



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205814431 U

(45)授权公告日 2016.12.21

(21)申请号 201620450033.0

(22)申请日 2016.05.17

(73)专利权人 中南大学湘雅医院

地址 410008 湖南省长沙市开福区湘雅路
87号

(72)发明人 李宇晟 雷光华 罗伟 肖文峰
曾超 熊依林 高曙光

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

A61B 50/22(2016.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

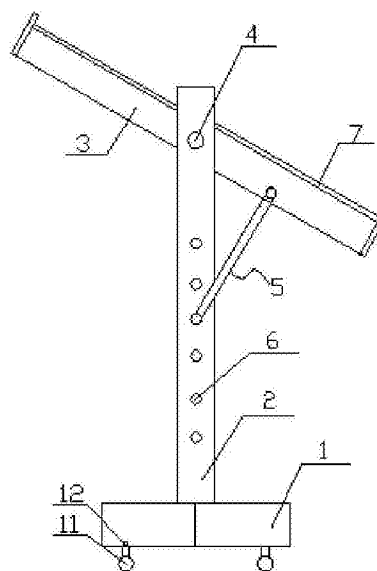
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可调节角度的医疗器械架

(57)摘要

本实用新型公开了一种可调节角度的医疗器械架,包括底座、设于底座上的支撑杆和托盘架,支撑杆设于底座的左右两端,托盘架的中心部分通过转轴与左右两根支撑杆转动连接,托盘架上还连接有角度调节组件,角度调节组件由调节杆和锁紧螺母组成,调节杆的一端插设在托盘架上,其另一端插设在支撑杆上的通孔中,并通过锁紧螺母相固定,托盘架上设有托盘,支撑杆上的通孔沿着所述支撑杆的竖直方向等距分布。采用上述技术方案后,通过在托盘架与支撑杆之间安装由调节杆和锁紧螺母构成的角度调节组件,使得托盘架可以根据实际的需要调节其与支撑杆之间的角度,便于了医生的使用。



1. 一种可调节角度的医疗器械架,包括底座(1)、设于底座(1)上的支撑杆(2)和托盘架(3),其特征在于:所述支撑杆(2)设于底座(1)的左右两端,所述托盘架(3)的中心部分通过转轴(4)与左右两根支撑杆(2)转动连接,所述托盘架(3)上还连接有一便于调节托盘架的角度调节组件(5),所述角度调节组件(5)由调节杆(51)和锁紧螺母(52)组成,所述调节杆(51)的一端插设在托盘架(3)上,其另一端插设在支撑杆(2)上的通孔(6)中,并通过锁紧螺母(52)相固定,所述托盘架(3)上设有托盘(7),所述托盘(7)为抽拉式上下两层结构。

2. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述支撑杆(2)上的通孔(6)沿着所述支撑杆的竖直方向等距分布。

3. 根据权利要求2所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述通孔(6)的数量为6个。

4. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述托盘架(3)内插设有若干横隔板(8),所述横隔板(8)上分布有不同形状的插孔(10)。

5. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述托盘架上设有供托盘滑动连接的滑槽。

6. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述托盘(7)的上表面还通过螺栓固定设置有一托盘垫(9)。

7. 根据权利要求6所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述托盘垫(9)由热合膜一(91)和依次设于热合膜一(91)上的泡沫层(92)上的磁条(93)、热合膜二(94)组成。

8. 根据权利要求7所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述磁条(92)均布在泡沫层与热合膜二之间。

9. 根据权利要求1所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述底座(1)的下方固定连接有四个滚轮(11)。

10. 根据权利要求9所述的一种可调节角度的医疗器械架,其特征在于:所述滚轮的两个后轮上设有制动阀(12)。

一种可调节角度的医疗器械架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗器械,尤其涉及一种可调节角度的医疗器械架。

