



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215228732 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 21

(21) 申请号 202120104339.1

(22) 申请日 2021.01.15

(73) 专利权人 华建丽

地址 323000 浙江省丽水市莲都区老竹畲族镇浅田村49-2号

(72) 发明人 华建丽

(74) 专利代理机构 杭州奇炬知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 33393

代理人 林伟

(51) Int.Cl.

A61C 19/02 (2006.01)

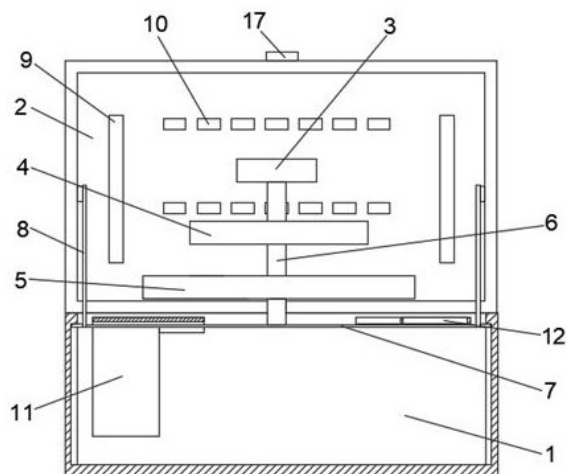
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于牙科治疗的工具存放装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于牙科治疗的工具存放装置,属于牙科治疗领域,包括箱体和顶盖,所述顶盖的底端与所述箱体的顶面后壁转动连接,所述箱体的中间分别设置有第一转盘、第二转盘和第三转盘,所述箱体的中间设置有转轴,所述第一转盘、第二转盘和第三转盘依次转动套设在所述转轴的外表面,所述转轴的底端固定有支杆,所述支杆的两端分别滑动嵌套在所述箱体的两侧滑槽里,所述支杆的两端外表面分别转动套设有连杆,两个所述连杆的顶端分别转动连接在所述顶盖的两侧壁上。本实用新型中,顶盖通过连杆带动支杆在箱体的滑槽里向上移动,将第一转盘、第二转盘和第三转盘顶出箱体的内腔,方便医生拿取治疗工具。



1. 一种用于牙科治疗的工具存放装置,包括箱体(1)和顶盖(2),其特征在于,所述顶盖(2)的底端与所述箱体(1)的顶面后壁转动连接,所述箱体(1)的中间分别设置有第一转盘(3)、第二转盘(4)和第三转盘(5),所述箱体(1)的中间设置有转轴(6),所述第一转盘(3)、第二转盘(4)和第三转盘(5)依次转动套设在所述转轴(6)的外表面,所述转轴(6)的底端固定有支杆(7),所述支杆(7)的两端分别滑动嵌套在所述箱体(1)的两侧滑槽里,所述支杆(7)的两端外表面分别转动套设有连杆(8),两个所述连杆(8)的顶端分别转动连接在所述顶盖(2)的两侧壁上。

2. 根据权利要求1所述的用于牙科治疗的工具存放装置,其特征在于,所述顶盖(2)的两侧对称安装有紫外线灯(9),两个紫外线灯(9)分别固定嵌套在所述顶盖(2)的内壁上,两个所述紫外线灯(9)之间安装有多组绷带(10),所述绷带(10)的两端分别与所述顶盖(2)的内壁固定连接。

3. 根据权利要求2所述的用于牙科治疗的工具存放装置,其特征在于,所述箱体(1)两侧分别设置有第一置物盒(11)和第二置物盒(12),所述第一置物盒(11)和所述第二置物盒(12)分别活动嵌套在所述箱体(1)的顶端檐口上,所述第一置物盒(11)上均布设置有若干顶端开口的容纳盒(13),所述第二置物盒(12)上对称设置有若干容纳槽(14)。

4. 根据权利要求3所述的用于牙科治疗的工具存放装置,其特征在于,所述第一转盘(3)、所述第二转盘(4)和所述第三转盘(5)的容置腔里分别对称固定有隔板(15),所述第一转盘(3)、所述第二转盘(4)和所述第三转盘(5)由上而下依次层叠呈宝塔形结构。

5. 根据权利要求4所述的用于牙科治疗的工具存放装置,其特征在于,所述顶盖(2)的外表面中间安装有提手(16),所述提手(16)与所述顶盖(2)转动连接,所述箱体(1)和所述顶盖(2)的前壁相对应位置安装有锁扣(17)。

6. 根据权利要求5所述的用于牙科治疗的工具存放装置,其特征在于,所述第一转盘(3)、所述第二转盘(4)、所述第三转盘(5)、所述第一置物盒(11)和所述第二置物盒(12)均采用不锈钢材质,所述绷带(10)采用弹性材质,所述顶盖(2)的侧壁檐口安装有防尘垫。

