



## (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 109045327 A

(43)申请公布日 2018.12.21

(21)申请号 201811179569.3

(22)申请日 2018.10.10

(71)申请人 于蕾

地址 410300 湖南省长沙市浏阳市君悦华府1栋1单元1701

(72)发明人 于蕾

(74)专利代理机构 北京知呱呱知识产权代理有限公司 11577

代理人 武媛 吕学文

(51)Int.Cl.

A61L 2/18(2006.01)

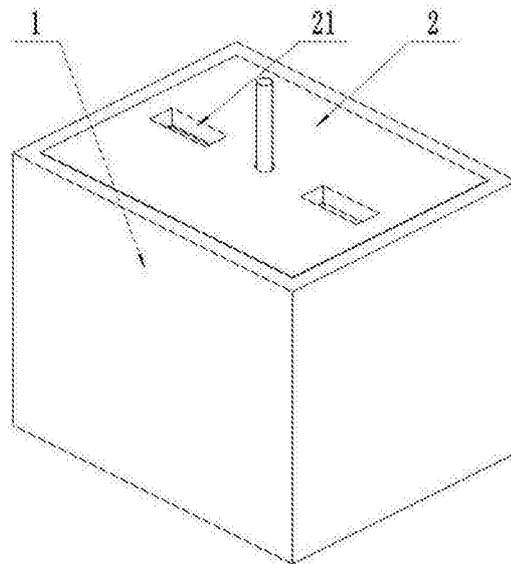
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)发明名称

一种医用砂轮消毒容器

### (57)摘要

本发明公开了一种医用砂轮消毒容器,涉及医用器材设备技术领域,其包括壳体、盖板、存放块以及取用装置,壳体的上端设有广口,盖板固定于广口,在盖板上设有用于砂轮进出的存取口,存放块设置于壳体内,在存放块相对存取口的位置设有一个用于存放砂轮的存放腔,在存放块的侧面设有一个与存放腔连通的滑道,取用装置包括提拉杆以及横杆,提拉杆竖向设置,在盖板的的中部设有一个提拉通孔,提拉杆沿其轴线可移动的固定于提拉通孔,横杆的固定端固定于提拉杆的底端,横杆的自由端位于存放腔,横杆的中段位于滑道。本发明提供的医用砂轮消毒容器,解决了医用砂轮取用不方便、消毒不理想、浪费消毒液以及有损医护人员健康的问题。



1. 一种医用砂轮消毒容器,其特征在于,所述医用砂轮消毒容器包括壳体(1)、盖板(2)、存放块(3)以及取用装置,所述壳体(1)的上端设有广口(11),所述盖板(2)固定于所述广口(11),在所述盖板(2)上设有用于砂轮进出的存取口(21),所述存放块(3)设置于所述壳体(1)内,在所述存放块(3)相对所述存取口(21)的位置设有一个用于存放砂轮的存放腔(31),在所述存放块(3)的侧面设有一个与所述存放腔(31)连通的滑道(32),所述取用装置包括提拉杆(41)以及横杆(42),所述提拉杆(41)竖向设置,在所述盖板(2)的中部设有一个提拉通孔,所述提拉杆(41)沿其轴线可移动的固定于所述提拉通孔,所述横杆(42)的固定端固定于所述提拉杆(41)的底端,所述横杆(42)的自由端位于所述存放腔(31),所述横杆(42)的中段位于所述滑道(32)。

2. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,在所述横杆(42)的自由端上侧设有限位块(43),在所述限位块(43)的顶面设有一个向下的限位槽(431),所述限位块(43)与所述限位槽(431)的长度方向与所述存放腔(31)的长度方向相同。

3. 根据权利要求2所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,在所述限位块(43)的前后两个侧面各设有一个半圆弧形的凹口(432)。

4. 根据权利要求2或3所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,所述存取口(21)、存放块(3)、横杆(42)、限位块(43)各设有两个。

5. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,所述存放腔(31)从所述存放块(3)的顶端延伸至所述存放块(3)的底端。

6. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,在所述滑道(32)的顶端设有限位阻隔(33)。

7. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,在所述存放块(3)的前后两个侧面均设有多个与所述存放腔(31)连通的液体流通通孔(34)。

8. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,所述盖板(2)与所述广口(11)密封固定。

9. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,在所述提拉通孔内设有密封圈,所述提拉杆(41)与所述密封圈为轴密封。

