



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205947871 U

(45)授权公告日 2017.02.15

(21)申请号 201620679793.9

(22)申请日 2016.07.01

(73)专利权人 郑州大学第一附属医院

地址 450052 河南省郑州市二七区建设东路1号

(72)发明人 李晓莉 朱葆 黄秀珍 詹淼  
刘俊平 程慧敏 李亚楠 张敏

(74)专利代理机构 郑州异开专利事务所(普通合伙) 41114

代理人 韩华

(51)Int.Cl.

A61B 90/70(2016.01)

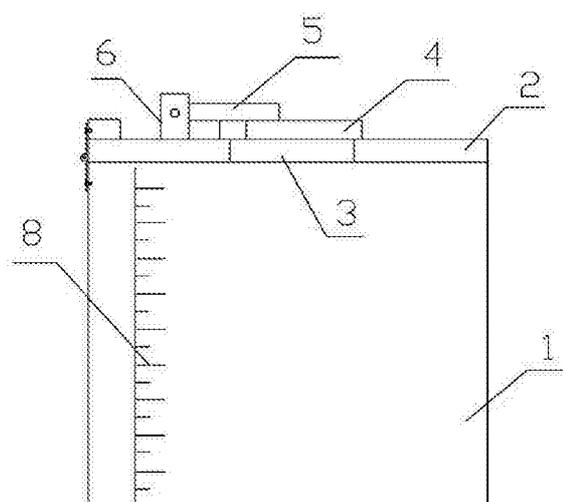
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

### (54)实用新型名称

骨科电钻微型清洗消毒槽

### (57)摘要

本实用新型公开了一种骨科电钻微型清洗消毒槽,包括上开口结构的透明盒体,所述透明盒体上铰链有盒盖,在所述盒盖的中心位置处开设有清洗孔,覆盖在所述清洗孔上的盖板通过连接杆与固定在盒盖表面的固定座铰连为一体;在靠近所述清洗孔的盒盖表面对称设置有一组旋转卡块。所述透明盒体的前壁上设置有液体高度指示线。本实用新型的优点在于结构简单,清洗电钻夹头既方便效率又高,将电钻夹头深入加盖的微型清洗消毒槽内清洗,可以减少空气中气溶胶的产生,防止污染扩散,预防医院感染的发生,且能保证清洗效果;如果将本实用新型按工序几个一组排列起来,其内盛装不同的清洗液,则使用效果更好。



1. 一种骨科电钻微型清洗消毒槽,其特征在于:包括上开口结构的透明箱体(1),所述透明箱体(1)上铰链有盒盖(2),在所述盒盖(2)的中心位置处开设有清洗孔(3),覆盖在所述清洗孔(3)上的盖板(4)通过连接杆(5)与固定在盒盖表面的固定座(6)铰连为一体;在靠近所述清洗孔(3)的盒盖表面对称设置有一组旋转卡块(7)。

2. 根据权利要求1所述的骨科电钻微型清洗消毒槽,其特征在于:所述透明箱体(1)的前壁上设置有液体高度指示线(8)。

## 骨科电钻微型清洗消毒槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械清洗消毒处理,尤其是涉及一种骨科电钻微型清洗消毒槽。

### 背景技术

[0002] 电动锯钻是骨科手术中常用的医疗器械,与普通工业用电钻结构相同,在电机端部安装的夹头内设置有可调整内径的夹爪用于固定各种规格的钻头。由于医疗用电钻的使用环境特殊(主要用于医院骨科),为了避免细菌交叉感染,每次使用后,除了要对电钻外表面进行清洗消毒外,对于夹头的内外部位也要进行全面清洗消毒。按照医疗器械清洗标准,使用过的电钻每次都需要依次通过清水、酶液、清水、纯水、消毒液、润滑液等多道工序处理,最后干燥后包装灭菌备用。由于夹头的前端均布沟槽,卡爪内部又非平面,采用棉签或毛刷手工进行清理,工作效率很低,且费时费力;同时由于电钻的结构特点所限,如将电钻夹头全部浸没于清洗液面下清洗消毒,极易导致电钻内部进水损坏电器元件,因此只能将电钻夹头1/2处浸没在液面下方小心清洗,由于电钻较重,长时间操作易导致疲劳且不易控制电钻夹头在液面下的高度。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种功效高、清理效果好的骨科电钻微型清洗消毒槽。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型可采取下述技术方案:

