内部的中间位置处设置有预留槽,且预留槽内部底端的转盘上固定有螺旋轴,所述螺旋轴上套有与螺旋轴相互配合的套管。

[0008] 优选的,所述摆放架内部的底端均匀设置有凹形槽,摆放槽与摆放架内部的凹形槽均在同一垂直面。

[0009] 优选的,所述升降机构从上到下依次设置有转轮、螺纹杆、导向套、驱动块和架体,架体的一侧安装有导向套,且导向套套在限位杆的外部,同时转盘的底端通过转轴与架体内部顶端的中间位置处固定连接,架体的另一侧固定有驱动块,且驱动块的内部竖向设置有螺纹杆,螺纹杆与箱体内部的一侧固定连接,螺纹杆的顶端固定有转轮。

[0010] 优选的,所述驱动块的内侧壁上均匀设置有内螺纹,螺纹杆的外侧壁上均匀设置有与内螺纹相互配合的外螺纹,螺纹杆与驱动块之间为螺纹连接。

[0011] 优选的,所述螺旋轴的顶端贯穿第一通槽的内部,同时螺纹杆的顶端贯穿第二通槽的内部,并且螺旋轴的内径大于套管的宽度,第二通槽的内径大于转轮的宽度。

[0012] 优选的,所述卡块的外径小于卡槽的内径,卡块与卡槽之间构成卡合结构。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该内科护理用口腔体温计清洗消毒装置结构合理,具有以下优点:

[0014] (1)通过在转盘的顶端固定有摆放架,且摆放架的内部设置有预留槽,同时预留槽内部底端的摆放架上竖向固定有螺旋轴,且螺旋轴上设置有套管,螺旋轴与套管相互配合,上下移动套管,垂直方向的做功可以带动螺旋轴旋转,螺旋轴的底端与转盘的顶端固定连接,并且转盘的底端通过转轴与架体的顶端固定连接,带动消毒液旋转,冲刷温度计,提高清洗效果;

[0015] (2)通过在架体的一侧安装有导向套,且导向套套在限位杆的外部,同时转盘的底端通过转轴与架体内部顶端的中间位置处固定连接,架体的另一侧固定有驱动块,且驱动块的内部竖向设置有螺纹杆,螺纹杆与箱体内部的一侧固定连接,螺纹杆的顶端固定有转轮,当清洗完毕后,旋转转轮,转轮带动螺纹杆旋转,驱动块与螺纹杆螺纹连接,驱动块可以在螺纹杆的垂直方向运动,并且导向套和限位杆配合起到导向作用,将摆放架的底端上升到消毒液的液位之上,继续上下移动套管,摆放架旋转,利用离心力将温度计上的消毒液甩出,起到甩干的作用;

[0016] (3)通过在盖体底端的两侧均铰接有固定夹,且固定夹的内侧均设置有卡槽,箱体两侧的顶端均设置有与卡槽相互配合的卡块,同时卡块的外径小于卡槽的内径,卡块与卡槽之间构成卡合结构,盖体和箱体之间拆装方便,便于对箱体的内部进行检修,使用更加方便。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型的正视剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的摆放架俯视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的升降机构正视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的盖体与箱体连接方式局部正视结构示意图。

[0021] 图中:1、盖体;2、箱体;3、限位杆;4、摆放架;5、出液口;6、防滑块;7、转盘;8、升降机构;801、导向套;802、架体;803、驱动块;804、螺纹杆;805、转轮;9、预留槽;10、螺旋轴;11、固定夹;12、套管;13、摆放槽;14、硅胶垫;15、第一通槽;16、第二通槽;17、卡块;18、卡槽。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型提供的一种实施例:一种内科护理用口腔体温计清洗消毒装置,包括盖体1、箱体2、升降机构8和摆放槽13,箱体2底端的四个拐角处均固定有防滑块6,箱体2的顶端设置有盖体1,且盖体1底端的两侧均铰接有固定夹11,固定夹11的内侧均设置有卡槽18,盖体1顶端的中间位置处设置有第一通槽15,盖体1顶端的一侧设置有第二通槽16,箱体2两侧的顶端均设置有与卡槽18相互配合的卡块17;