10. 根据权利要求1所述的医用砂轮消毒容器,其特征在于,在所述提拉杆(41)的顶端设有橡胶把手。

## 一种医用砂轮消毒容器

### 技术领域

[0001] 本发明涉及医用器材设备技术领域,具体涉及一种医用砂轮消毒容器。

### 背景技术

[0002] 安瓿瓶是用于盛装药液的小型玻璃容器,常用于注射用药液,也用于口服液的包装,其开启时一般先经医用砂轮进行划线,当产生划痕时,轻轻用手一掰即可将安瓿瓶开启。安瓿瓶的使用在医院随处可见,所使用的医用砂轮一般体积较小,需要定期消毒及更换,现有技术中,并没有专门放置医用砂轮的器皿,常见的消毒方法是將医用砂轮放在敞口烧杯内,再向烧杯加入酒精等消毒液进行消毒。

[0003] 上述的存放及消毒方式存在如下不足:第一,由于医用砂轮比较薄,放置于杯子中会贴在杯底,取用不方便,有时甚至要将烧杯倒过来才能取出;第二,杯内的医用砂轮消毒不理想,由于医用砂轮紧贴杯底,消毒液不能很好的浸泡医用砂轮紧贴杯底的一面,影响消毒效果;第三,烧杯为广口的结构,使得酒精等消毒溶液易挥发,使得浪费资源;第四,取用时,由于砂轮在杯底,医护人员的难以避免的接触消毒溶液,常此对身体有害。

### 发明内容

[0004] 本发明实施例的目的在于提供一种医用砂轮消毒容器,用以解决现有医用砂轮取用不方便、消毒不理想、浪费消毒液以及有损医护人员健康的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明实施例提供一种医用砂轮消毒容器,其包括壳体、盖板、存放块以及取用装置,所述壳体的上端设有广口,所述盖板固定于所述广口,在所述盖板上设有用于砂轮进出的存取口,所述存放块设置于所述壳体内,在所述存放块相对所述存取口的位置设有一个用于存放砂轮的存放腔,在所述存放块的侧面设有一个与所述存放腔连通的滑道,所述取用装置包括提拉杆以及横杆,所述提拉杆竖向设置,在所述盖板的的中部设有一个提拉通孔,所述提拉杆沿其轴线可移动的固定于所述提拉通孔,所述横杆的固定端固定于所述提拉杆的底端,所述横杆的自由端位于所述存放腔,所述横杆的中段位于所述滑道。

[0006] 其中,在所述横杆的自由端上侧设有限位块,在所述限位块的顶面设有一个向下的限位槽,所述限位块与所述限位槽的长度方向与所述存放腔的长度方向相同。

[0007] 其中,在所述限位块的前后两个侧面各设有一个半圆弧形的凹口。

[0008] 其中,所述存取口、存放块、横杆、限位块各设有两个。

[0009] 其中,所述存放腔从所述存放块的顶端延伸至所述存放块的底端。

[0010] 其中,在所述滑道的顶端设有限位阻隔。

[0011] 其中,在所述存放块的前后两个侧面均设有多个与所述存放腔连通的液体流通通孔。

[0012] 其中,所述盖板与所述广口密封固定。

[0013] 其中,在所述提拉通孔内设有密封圈,所述提拉杆与所述密封圈为轴密封。

[0014] 其中,在所述提拉杆的顶端设有橡胶把手。

[0015] 本发明实施例具有如下优点:

[0016] 本发明实施例提供的医用砂轮消毒容器,使用时先通过广口向壳体内注入一定高度的酒精等消毒液,然后用盖板封闭广口,通过存取口向存放腔置入医用砂轮,医用砂轮在限位槽内限位,限位槽使医用砂轮竖向放置,增大了医用砂轮与消毒液的接触面积,提高消毒效果;通过提拉杆带动横杆,从而带动限位块上下移动,使得置于限位槽内的医用砂轮上下移动,上提提拉杆到顶部,使医用砂轮从存取口露出,方便医护人员取用,取用方便,而且不会过多沾染消毒液,避免消毒液危害健康;消毒液仅在存取口处挥发,挥发面积小,提高消毒液的使用率,减少浪费。

