



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216168022 U

(45) 授权公告日 2022.04.05

(21) 申请号 202121936392.4

(22) 申请日 2021.08.18

(73) 专利权人 中山大学附属第一医院  
地址 510080 广东省广州市越秀区中山二  
路58号

(72) 发明人 冯艳青 韩宝玉

(74) 专利代理机构 合肥昕华汇联专利代理事务  
所(普通合伙) 34176

代理人 孙怀香

(51) Int. Cl.

A61C 19/00 (2006.01)

A61C 19/02 (2006.01)

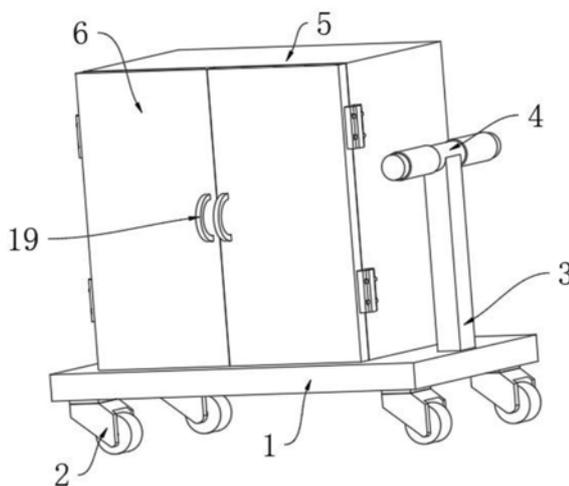
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有方便取用的口腔科器械放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种具有方便取用的口腔科器械放置架,包括放置箱,所述放置箱的前端开设有开口,所述放置箱位于开口两侧的箱体分别固定连接合页,所述放置箱的两侧通过所设置的合页铰接有箱门,所述放置箱与箱门相邻的两内侧竖壁分别开设有滑道,两个所述第一滑块相对一侧竖壁分别固定连接水平设置的活动板。通过设置的拉环、滑道、第一滑块等结构,使对器械拿取更加便捷,通过拉环可以将连接板向箱门一侧拉动,使得活动板跟随连接板移动,两个第一滑块分别沿两个滑道内部移动,可以将挂钩、横板和放置框移出放置箱,从而可以对挂钩上的器械、放置槽内的器械和放置框内的器械进行取用,进而使得拿取器械更加便捷。



1. 一种具有方便取用的口腔科器械放置架,包括放置箱(5),其特征在于:所述放置箱(5)的前端开设有开口,所述放置箱(5)位于开口两侧的箱体分别固定连接有合页,所述放置箱(5)的两侧通过所设置的合页铰接有箱门(6),所述箱门(6)的前端固定连接有把手(19),所述放置箱(5)与箱门(6)相邻的两内侧竖壁分别开设有滑道(7),每个所述滑道(7)的内部均滑动连接有第一滑块(8),两个所述第一滑块(8)相对一侧竖壁分别固定连接有水平设置的活动板(9),两个所述活动板(9)之间设有水平设置的连接板(10),所述连接板(10)的两侧竖壁分别与两个活动板(9)相对一侧竖壁固定连接,所述连接板(10)的底端固定连接有多个挂钩(11),且所述连接板(10)朝向箱门(6)的一侧固定连接有拉环(18),每个所述活动板(9)的底端均固定连接有竖直设置的固定板(12),两个所述固定板(12)的底端均固定连接于横板(14)的顶端,所述横板(14)的底端两侧均开设有滑槽(15),两个所述滑槽(15)的内部分别滑动连接有第二滑块(16),两个所述第二滑块(16)的底端分别固定连接于放置框(17)两侧框体的顶端。

2. 根据权利要求1所述的一种具有方便取用的口腔科器械放置架,其特征在于:所述放置箱(5)的底端固定连接有底板(1),所述底板(1)为水平设置,所述底板(1)的底端四角分别安装有万向轮(2),且所述底板(1)的顶端位于放置箱(5)的一侧固定连接有推杆(3),所述推杆(3)为竖直设置,所述推杆(3)远离底板(1)的一端固定连接有水平设置的横杆(4),所述横杆(4)位于推杆(3)两侧的杆体均固定连接有防滑套。