背景技术

[0002] 现有的医疗器械架多是由托盘和支撑装置组成,一方面托盘不能根据实际的需要调节与支撑装置的角度,这样给医生的使用造成了不便,另一方面,医院在做手术的时候所使用的刀具器械都放置在刀具托盘里,由于手术过程中所需的刀具种类比较多,导致刀具放在托盘里容易混乱,且手术结束后清点比较麻烦,而一般的手术时间都比较长,因此容易遗忘刀具的使用情况,具有一定的安全隐患。

实用新型内容

[0003] 针对上述问题,本实用新型提供了一种可调节角度的医疗器械架,该医疗器械架的结构简单,使用方便,托盘容量大,且有效防止了对刀具等器械使用过程中造成的混乱等问题的发生。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型所采用的技术方案是:一种可调节角度的医疗器械架,包括底座、设于底座上的支撑杆和托盘架,所述支撑杆设于底座的左右两端,所述托盘架的中心部分通过转轴与左右两根支撑杆转动连接,所述托盘架上还连接有一便于调节托盘架的角度调节组件,所述角度调节组件由调节杆和锁紧螺母组成,所述调节杆的一端插设在托盘架上,其另一端插设在支撑杆上的通孔中,并通过锁紧螺母相固定,所述托盘架上设有托盘,所述托盘为抽拉式上下两层结构。

[0005] 进一步的,所述支撑杆上的通孔沿着所述支撑杆的竖直方向等距分布。

[0006] 进一步的,所述通孔的数量为6个。

[0007] 进一步的,所述托盘架内插设有若干横隔板,所述横隔板上分布有不同形状的插孔。

[0008] 进一步的,所述托盘架上设有供托盘滑动连接的滑槽。

[0009] 进一步的,所述托盘的上表面还通过螺栓固定设置有一托盘垫。

[0010] 进一步的,所述托盘垫由热合膜一和依次设于热合膜一上的泡沫层上的磁条、热合膜二组成。

[0011] 进一步的,所述磁条均布在泡沫层与热合膜二之间。

[0012] 进一步的,所述底座的下方固定连接有四个滚轮。

[0013] 进一步的,所述滚轮的两个后轮上设有制动阀。

[0014] 由上述对本实用新型结构的描述可知,和现有技术相比,本实用新型具有如下优点:

[0015] 1、本实用新型提供了一种可调节角度的医疗器械架,在托盘架与支撑杆之间安装由调节杆和锁紧螺母构成的角度调节组件,使得托盘架可以根据实际的需要调节其与支撑杆之间的角度,便于了医生的使用。

[0016] 2、本实用新型提供了一种可调节角度的医疗器械架,通过采用由托盘为抽拉式上下两层结构,使得整个托盘架的容量大。

[0017] 3、本实用新型提供了一种可调节角度的医疗器械架,所述托盘的上表面还通过螺栓固定设置有由泡沫层、磁铁和热合膜构成的托盘垫,磁铁具有磁性作用,可以将金属医疗器械吸附在托盘上,便于术后清点,提高了手术的安全系数。

附图说明

[0018] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0019] 图1为本实用新型一种可调节角度的医疗器械架的主视图;

[0020] 图2为本实用新型一种可调节角度的医疗器械架的左视图;

[0021] 图3为本实用新型一种可调节角度的医疗器械架的托盘架的示意图;

[0022] 图4为本实用新型一种可调节角度的医疗器械架的托盘垫的分解示意图。

[0023] 图中:1.底座2.支撑杆3.托盘架4.转轴5.角度调节组件51.调节杆52.锁紧螺母6.通孔7.托盘8.横隔板9.托盘垫91.热合膜一92泡沫层93.磁条94.热合膜二10.插孔11.滚轮12.制动阀