## 附图说明

[0017] 图1为本发明实施例1提供的医用砂轮消毒容器的整体结构图。

[0018] 图2为本发明实施例1提供的医用砂轮消毒容器去掉盖板及部分壳体后的结构图。

[0019] 图3为本发明实施例1提供的医用砂轮消毒容器的取用装置的结构图(局部剖视)。

[0020] 图4为本发明实施例1提供的医用砂轮消毒容器的存放块与取用装置的位置关系示意图。

[0021] 图5为本发明实施例1提供的医用砂轮消毒容器的存放块与取用装置的位置关系示意图(其中一个存放块剖视)。

[0022] 图中:1-壳体,2-盖板,3-存放块,11-广口,21-存取口,31-存放腔,32-滑道,33-限位隔阻,34-液体流通通孔,41-提拉杆,42-横杆,43-限位块,431-限位槽,432-凹口。

## 具体实施方式

[0023] 以下由特定的具体实施例说明本发明的实施方式,熟悉此技术的人士可由本说明书所揭露的内容轻易地了解本发明的其他优点及功效。

[0024] 须知,本说明书所附图式所绘示的结构、比例、大小等,均仅用以配合说明书所揭示的内容,以供熟悉此技术的人士了解与阅读,并非用以限定本发明可实施的限定条件,故不具技术上的实质意义,任何结构的修饰、比例关系的改变或大小的调整,在不影响本发明所能产生的功效及所能达成的目的下,均应仍落在本发明所揭示的技术内容得能涵盖的范围内。同时,本说明书中所引用的如“上”、“下”、“左”、“右”、“中间”等的用语,亦仅为便于叙述的明了,而非用以限定本发明可实施的范围,其相对关系的改变或调整,在无实质变更技术内容下,当亦视为本发明可实施的范畴。

[0025] 实施例1

[0026] 实施例1提供了一种医用砂轮消毒容器,其既能用于存放医用砂轮,又能对存放的医用砂轮进行消毒,而且取用方便,同时医护人员取用过程不会造成健康危害。

[0027] 如图1-5所示,所述医用砂轮消毒容器包括壳体1、盖板2、存放块3以及取用装置,壳体1的上端设有广口11,盖板2固定于广口11,在盖板2上设有用于砂轮进出的存取口21,存取口21呈长方形,其长度大于医用砂轮的直径,其宽度大于医用砂轮的厚度,存放块3设置于壳体1内,在存放块3相对存取口21的位置设有一个用于存放医用砂轮的存放腔31,存放腔31为长方体形状,其长与宽同存取口21的长与宽相同,在存放块3的侧面设有一个与存

放腔31连通的滑道32,滑道32的宽度小于存放腔31的宽度,取用装置包括提拉杆41以及横杆42,提拉杆41竖向设置,在盖板2的中部设有一个提拉通孔(图中未示出),提拉杆41沿其轴线可移动的固定于提拉通孔,横杆42的固定端固定于提拉杆41的底端,横杆42的自由端位于存放腔31,横杆42的中段位于滑道32,横杆42的直径略小于滑道32的宽度,在横杆42的自由端上侧设有限位块43,限位块43呈长方体形状,限位块43的长度略小于存放腔31的长度,存放块3的宽度略小于存放腔31的宽度,在限位块43的顶面设有一个向下的限位槽431,限位块43与限位槽431的长度方向与存放腔31的长度方向相同,限位槽431的槽深小于医用砂轮的半径,限位槽431的长度略大于医用砂轮的直径,限位槽431的款度略大于医用砂轮的厚度,在限位块43的前后两个侧面各设有一个半圆弧形的凹口432,凹口432与限位槽431连通,方便取用。

[0028] 使用时,先通过广口11向壳体1内注入一定高度的酒精等消毒液,然后用盖板2封闭广口11,通过存取口21向存放腔31置入医用砂轮,医用砂轮在限位槽431内限位,限位槽431使医用砂轮竖向放置,增大了医用砂轮与消毒液的接触面积,提高消毒效果;通过提拉杆41带动横杆42,从而带动限位块43上下移动,使得置于限位槽431内的医用砂轮上下移动,上提提拉杆41到顶部,使医用砂轮从存取口21露出,方便医护人员取用,取用方便,而且不会过多沾染消毒液,避免消毒液危害健康;消毒液仅在存取口21处挥发,挥发面积小,提高消毒液的使用率,减少浪费。

