



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215651571 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 28

(21) 申请号 202122174881.7

(22) 申请日 2021.09.09

(73) 专利权人 应急总医院

地址 100028 北京市朝阳区西坝河南里29号

(72) 发明人 沈寻 王文蕾 秦怀海

(74) 专利代理机构 西安赛嘉知识产权代理事务所(普通合伙) 61275

代理人 时帅

(51) Int. Cl.

A61B 50/31 (2016.01)

A61B 50/33 (2016.01)

A61B 50/22 (2016.01)

A61L 2/18 (2006.01)

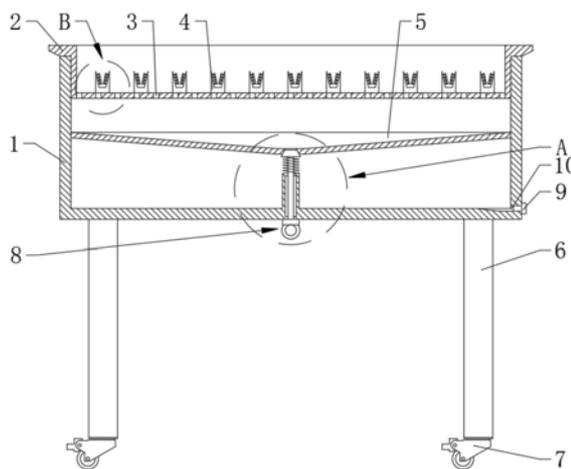
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,涉及放置架技术领域。其技术要点是:包括箱体,所述箱体顶部开口设置,所述箱体顶部设有放置盘,所述放置盘与所述箱体滑动连接,所述放置盘上设有若干渗水孔,所述放置盘内固定连接有若干均匀分布的固定夹,所述箱体内设有收集板,所述收集板上设有贯穿孔,所述贯穿孔内设有单向流通组件。本实用新型具有集放置医疗器械与对医疗器械消毒于一体,降低工作强度,降低中间环节造成医疗器械被污染的风险的优点。



1. 一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,包括箱体(1),所述箱体(1)顶部开口设置,其特征在于:所述箱体(1)顶部设有放置盘(2),所述放置盘(2)与所述箱体(1)滑动连接,所述放置盘(2)上设有若干渗水孔(3),所述放置盘(2)内固定连接有若干均匀分布的固定夹(4),所述箱体(1)内设有收集板(5),所述收集板(5)上设有贯穿孔(11),所述贯穿孔(11)内设有单向流通组件(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,其特征在于:所述单向流通组件(8)包括密封块(84),所述密封块(84)插设于所述贯穿孔(11)内且两者滑动连接,所述密封块(84)底端固定连接有拉杆(82),所述拉杆(82)底端贯穿所述箱体(1)底部固定连接有拉环(81),所述拉杆(82)上套设有第一弹簧(85),所述第一弹簧(85)两端分别与所述密封块(84)、所述箱体(1)内侧壁固定连接,所述拉杆(82)上还套设有密封圈(83),所述密封圈(83)与所述拉杆(82)滑动连接,且所述密封圈(83)嵌设于所述箱体(1)内。

3. 根据权利要求2所述的一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,其特征在于:所述密封块(84)横截面呈等腰梯形。

4. 根据权利要求1所述的一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,其特征在于:所述固定夹(4)呈V型,所述固定夹(4)内侧均设有抵接片(12),所述抵接片(12)与所述固定夹(4)之间设有第二弹簧(13),所述抵接片(12)远离所述第二弹簧(13)一侧设有防滑凸起。

5. 根据权利要求1所述的一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,其特征在于:所述箱体(1)一侧开设有排水孔(10),所述排水孔(10)内插设有密封螺栓(9)且两者螺纹连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,其特征在于:所述箱体(1)底部边角处均固定连接有支撑腿(6),所述支撑腿(6)底部固定连接有万向轮(7)。

一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域,具体为一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架。

背景技术

[0002] 在临床手术过程中,有部分手术,由于手术操作步骤复杂、手术精度要求高,手术时需多种手术器械相互配合方可完成;往往一次手术,就需要用到多种手术器械。造成手术过程中所使用的器械种类繁多,如果不规范整理,很容易造成手术台桌面混乱,这样势必会增加手术医生寻找相应手术器械的时间。

[0003] 上述的现有技术存在以下缺陷:现有的装置在放置医疗器械时,通常先对医疗器械进行消毒,再放置在装置上,中间转移过程可能造成医疗器械被污染。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术存在的不足,本实用新型的目的在于提供一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,其具有集放置医疗器械与对医疗器械消毒于一体,降低工作强度,降低中间环节造成医疗器械被污染的风险的优点。

[0005] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,包括箱体,所述箱体顶部开口设置,所述箱体顶部设有放置盘,所述放置盘与所述箱体滑动连接,所述放置盘上设有若干渗水孔,所述放置盘内固定连接有若干均匀分布的固定夹,所述箱体内设有收集板,所述收集板上设有贯穿孔,所述贯穿孔内设有单向流通组件。

[0007] 通过采用上述技术方案,设置的放置盘上设有固定夹,便于对医疗器械在放置盘内进行固定,避免在使用时因医疗器械放置混乱而拿错医疗器械;渗水孔便于在在消毒完成后,放置盘内的消毒水能够排出;设置的收集板,一方面能够配合放置盘对放置盘内的医疗器械进行消毒,另一方面能够对放置盘上医疗器械沥下的消毒水进行收集;设置的单向流通组件能够在在消毒时,保障消毒过程的进行,且能够在消毒完成后将收集板上的消毒水排至箱体内底部。

