



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207445248 U

(45)授权公告日 2018.06.05

(21)申请号 201720447730.5

(22)申请日 2017.04.26

(73)专利权人 无锡市精神卫生中心

地址 214151 江苏省无锡市滨湖区钱荣路  
156号

(72)发明人 董海东

(74)专利代理机构 无锡市大为专利商标事务所  
(普通合伙) 32104

代理人 殷红梅 张仕婷

(51) Int. Cl.

A61L 2/26(2006.01)

A61L 2/18(2006.01)

A61L 2/07(2006.01)

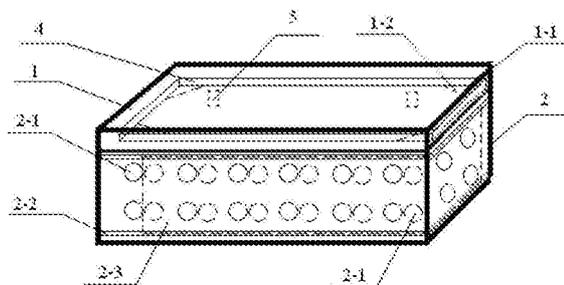
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种低速牙科手机直机磨头消毒盒

### (57)摘要

本实用新型涉及一种低速牙科手机直机磨头消毒盒,属于医疗器械的技术领域。其包括盒盖、盒体和直机磨头放置板,所述盒盖设置于盒体上,盒体内还设有磨头放置板;所述直机磨头放置板下方设有若干支撑脚,上端设有夹持圆柱,直机磨头放置板上均匀分布若干放置孔洞;还包括玻璃和连接部件。本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,每一部分都能拆卸,达到清洗方便,消毒彻底的目的,降低了院感管理不合格的风险,同时也保持了临床操作方便性,有效降低了口腔治疗发生交叉感染的可能性。



1. 一种低速牙科手机直机磨头消毒盒,包括盒盖(1)、箱体(2)和直机磨头放置板(3),所述盒盖(1)设置于箱体(2)上,箱体(2)内还设有磨头放置板(3);所述直机磨头放置板(3)下方设有若干支撑脚(3-1),上端设有夹持圆柱(3-2),直机磨头放置板(3)上均匀分布若干放置孔洞(3-3);其特征是:还包括玻璃(4)和连接部件(5);

所述盒盖(1)一侧设有方形开口(1-1),盒盖(1)内部边角上均设有固定板(1-2),四个固定板(1-2)上设置玻璃(4);所述盒盖(1)和箱体(2)之间通过连接部件(5)活动连接;

所述箱体(2)侧面和底部均设有若干均匀分部的通孔(2-1);箱体(2)内部每个侧面上下两端,以及底面两侧均设有用于固定的滑槽(2-2),每个侧面和底面上均设有一块挡板(2-3),挡板(2-3)两端设置于两个滑槽(2-2)内;

所述直机磨头放置板(3)上的每个放置孔洞(3-3)内均设有橡胶垫圈(3-4)。

2. 如权利要求1所述低速牙科手机直机磨头消毒盒,其特征是:所述方形开口(1-1)与玻璃(4)的侧面成间隙配合。

3. 如权利要求1所述低速牙科手机直机磨头消毒盒,其特征是:所述连接部件(5)包括设置于盒盖(1)侧边的母插片座(5-1)和设置于箱体(2)对应位置的子插片(5-2),子插片(5-2)和母插片座(5-1)之间通过销轴(5-3)连接。

4. 如权利要求1所述低速牙科手机直机磨头消毒盒,其特征是:直机磨头放置板(3)上设置有4\*8个放置孔洞(3-3)。

5. 如权利要求1所述低速牙科手机直机磨头消毒盒,其特征是:所述箱体(2)上设置的若干均匀分布的通孔(2-1)成若干列分部,每列之间的间距大于通孔(2-1)的直径;所述挡板(2-3)上同样设置有与箱体(2)上相同分布排列的若干通孔(2-1)。