3. 根据权利要求1所述的一种具有方便取用的口腔科器械放置架,其特征在于:所述横板(14)的顶端开设有多个向下凹陷的放置槽(13),且所述横板(14)位于放置箱(5)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种具有方便取用的口腔科器械放置架,其特征在于:所述放置框(17)的顶端开设有向下凹陷的储物槽,所述放置框(17)的前端框体开设有缺口,且所述放置框(17)位于放置箱(5)的内部。

5. 根据权利要求1所述的一种具有方便取用的口腔科器械放置架,其特征在于:所述滑槽(15)的内部为T型结构,所述第二滑块(16)的形状与滑槽(15)的内部形状相适配。

## 一种具有方便取用的口腔科器械放置架

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于口腔科器械放置架技术领域,具体涉及一种具有方便取用的口腔科器械放置架。

### 背景技术

[0002] 口腔器械,指牙科器械或齿科器械,它属于口腔医学专业所使用的工具类,一般结构不是很复杂,不用通电,也没有电路板或集成块,有可多次重复使用特性,它与口腔大型设备和口腔耗材,三者共同构成口腔产业三大支柱。

[0003] 然而传统的装置在使用时还存在以下问题:

[0004] 1、由于传统的口腔科用的器械放置架是将器械放置在放置架内部,在需要使器械时,需要先将器械从放置架内部取出,而放置架内部器械过多,使得取用时器械不便。

[0005] 2、由于传统的口腔科用的器械放置架是固定在某一处的,在牙医工作时,一般需要牙医的助理拿取器械,而助理需要对器械有一定认知和了解,从而增加了人力。

### 实用新型内容

[0006] 针对现有技术存在的不足,本实用新型目的是提供一种具有方便取用的口腔科器械放置架,具备便于拿取器械的优点。

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种具有方便取用的口腔科器械放置架,包括放置箱,所述放置箱的前端开设有开口,所述放置箱位于开口两侧的箱体分别固定连接有机页,所述放置箱的两侧通过所设置的机页铰接有箱门,所述箱门的前端固定连接有机页,所述放置箱与箱门相邻的两内侧竖壁分别开设有滑道,每个所述滑道的内部均滑动连接有第一滑块,两个所述第一滑块相对一侧竖壁分别固定连接有机页,两个所述机页之间设有水平设置的连接板,所述连接板的两侧竖壁分别与两个机页相对一侧竖壁固定连接,所述连接板的底端固定连接有机页,且所述连接板朝向箱门的一侧固定连接有机页,每个所述机页的底端均固定连接有机页,两个所述机页的底端均固定连接于横板的顶端,所述横板的底端两侧均开设有滑槽,两个所述滑槽的内部分别滑动连接有第二滑块,两个所述第二滑块的底端分别固定连接于放置框两侧框体的顶端。

[0008] 优选的,所述放置箱的底端固定连接有机页,所述机页为水平设置,所述机页的底端四角分别安装有万向轮,且所述机页的顶端位于放置箱的一侧固定连接有机页,所述机页为竖直设置,所述机页远离机页的一端固定连接有机页,所述机页位于机页两侧的机页均固定连接有机页。

[0009] 优选的,所述横板的顶端开设有多个向下凹陷的放置槽,且所述横板位于放置箱的内部。

[0010] 优选的,所述放置框的顶端开设有向下凹陷的储物槽,所述放置框的前端框体开设有缺口,且所述放置框位于放置箱的内部。

[0011] 优选的,所述滑槽的内部为T型结构,所述第二滑块的形状与滑槽的内部形状相适配。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 通过设置的拉环、滑道、第一滑块等结构,使对器械拿取更加便捷,通过拉环可以将连接板向箱门一侧拉动,使得活动板跟随连接板移动,两个第一滑块分别沿两个滑道内部移动,可以将挂钩、横板和放置框移出放置箱,从而可以对挂钩上的器械、放置槽内的器械和放置框内的器械进行取用,进而使得拿取器械更加便捷。

[0014] 通过设置的横板、万向轮等结构,便于对口腔器械放置架进行移动,由于万向轮的作用,可以对横板进行移动,从而可以对放置箱进行移动,进而使得放置箱可以移动至合适位置,无需他人协助拿取器械,减少了人力的浪费。