[0024] 卡块17的外径小于卡槽18的内径,卡块17与卡槽18之间构成卡合结构,便于对盖体1进行固定,箱体2一侧的底端连接有出液口5,箱体2内部的一侧竖向固定有限位杆3,箱体2的内部安装有升降机构8,且升降机构8的顶端设置有转盘7;

[0025] 升降机构8从上到下依次设置有转轮805、螺纹杆804、导向套801、驱动块803和架体802,架体802的一侧安装有导向套801,且导向套801套在限位杆3的外部,同时转盘7的底端通过转轴与架体802内部顶端的中间位置处固定连接,架体802的另一侧固定有驱动块803,且驱动块803的内部竖向设置有螺纹杆804,螺纹杆804与箱体2内部的一侧固定连接,螺纹杆804的顶端固定有转轮805;

[0026] 驱动块803的内侧壁上均匀设置有内螺纹,螺纹杆804的外侧壁上均匀设置有与内螺纹相互配合的外螺纹,螺纹杆804与驱动块803之间为螺纹连接;

[0027] 上下移动套管12,垂直方向的做功可以带动螺旋轴10旋转,螺旋轴10的底端与转盘7的顶端固定连接,并且转盘7的底端通过转轴与架体802的顶端固定连接,带动消毒液旋转,冲刷温度计,提高清洗效果;

[0028] 转盘7的顶端安装有摆放架4,且摆放架4的内部均匀设置有摆放槽13,摆放架4内部的底端均匀设置有凹形槽,摆放槽13与摆放架4内部的凹形槽均在同一垂直面,摆放槽13的内部均设置有硅胶垫14,摆放架4内部的中间位置处设置有预留槽9,且预留槽9内部底端的转盘7上固定有螺旋轴10,螺旋轴10上套有与螺旋轴10相互配合的套管12;

[0029] 螺旋轴10的顶端贯穿第一通槽15的内部,同时螺纹杆804的顶端贯穿第二通槽16的内部,并且螺旋轴10的内径大于套管12的宽度,第二通槽16的内径大于转轮805的宽度,便于对盖体1进行拆卸安装。

[0030] 工作原理:使用时,将固定夹11与箱体2上的卡块17脱离,打开盖体1,将需要消毒清洗的温度计放入箱体2内,固定在每个摆放槽13的内部,固定完毕后,旋转转轮805,转轮805带动螺纹杆804旋转,驱动块803与螺纹杆804螺纹连接,驱动块803可以在螺纹杆804的垂直方向运动,并且导向套801和限位杆3配合起到导向作用,将摆放架4下降到最低位置,加入适量的消毒液,消毒液的液位与摆放架4内部的温度计顶端齐平,盖上盖体1并固定,向下移动套管12,套管12的内部与螺旋轴10外部的螺旋纹路契合,垂直方向的做功可以带动螺旋轴10旋转,螺旋轴10的底端与转盘7的顶端固定连接,并且转盘7的底端通过转轴与架体802的顶端固定连接,带动消毒液旋转,冲刷温度计,清洗完毕后,反向旋转转轮805,将摆放架4的底端高于液面之上,向下移动套管12,摆放架4旋转,利用离心力的远离将温度计表面的消毒液甩出。