6. 如权利要求5所述低速牙科手机直机磨头消毒盒,其特征是:所述每块挡板(2-3)的长度均短于箱体(2)对应的侧面或底面。

## 一种低速牙科手机直机磨头消毒盒

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种低速牙科手机直机磨头消毒盒,具体涉及一种直机磨头消毒盒,属于医疗器械的技术领域。

### 背景技术

[0002] 目前,在低速牙科手机磨头消毒的过程中,直机磨头往往只用75%的酒精做擦拭消毒,这已经远远不能适应现在院感管理的要求。由于直机磨头直径较大且长度长,普通的弯机消毒盒和车针消毒盒不能够放置,只能重叠放置后高温高压消毒,消毒好后在临床上使用十分不方便。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服现有技术中存在的不足,提供一种低速牙科手机磨头消毒盒,其结构简单紧凑,操作使用方便,消毒效果好,安全可靠。

[0004] 本实用新型的技术方案,一种低速牙科手机直机磨头消毒盒,包括盒盖、盒体和直机磨头放置板,所述盒盖设置于盒体上,盒体内还设有磨头放置板;所述直机磨头放置板下方设有若干支撑脚,上端设有夹持圆柱,直机磨头放置板上均匀分布若干放置孔洞;其特征是:还包括玻璃和连接部件;

[0005] 所述盒盖一侧设有方形开口,盒盖内部边角上均设有固定板,四个固定板上设置玻璃;所述盒盖和盒体之间通过连接部件活动连接;

[0006] 所述盒体侧面和底部均设有若干均匀分部的通孔;盒体内部每个侧面上下两端,以及底面两侧均设有用于固定的滑槽,每个侧面和底面上均设有一块挡板,挡板两端设置于两个滑槽内;

[0007] 所述直机磨头放置板上的每个放置孔洞内均设有橡胶垫圈。

[0008] 所述方形开口与玻璃的侧面成间隙配合。

[0009] 所述连接部件包括设置于盒盖侧边的母插片座和设置于盒体对应位置的子插片,子插片和母插片座之间通过销轴连接。

[0010] 直机磨头放置板上设置有4\*8个放置孔洞。

[0011] 所述盒体上设置的若干均匀分布的通孔成若干列分部,每列之间的间距大于通孔的直径;所述挡板上同样设置有与盒体上相同分布排列的若干通孔。

[0012] 所述每块挡板的长度均短于盒体对应的侧面或底面。

[0013] 本实用新型的有益效果:本实用新型结构简单,设计紧凑,使用方便,每一部分都能拆卸,达到清洗方便,消毒彻底的目的,降低了院感管理不合格的风险,同时也保持了临床操作方便性,有效降低了口腔治疗发生交叉感染的可能性。

### 附图说明

[0014] 图1是本实用新型结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型盒盖仰视图。

[0016] 图3是本实用新型连接部件示意图。

[0017] 图4是本实用新型放置板示意图。

[0018] 附图标记说明:1、盒盖;1-1、方形开口;1-2、固定板;2、箱体;2-1、通孔;2-2、滑槽;2-3、挡板;3、直机磨头放置板;3-1、支撑脚;3-2、夹持圆柱;3-3、放置孔洞;3-4、橡胶垫圈;4、玻璃;5、连接部件;5-1、母插片座;5-2、子插片;5-3、销轴。

### 具体实施方式

[0019] 如图1-3所示,一种低速牙科手机直机磨头消毒盒,包括盒盖1、箱体2和直机磨头放置板3,所述盒盖1设置于箱体2上,箱体2内还设有磨头放置板3;所述直机磨头放置板3下方设有若干支撑脚3-1,上端设有夹持圆柱3-2,直机磨头放置板3上均匀分布若干放置孔洞3-3;还包括玻璃4和连接部件5;

[0020] 所述盒盖1一侧设有方形开口1-1,盒盖1内部边角上均设有固定板1-2,四个固定板1-2上设置玻璃4;所述盒盖1和箱体2之间通过连接部件5活动连接;