具体实施方式

[0024] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0025] 实施例

[0026] 参考图1、图2、图3和图4,一种可调节角度的医疗器械架,包括底座1、设于底座1上的支撑杆2和托盘架3,支撑杆2设于底座1的左右两端,托盘架3的中心部分通过转轴4与左右两根支撑杆2转动连接,托盘架3上还连接有一便于调节托盘架的角度调节组件5,角度调节组件5由调节杆51和锁紧螺母52组成,调节杆51的一端插设在托盘架3上,其另一端插设在支撑杆2上的通孔6中,并通过锁紧螺母52相固定,托盘架3上设有托盘7,托盘7为抽拉式上下两层结构,支撑杆2上的通孔6沿着所述支撑杆的竖直方向等距分布,通孔6的数量为6个,托盘架3内插设有若干横隔板8,横隔板8上分布有不同形状的插孔10,托盘架上设有供托盘滑动连接的滑槽,托盘7的上表面还通过螺栓固定设置有一托盘垫9,托盘垫9由热合膜一91和依次设于热合膜一91上的泡沫层92上的磁条93、热合膜二94组成,磁条93均布在泡沫层与热合膜二之间,底座1的下方固定连接有四个滚轮11,滚轮的两个后轮上设有制动阀12。本实用新型提供的可调节角度的医疗器械架,在托盘架3与支撑杆2之间安装由调节杆51和锁紧螺母52构成的角度调节组件5,使得托盘架3可以根据实际的需要调节其与支撑杆2之间的角度,便于了医生的使用,进一步的,所述托盘7的上表面还通过螺栓固定设置由热合膜一91、泡沫层92、磁条93和热合膜二94构成的托盘垫9,磁铁具有磁性作用,可以将金属医疗器械吸附在托盘上,便于术后清点,提高了手术的安全系数,进一步的,支撑杆2上的通孔6沿着支撑杆的竖直方向等距分布,通孔6的数量为6个,通过将调节杆51插设在不同的通

孔6中,即可以使得托盘架3根据实际的需要与支撑杆2之间的角度,有利于医生的使用,且还可以对托盘架进行收合,大大节约了空间资源,进一步的,托盘架3内插设有若干横隔板8,横隔板8上分布有不同形状的插孔10,即可以将一些医疗器械插设在插孔中,对于医疗器械的取用和摆放都非常的方便,避免了医疗器械之间的相互碰撞,进一步的,通过采用由托盘7为抽拉式上下两层结构,增加了托盘7存放面积,进一步的,在底座1的下方安装有四个滚轮11及两后轮上的制动阀12,使得对整个医疗器械架的移动方便、定位快。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