一种用于牙科治疗的工具存放装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于牙科治疗技术领域,尤其涉及一种用于牙科治疗的工具存放装置。

背景技术

[0002] 牙科在治疗的过程中,通常需要使用许多治疗器械及工具,比如各种镊子、钳子、穿针和药品药水等,这些工具和药品在使用时需要排列开来,方便治疗过程中拿取使用,因此工具的存放装置对于牙科治疗来说至关重要,直接影响到工具与药品的使用便捷程度。

[0003] 传统的牙科工具存放装置,通常是在箱体内,设置有多层隔仓,每层隔仓都与箱体活动连接,存在如下缺点:使用时需要将每层隔仓拿出来排列开,然后挑选所需要的工具器械,导致往往查找一个工具需要把所有隔仓都拿出来,存取工具都非常不方便,操作繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:为了解决现有技术中存取工具不方便,操作繁琐等问题,而提出的一种用于牙科治疗的工具存放装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种用于牙科治疗的工具存放装置,包括箱体和顶盖,所述顶盖的底端与所述箱体的顶面后壁转动连接,所述箱体的中间分别设置有第一转盘、第二转盘和第三转盘,所述箱体的中间设置有转轴,所述第一转盘、第二转盘和第三转盘依次转动套设在所述转轴的外表面,所述转轴的底端固定有支杆,所述支杆的两端分别滑动嵌套在所述箱体的两侧滑槽里,所述支杆的两端外表面分别转动套设有连杆,两个所述连杆的顶端分别转动连接在所述顶盖的两侧壁上。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述顶盖的两侧对称安装有紫外线灯,两个紫外线灯分别固定嵌套在所述顶盖的内壁上,两个所述紫外线灯之间安装有多组绷带,所述绷带的两端分别与所述顶盖的内壁固定连接。

[0009] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0010] 所述箱体两侧分别设置有第一置物盒和第二置物盒,所述第一置物盒和所述第二置物盒分别活动嵌套在所述箱体的顶端檐口上,所述第一置物盒上均布设置有若干顶端开口的容纳盒,所述第二置物盒上对称设置有若干容纳槽。

[0011] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0012] 所述第一转盘、所述第二转盘和所述第三转盘的容置腔里分别对称固定有隔板,所述第一转盘、所述第二转盘和所述第三转盘由上而下依次层叠呈宝塔形结构。

[0013] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0014] 所述顶盖的外表面中间安装有提手,所述提手与所述顶盖转动连接,所述箱体和所述顶盖的前壁相对应位置安装有锁扣。

[0015] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0016] 所述第一转盘、所述第二转盘、所述第三转盘、所述第一置物盒和所述第二置物盒均采用不锈钢材质,所述绷带采用弹性材质,所述顶盖的侧壁檐口安装有防尘垫。

[0017] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0018] 1、本实用新型中,通过设置的顶盖、连杆、支杆和转轴等,顶盖围绕箱体偏转带动连杆由箱体中伸出,并拉动支杆沿着箱体的滑槽里移动,带动转轴将第一转盘、第二转盘和第三转盘从箱体的内腔中顶出,分别转动第一转盘、第二转盘和第三转盘即可全面查找隔仓内放置的工具,充分利用了箱体的垂直空间,同时避免层叠结构查找的麻烦。

[0019] 2、本实用新型中,通过设置的第一置物盒和第二置物盒等,第一置物盒和第二置物盒通过活动嵌套在箱体上,可以方便取下清洗,容纳盒可以放置药品药液或者棉球等,起到分类收纳的作用,容纳槽里可以拌和药液药品,方便治疗时使用。

[0020] 3、本实用新型中,通过设置的紫外线灯,当治疗结束后,工具放回到装置中,偏转顶盖带动连杆推动支杆及转轴带动第一转盘、第二转盘和第三转盘收回到箱体中,开启紫外线灯可以对存入的工具进行杀菌消毒工作,使用方便。

附图说明

[0021] 图1为本实用新型提出的一种用于牙科治疗的工具存放装置的正视剖视图(顶盖处于打开状态时)。

[0022] 图2为本实用新型提出的一种用于牙科治疗的工具存放装置的左视图(顶盖处于打开状态时);

[0023] 图3为本实用新型提出的一种用于牙科治疗的工具存放装置的俯视图(顶盖处于打开状态时)。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、箱体;2、顶盖;3、第一转盘;4、第二转盘;5、第三转盘;6、转轴;7、支杆;8、连杆;9、紫外线灯;10、绷带;11、第一置物盒;12、第二置物盒;13、容纳盒;14、容纳槽;15、隔板;16、提手;17、锁扣。