[0005] 本实用新型所述的骨科电钻微型清洗消毒槽,包括上开口结构的透明箱体,所述透明箱体上铰链有盒盖,在所述盒盖的中心位置处开设有清洗孔,覆盖在所述清洗孔上的盖板通过连接杆与固定在盒盖表面的固定座铰连为一体;在靠近所述清洗孔的盒盖表面对称设置有一组旋转卡块。

[0006] 所述透明箱体的前壁上设置有液体高度指示线。

[0007] 本实用新型的优点在于结构简单,清洗电钻夹头既方便效率又高,将电钻夹头全部深入到加盖的微型清洗消毒槽内清洗,可以减少空气中气溶胶的产生,防止污染扩散,预防医院感染的发生,且能保证清洗效果;如果将本实用新型按工序几个一组排列起来,其内盛装不同的清洗液,则使用效果更好。

### 附图说明

[0008] 图1是本实用新型的结构示意图。

[0009] 图2是图1的俯视结构示意图。

[0010] 图3是图1工作时的状态图。

### 具体实施方式

[0011] 如图1、2所示,本实用新型所述的骨科电钻微型清洗消毒槽,包括上开口结构的透明箱体1,透明箱体1上铰链有盒盖2,在盒盖2的中心位置处开设有清洗孔3,覆盖在清洗孔3上的盖板4通过连接杆5与固定在盒盖表面的固定座6铰连为一体;在靠近清洗孔3的盒盖表面对称设置有一组旋转卡块7;在透明箱体1的前壁上设置有液体高度指示线8。

[0012] 打开盒盖2,将清洗液9(清水或酶液等)倒入透明箱体1内,首先用清洁纱布蘸取清洗液清理电钻外表面,然后将盒盖2扣在箱体1上,将盖板4掀开,手握电钻握柄,将电机端部的夹头10从清洗孔3中插入箱体内的清洗液9中;接通电钻开关,夹头10旋转,利用离心力对夹头10和内部的卡爪进行清洗,非常方便、快捷,清洗效果更好;为给清洗时的电钻提供可靠的支撑,将一组旋转卡块7向清洗孔3中心方向旋转,使其尾端对称卡入夹头10后部的电机轴细颈处,这样当夹头10旋转清洗时更加稳定,还能避免夹头10深入箱体过多,使清洗液9进入电钻内部烧坏电机。

[0013] 如果将多个透明箱体1组合使用,内部依照清洗工序分别盛装不同的清洗液,最后一个箱体中不放清洗液,则将待清洗的电钻夹头10依次放入各透明箱体中旋转,直至甩干,即可完成电钻夹头10的整个清洗工作,时间短且效率高。