#### [0029] 实施例2

[0030] 实施例2提供的医用砂轮消毒容器是在实施例1的基础上进行的进一步的完善,其中,存取口21、存放块3、横杆42、限位块43各设有两个,以便同时对两个医用砂轮进行消毒;存放腔31从存放块3的顶端延伸至存放块3的底端,使得医用砂轮尽可能的位于壳体1内的下部分,以便减少酒精等消毒液的使用量;在滑道32的顶端设有限位阻隔33,避免横杆42与盖板2的下侧面碰撞,从而避免限位块43过多的从存取口21上伸出而导致砂轮滚落;在存放块3的前后两个侧面均设有多个与存放腔31连通的液体流通通孔34,增加消毒液在壳体1内的流通通道,杀菌更彻底,进一步提高消毒效果;盖板2与广口11密封固定,在提拉通孔内设有密封圈(图中未示出),提拉杆41与密封圈为轴密封,如此酒精等消毒液仅能在存取口21处挥发,进一步避免消毒液的浪费,同时密封圈还对提拉杆41具有轴向摩擦力,就像医用注射器中的活塞,密封圈对提拉杆41具有一定的轴向固定功能,也就是说,上提或下放提拉杆41后,松手后,提拉杆41的垂直位置能保持不变;由于提拉杆41与提拉通孔之间存在密封圈,提拉时的阻力变大,在提拉杆41的顶端设置橡胶把手(图中未示出),方便提拉。

[0031] 虽然,上文中已经用一般性说明及具体实施例对本发明作了详尽的描述,但在本发明基础上,可以对之作一些修改或改进,这对本领域技术人员而言是显而易见的。因此,在不偏离本发明精神的基础上所做的这些修改或改进,均属于本发明要求保护的范围。