### 附图说明

[0015] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的放置箱结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的放置箱内部结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的横板处结构示意图。

[0019] 图中:1、底板;2、万向轮;3、推杆;4、横杆;5、放置箱;6、箱门;7、滑道;8、第一滑块;9、活动板;10、连接板;11、挂钩;12、固定板;13、放置槽;14、横板;15、滑槽;16、第二滑块;17、放置框;18、拉环;19、把手。

### 具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种具有方便取用的口腔科器械放置架,包括放置箱5,放置箱5的前端开设有开口,放置箱5位于开口两侧的箱体分别固定连接有合页,放置箱5的两侧通过所设置的合页铰接有箱门6,箱门6的前端固定连接有把手19,放置箱5与箱门6相邻的两内侧竖壁分别开设有滑道7,每个滑道7的内部均滑动连接有第一滑块8,两个第一滑块8相对一侧竖壁分别固定连接有水平设置的活动板9,两个活动板9之间设有水平设置的连接板10,连接板10的两侧竖壁分别与两个活动板9相对一侧竖壁固定连接,连接板10的底端固定连接有多个挂钩11,且连接板10朝向箱门6的一侧固定连接有拉环18,每个活动板9的底端均固定连接有竖直设置的固定板12,两个固定板12的底端均固定连接于横板14的顶端,横板14的底端两侧均开设有滑槽15,两个滑槽15的内部分别滑动连接有第二滑块16,两个第二滑块16的底端分别固定连接于放置框17两侧框体的顶端。

[0022] 本实施方案中,通过拉环18可以将连接板10移出放置箱5,挂钩11跟随连接板10移动,可以将挂钩11上的器械移出放置箱5,使得活动板9跟随连接板10移动,可以将横板14移出放置箱5,从而可以将放置槽13内部的器械移出放置箱5,使得放置框17跟随横板14移动,可以将放置框17内的器械移出放置箱5,由于滑槽15和第二滑块16的作用,可以便于对放置

框17内部的器械进行拿取,从而可以便于对挂钩11上的器械、放置槽13内的器械和放置框17内部的器械拿取和使用,进而使得拿取器械更加便捷。

[0023] 具体的,放置箱5的底端固定连接有底板1,底板1为水平设置,底板1的底端四角分别安装有万向轮2,且底板1的顶端位于放置箱5的一侧固定连接有推杆3,推杆3为竖直设置,推杆3远离底板1的一端固定连接有水平设置的横杆4,横杆4位于推杆3两侧的杆体均固定连接有防滑套。

[0024] 本实施方案中,通过万向轮2可以对横板14进行移动,使得放置箱5跟随横板14移动,从而可以将放置箱5移动至合适位置,进而无需他人协助拿取器械,使得拿取器械更加便捷,

[0025] 具体的,横板14的顶端开设有多个向下凹陷的放置槽13,且横板14位于放置箱5的内部。

[0026] 本实施方案中,通过放置槽13可以存放器械,从而增加放置架存放器械的空间。

[0027] 具体的,放置框17的顶端开设有向下凹陷的储物槽,放置框17的前端框体开设有缺口,且放置框17位于放置箱5的内部。

[0028] 本实施方案中,通过放置框17可以储备一些器械,从而当一些器械无法使用时,可以进行替换,减少重新寻找新器械的时间。

[0029] 具体的,滑槽15的内部为T型结构,第二滑块16的形状与滑槽15的内部形状相适配。

[0030] 本实施方案中,通过T型结构的第二滑块16,可以防止放置框17与横板14分开,便于对放置框17进行移动,从而使得拿取放置框17内部器械更加便捷。

[0031] 本实用新型的工作原理及使用流程:在需要对器械进行拿取时,通过把手19将箱门6打开,通过拉环18将连接板10向箱门6一侧拉动,挂钩11跟随连接板10移动,从而可以将挂钩11上的器械移出放置箱5,进而可以对挂钩11上的器械进行拿取,由于滑道7和第一滑块8的作用,使得两个活动板9延水平方向做往复运动,两个固定板12分别跟随两个活动板9移动,从而可以将横板14移出放置箱5,进而可以将放置槽13内的器械移出放置箱5,放置框17跟随横板14移动,由于第二滑块16和滑槽15的作用,使得放置框17可以延滑槽15的方向向箱门6一侧移动,从而便于对放置框17内部的器械进行拿取,进而使得拿取放置箱5内部的器械更加便捷。