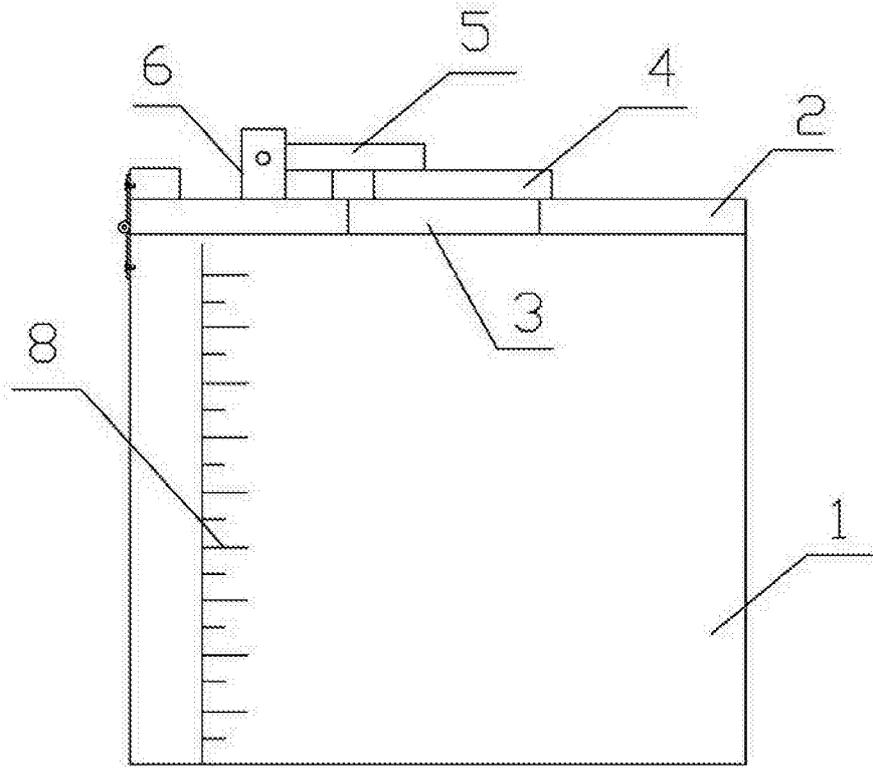


图1

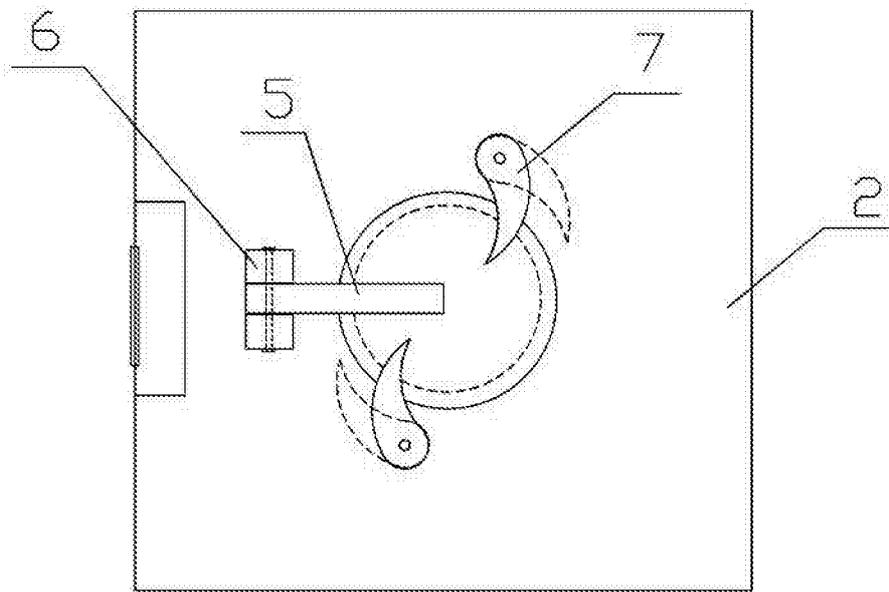


图2

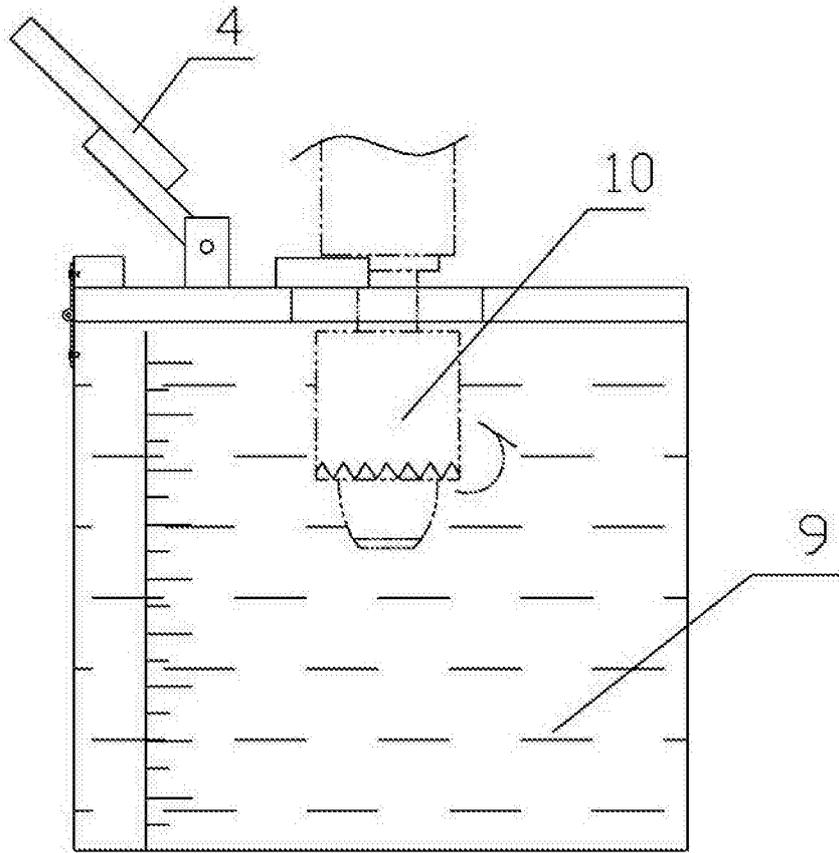


图3