具体实施方式

[0026] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0027] 如图1-3所示,本实施例的用于牙科治疗的工具存放装置,包括箱体1和顶盖2,顶盖2的底端与箱体1的顶面后壁转动连接,箱体1的中间分别设置有第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5,箱体1的中间设置有转轴6,第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5依次转动套设在转轴6的外表面,转轴6的底端固定有支杆7,支杆7的两端分别滑动嵌套在箱体1的两侧滑槽里,支杆7的两端外表面分别转动套设有连杆8,两个连杆8的顶端分别转动连接在顶盖2的两侧壁上。使用时,顶盖2围绕箱体1偏转带动连杆8由箱体1中伸出,并拉动支杆7沿着箱体1的滑槽里移动,带动转轴6将第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5从箱体1的内腔中顶出,分

别转动第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5即可全面查找隔仓内放置的工具,充分利用了箱体1的垂直空间,同时避免层叠结构查找的麻烦。

[0028] 如图1所示,顶盖2的两侧对称安装有紫外线灯9,两个紫外线灯9分别固定嵌套在顶盖2的内壁上,两个紫外线灯9之间安装有多组绷带10,绷带10的两端分别与顶盖2的内壁固定连接,紫外线灯9可以在合上顶盖2后,开启紫外线灯9对存入的工具进行消毒工作,绷带10内可以插入一些较长的杆状工具,充分利用空间。

[0029] 如图1、3所示,箱体1两侧分别设置有第一置物盒11和第二置物盒12,第一置物盒11和第二置物盒12分别活动嵌套在箱体1的顶端檐口上,第一置物盒11上均布设置有若干顶端开口的容纳盒13,第二置物盒12上对称设置有若干容纳槽14,第一置物盒11和第二置物盒12通过活动嵌套在箱体1上,可以方便取下清洗,容纳盒13可以放置药品药液或者棉球等,起到分类收纳的作用,容纳槽14里可以拌和药液药品,方便治疗时使用。

[0030] 如图1、2所示,第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5的容置腔里分别对称固定有隔板15,第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5由上而下依次层叠呈宝塔形结构,隔板15将第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5分割成若干隔仓,方便分类归纳存放工具,宝塔形结构可以充分利用箱体1内的垂直空间,同时方便查找取用工具。

[0031] 如图1-3所示,顶盖2的外表面中间安装有提手16,提手16与顶盖2转动连接,箱体1和顶盖2的前壁相对应位置安装有锁扣17,通过提手16方便装置的移动搬运,锁扣17可以对顶盖2和箱体1起到固定连接的作用,防止移动过程中箱体1内部存放的工具掉落。

[0032] 如图1-3所示,第一转盘3、第二转盘4、第三转盘5、第一置物盒11和第二置物盒12均采用不锈钢材质,起到方便清洗消毒的作用,绷带10采用弹性材质,利用弹力对插入绷带10中的工具进行固定,防止掉落,顶盖2的侧壁檐口安装有防尘垫,起到密封作用,防止灰尘进入箱体1内,保持箱体1内的干净卫生。

[0033] 本实用新型的工作原理和使用方法:

[0034] 使用时,打开锁扣17,拉动顶盖2围绕箱体1偏转带动连杆8由箱体1中伸出,并拉动支杆7沿着箱体1的滑槽里移动,带动转轴6将第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5从箱体1的内腔中顶出,分别转动第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5即可全面查找隔仓内放置的工具,充分利用了箱体1的垂直空间,同时避免层叠结构查找的麻烦,第一置物盒11和第二置物盒12通过活动嵌套在箱体1上,可以方便取下清洗,容纳盒13可以放置药品药液或者棉球等,起到分类收纳的作用,容纳槽14里可以拌和药液药品,方便治疗时使用,当治疗结束后,工具放回到装置中,偏转顶盖2带动连杆8推动支杆7及转轴6带动第一转盘3、第二转盘4和第三转盘5收回到箱体1中,开启紫外线灯9可以对存入的工具进行杀菌消毒工作,使用方便。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