[0032] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

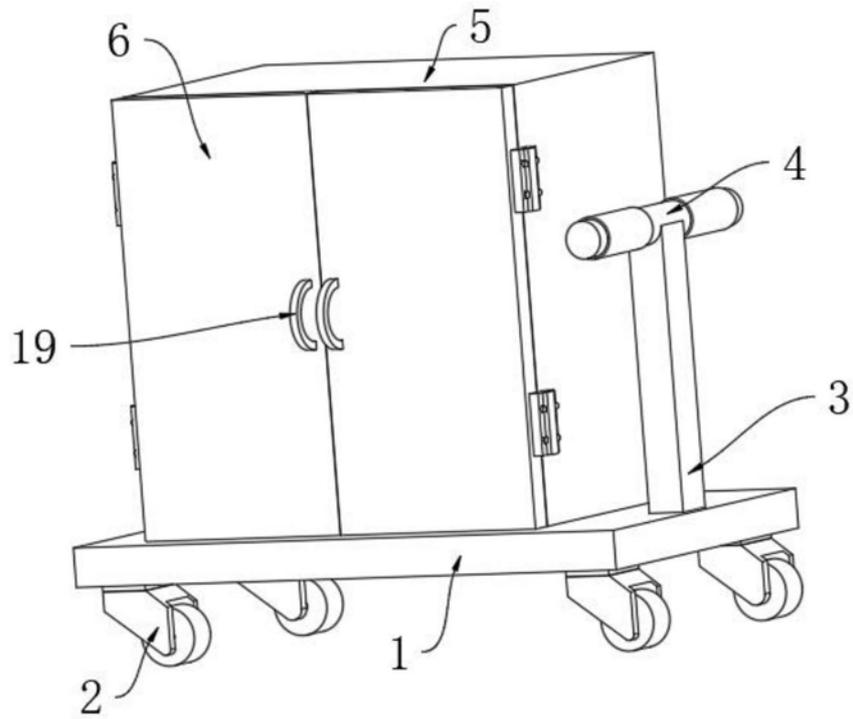


图1