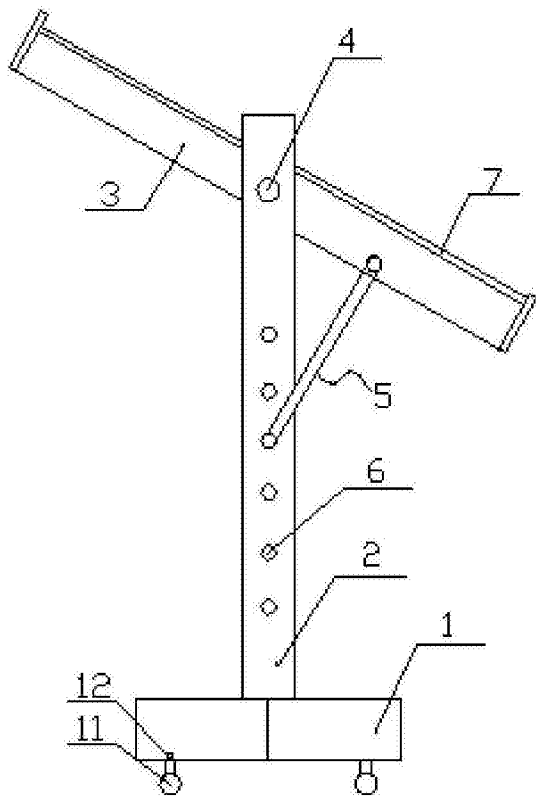


图1

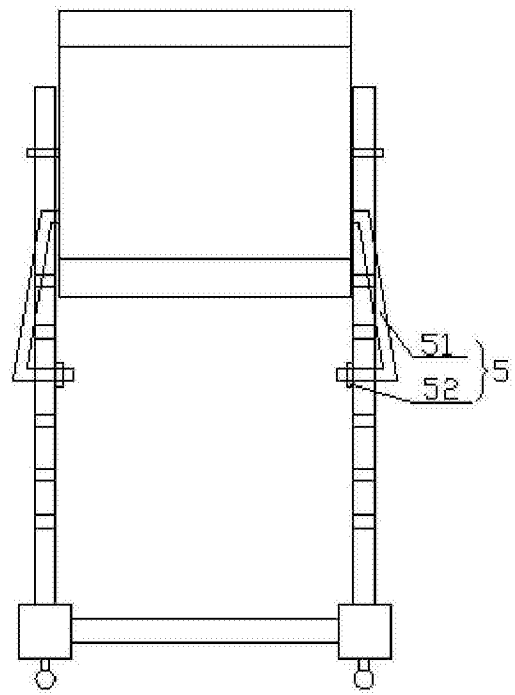


图2

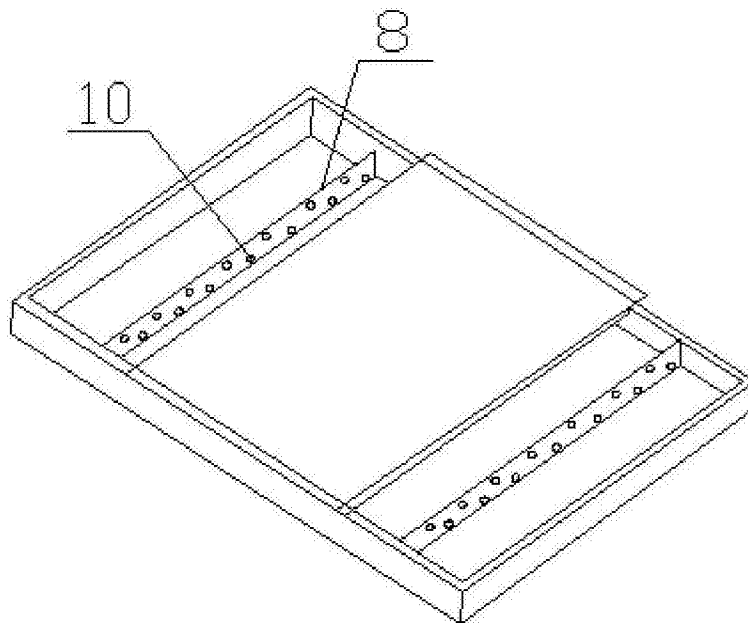


图3

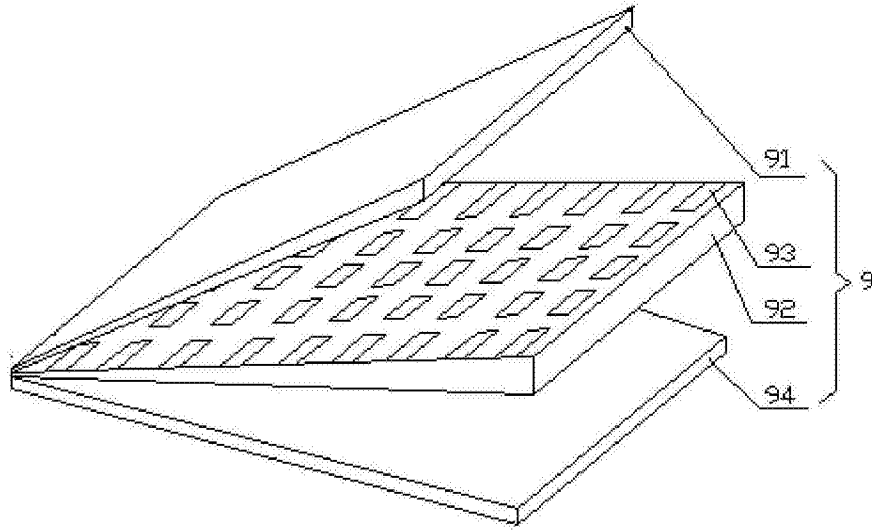


图4