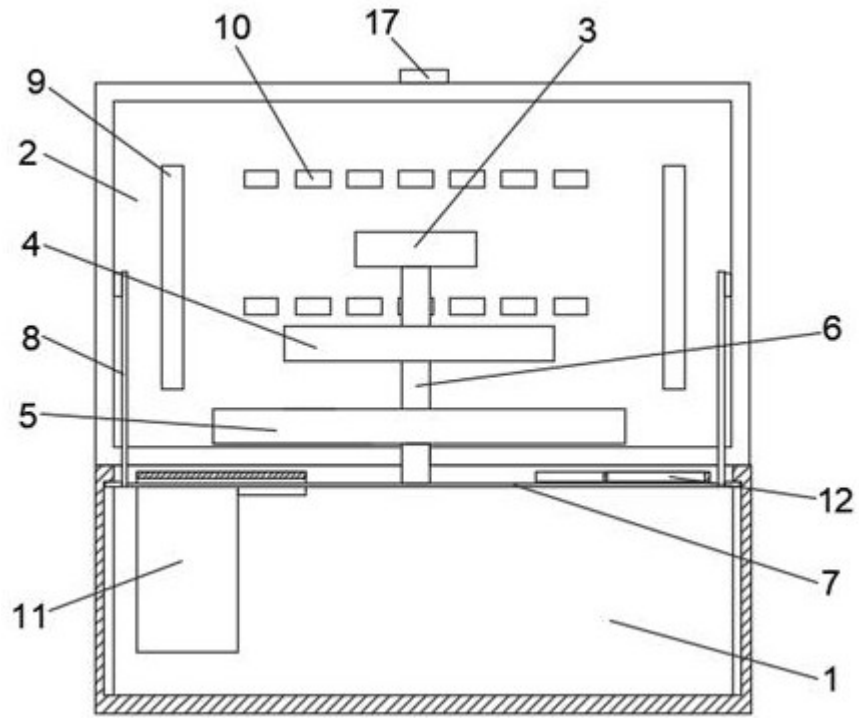


图1

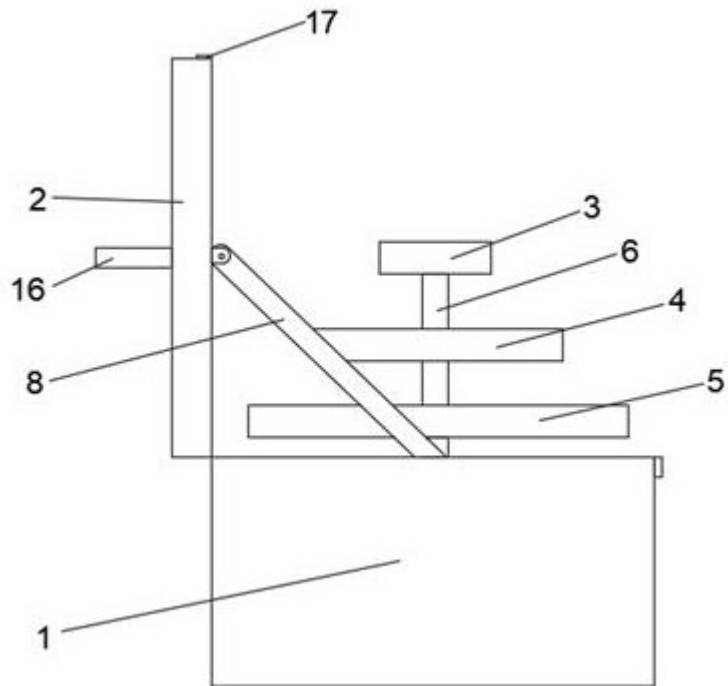


图2

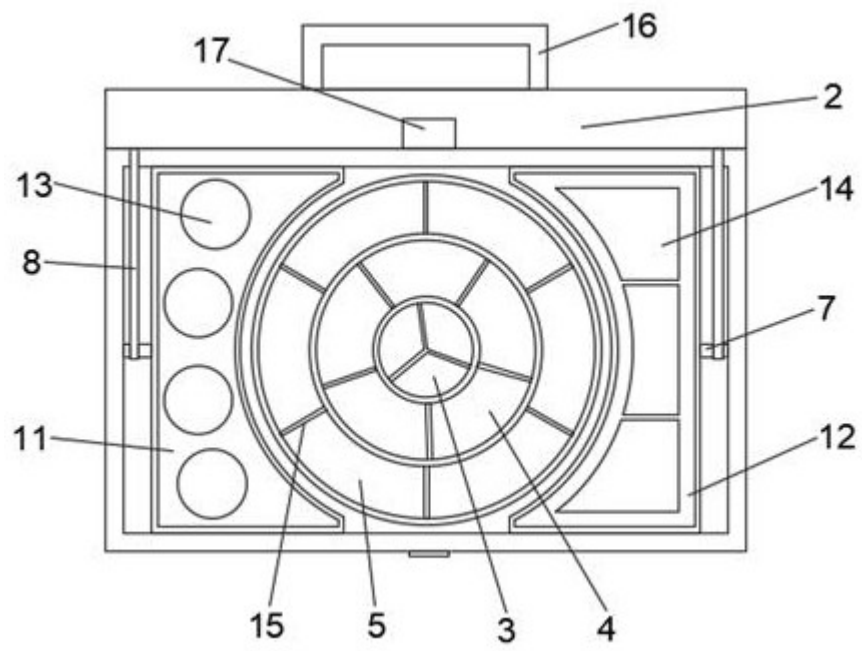


图3