[0031] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含

义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

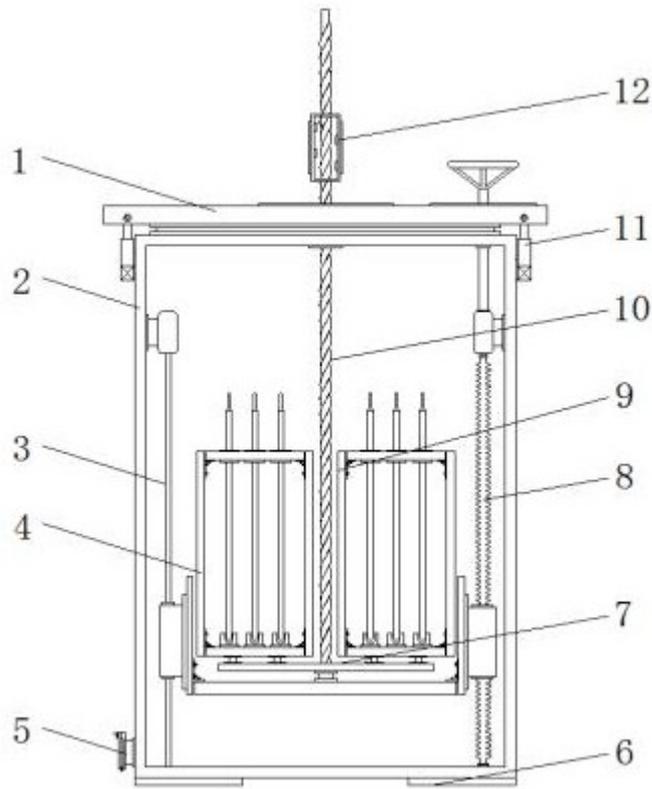


图1

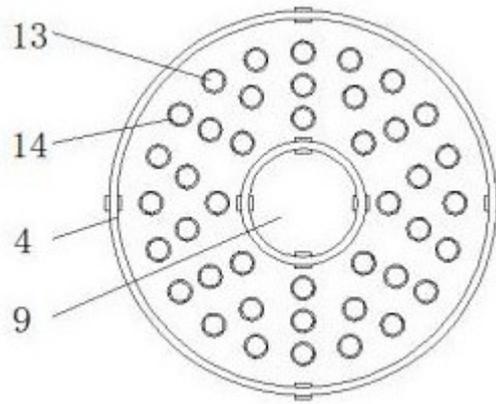


图2

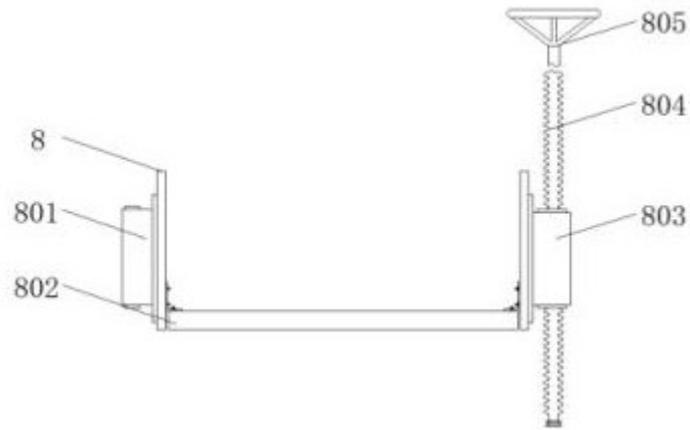


图3

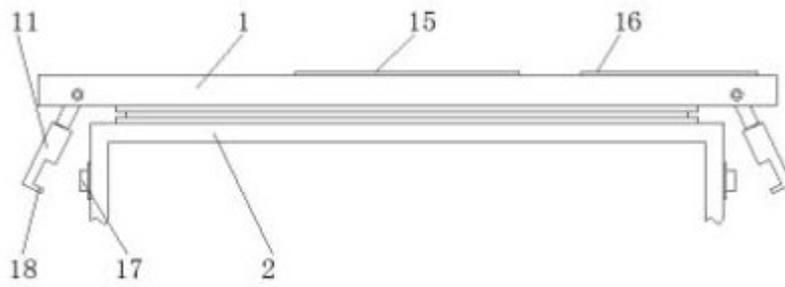


图4