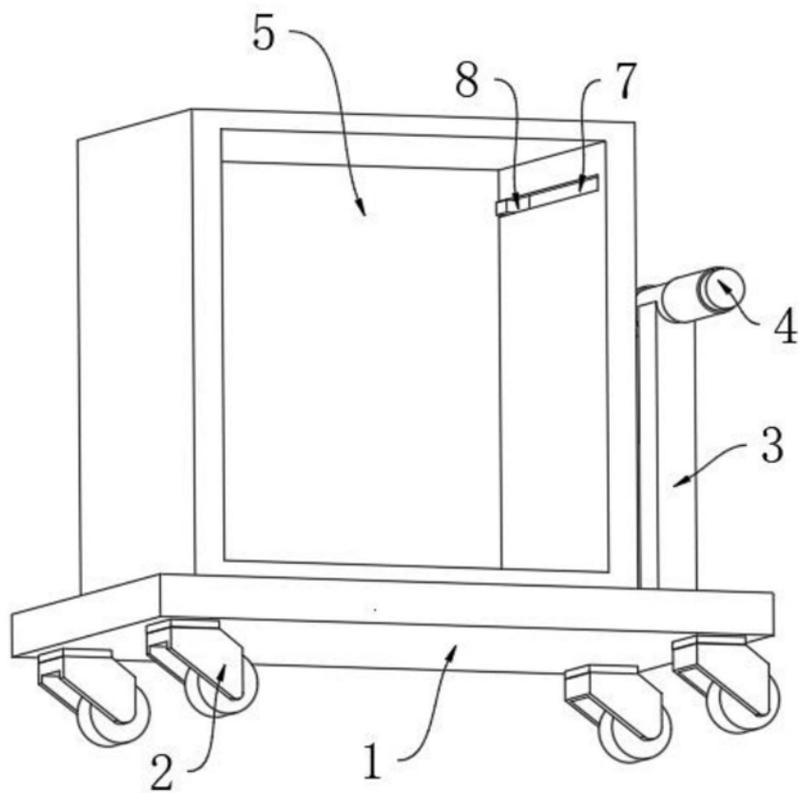


图2

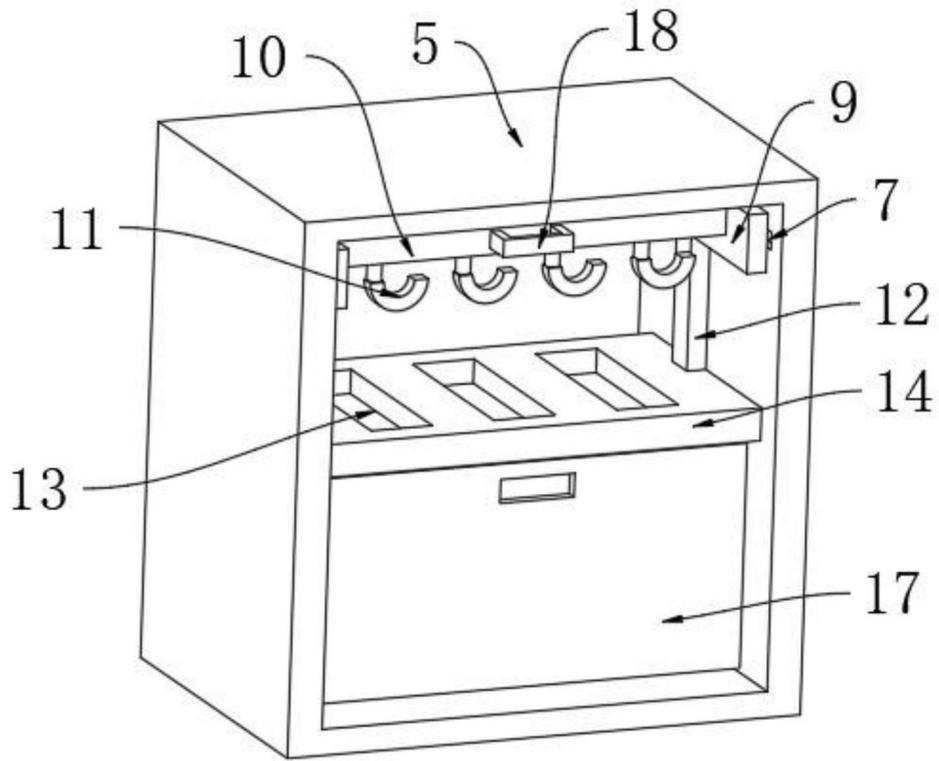


图3

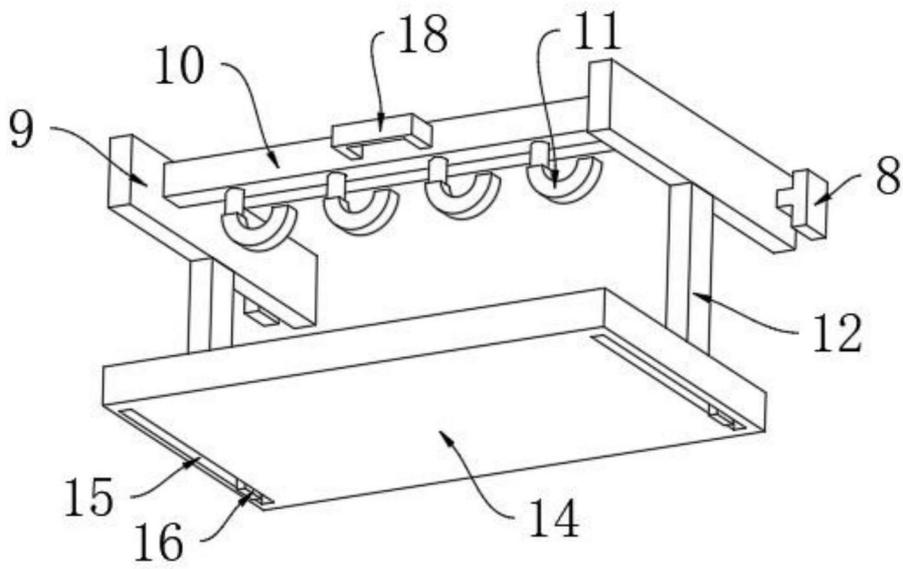


图4