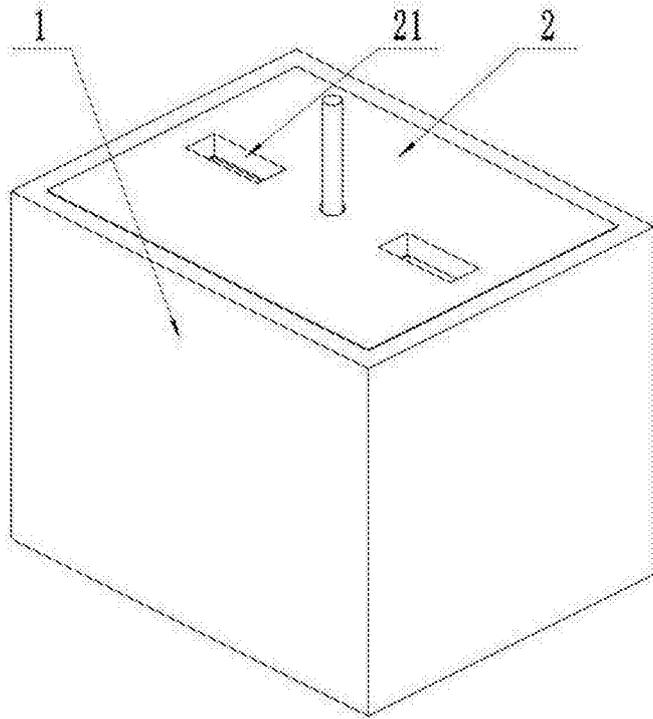


图1

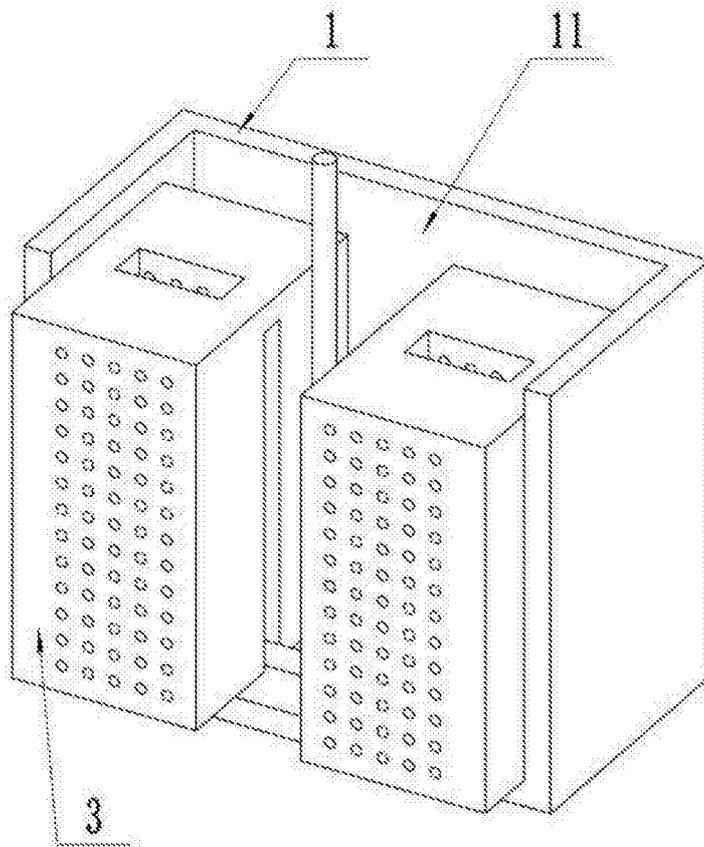


图2

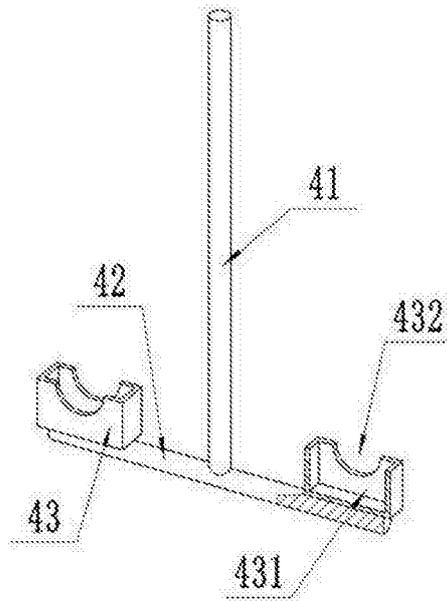


图3

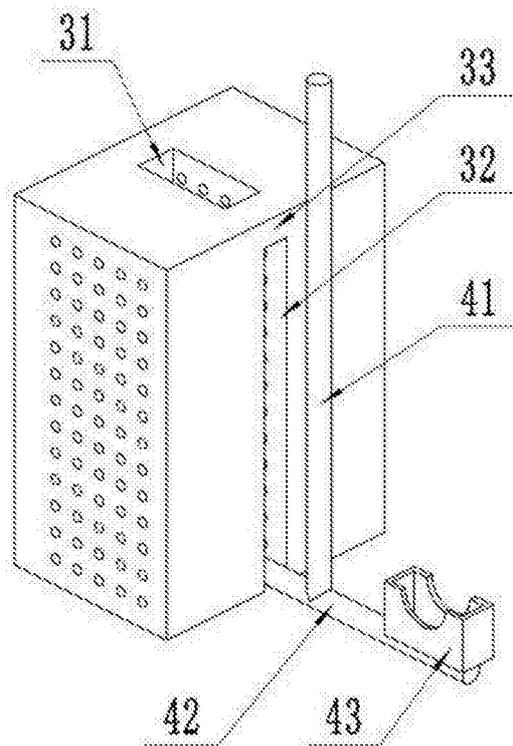


图4

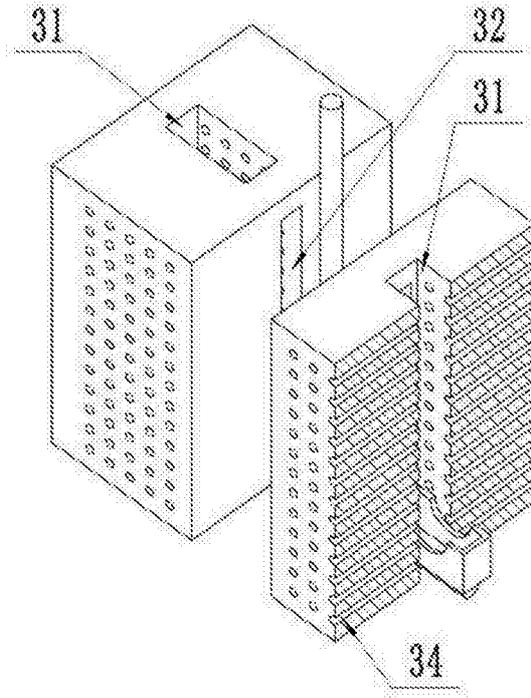


图5