[0021] 所述箱体2侧面和底部均设有若干均匀分部的通孔2-1;箱体2内部每个侧面上下两端,以及底面两侧均设有用于固定的滑槽2-2,每个侧面和底面上均设有一块挡板2-3,挡板2-3两端设置于两个滑槽2-2内;

[0022] 所述直机磨头放置板3上的每个放置孔洞3-3内均设有橡胶垫圈3-4。

[0023] 所述方形开口1-1与玻璃4的侧面成间隙配合。

[0024] 所述连接部件5包括设置于盒盖1侧边的母插片座5-1和设置于箱体2对应位置的子插片5-2,子插片5-2和母插片座5-1之间通过销轴5-3连接。

[0025] 直机磨头放置板3上设置有4\*8个放置孔洞3-3。

[0026] 所述箱体2上设置的若干均匀分布的通孔2-1成若干列分部,每列之间的间距大于通孔2-1的直径;所述挡板2-3上同样设置有与箱体2上相同分布排列的若干通孔2-1。

[0027] 所述每块挡板2-3的长度均短于箱体2对应的侧面或底面。

[0028] 本实用新型消毒盒盖1上的玻璃4可以不用打开消毒盒就可以直视磨头的消毒情况;盒盖1和盒底2是关节连接,可以方便的取出直机磨头;直机磨头放置板3上的放置孔洞3-3内均设有橡胶垫圈3-4,防止磨头松动滑脱;同时,直机磨头放置板3中央有一夹持圆柱3-2,夹持圆柱3-2上有防滑的螺纹,便于直机磨头放置板3整体从消毒盒中取出。

[0029] 本实用新型箱体2上还设有若个通孔2-1,当需要消毒时,只需要移动设置于箱体2侧面的挡板2-3,将挡板2-3上的通孔2-1与箱体2上的通孔2-1重合,即可使得消毒液直接进入箱体3内,而此时,设置于箱体2底部的挡板2-3上的通孔2-1与箱体2底面的通孔2-1互相交错,使得箱体底部密封;当需要对箱体2进行排液时,只需要移动挡板2-3,使得挡板2-3在滑槽2-2之内移动,即可使得箱体2底部通孔2-1对齐,从而进行排液。如果是蒸汽消毒则挡板2-3上的通孔2-1与箱体3上的通孔2-1都处于重合状态,即孔洞是开放状态。

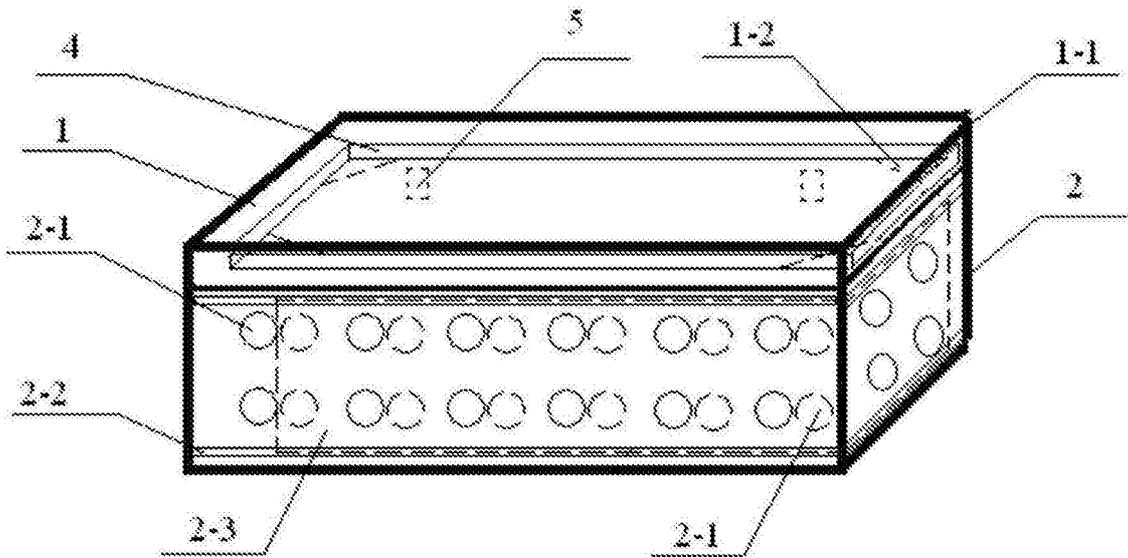


图1

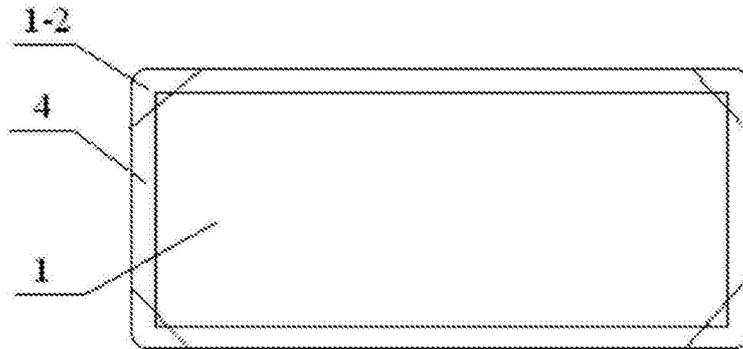


图2

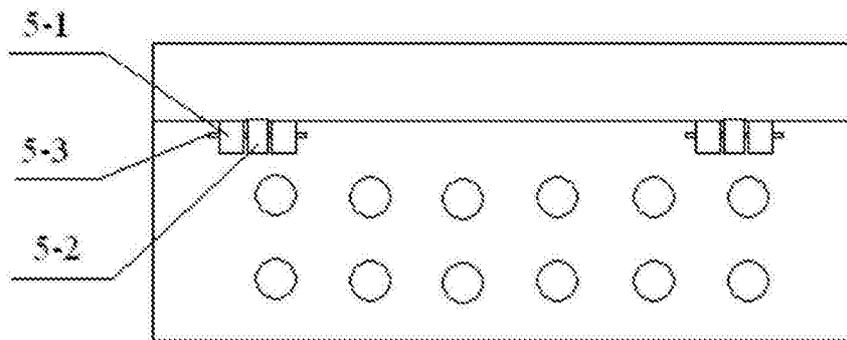


图3

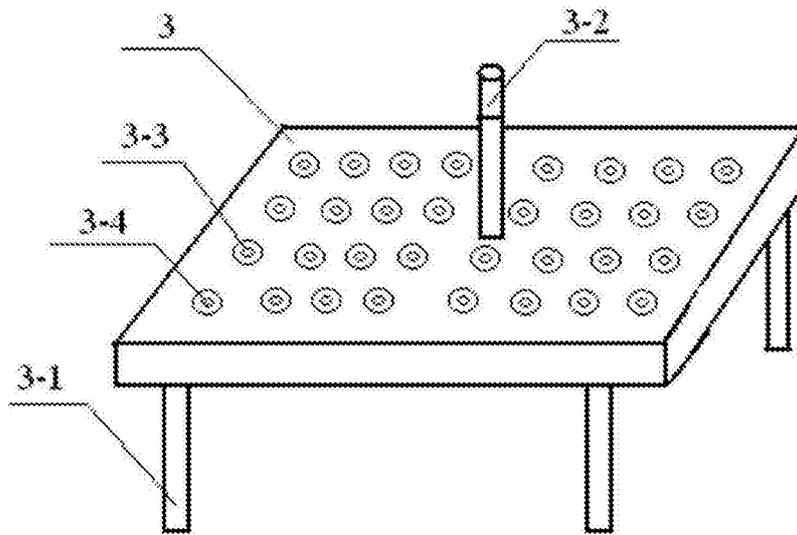


图4