[0008] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为:所述单向流通组件包括密封块,所述密封块插设于所述贯穿孔内且两者滑动连接,所述密封块底端固定连接有拉杆,所述拉杆底端贯穿所述箱体底部固定连接有拉环,所述拉杆上套设有第一弹簧,所述第一弹簧两端分别与所述密封块、所述箱体内侧壁固定连接,所述拉杆上还套设有密封圈,所述密封圈与所述拉杆滑动连接,且所述密封圈嵌设于所述箱体内。

[0009] 通过采用上述技术方案,设置的密封块便于对收集板上的贯穿孔进行填充封堵,便于在消毒时,收集板上方的消毒水不会由贯穿孔流入箱体底部;设置的拉杆与拉环便于驱动密封块进行移动,方便控制密封块在收集板上贯穿孔内的位置;设置的第一弹簧,便于将密封块与收集板上的贯穿孔抵紧,保障密封块与收集板的密封性。

[0010] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述密封块横截面呈等腰梯形。

[0011] 通过采用上述技术方案，密封块横截面为等腰梯形，便于将收集板上的贯穿孔填满，达到更好的密封阻断效果，方便对收集板与顶部与箱体底部之间隔开，方便消毒过程的进行。

[0012] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述固定夹呈V型，所述固定夹内侧均设有抵接片，所述抵接片与所述固定夹之间设有第二弹簧，所述抵接片远离所述第二弹簧一侧设有防滑凸起。

[0013] 通过采用上述技术方案，设置的固定夹呈V型便于对医疗器械进行放置；设置的抵接片与第二弹簧，便于在将医疗器械放置在两个抵接片之间后，在第二弹簧的作用下，抵接片能够将医疗器械的位置进行固定；设置的防滑凸起，一方面便于增加抵接片与医疗器械之间的摩擦力，另一方面能够减少医疗器械与抵接片的接触面积。

[0014] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述箱体一侧开设有排水孔，所述排水孔内插设有密封螺栓且两者螺纹连接。

[0015] 通过采用上述技术方案，设置的排水孔便于将箱体内收集的消毒水进行排出，密封螺栓则能够对排水孔进行封堵，在需要的时候进行排水。

[0016] 本实用新型在一较佳示例中可以进一步配置为：所述箱体底部边角处均固定连接有支撑腿，所述支撑腿底部固定连接有万向轮。

[0017] 通过采用上述技术方案，设置的支撑腿便于对装置在使用过程中将箱体及放置盘支撑至合适的位置高度；设置的万向轮便于对装置整体进行移动。

[0018] 综上所述，本实用新型包括以下至少一种有益技术效果：

[0019] 1. 设置的放置盘上设有固定夹，便于对医疗器械在放置盘内进行固定，避免在使用时因医疗器械放置混乱而拿错医疗器械；渗水孔便于在在消毒完成后，放置盘内的消毒水能够排出；设置的收集板，一方面能够配合放置盘对放置盘内的医疗器械进行消毒，另一方面能够对放置盘上医疗器械沥下的消毒水进行收集；设置的单向流通组件能够在在消毒时，保障消毒过程的进行，且能够在消毒完成后将收集板上的消毒水排至箱体内底部；

[0020] 2. 设置的密封块便于对收集板上的贯穿孔进行填充封堵，便于在消毒时，收集板上方的消毒水不会由贯穿孔流入箱体底部；设置的拉杆与拉环便于驱动密封块进行移动，方便控制密封块在收集板上贯穿孔内的位置；设置的第一弹簧，便于将密封块与收集板上的贯穿孔抵紧，保障密封块与收集板的密封性。

附图说明

[0021] 图1是本实用新型结构示意图；

[0022] 图2是本实用新型俯视图；

[0023] 图3是图1中A处的结构放大示意图；

[0024] 图4是图1中B处的结构放大示意图。

[0025] 附图标记：1、箱体；2、放置盘；3、渗水孔；4、固定夹；5、收集板；6、支撑腿；7、万向轮；8、单向流通组件；81、拉环；82、拉杆；83、密封圈；84、密封块；85、第一弹簧；9、密封螺栓；10、排水孔；11、贯穿孔；12、抵接片；13、第二弹簧。

具体实施方式

[0026] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0027] 如图1和图2所示,为本实用新型所披露的一种用于神经外科肿瘤手术的器械辅助放置架,包括箱体1,箱体1顶部开口设置,箱体1顶部设有放置盘2,放置盘2与箱体1滑动连接,放置盘2上设有若干渗水孔3,放置盘2内固定连接有若干均匀分布的固定夹4,固定夹4呈V型,如图4所示,固定夹4内侧均设有抵接片12,抵接片12与固定夹4之间设有第二弹簧13,抵接片12未受外力时,第二弹簧13处于压缩状态,抵接片12远离第二弹簧13一侧设有防滑凸起,防滑凸起在图中未示出,箱体1内设有收集板5,收集板5上设有贯穿孔11,贯穿孔11内设有单向流通组件8。

[0028] 如图1和图3所示,单向流通组件8包括密封块84,密封块84为橡胶材质,密封块84横截面呈等腰梯形,密封块84呈等腰梯形便于将收集板5上的贯穿孔11填满,方便对收集板5与顶部与箱体1底部之间隔开,方便消毒过程的进行,密封块84插设于贯穿孔11内且两者滑动连接,密封块84底端固定连接有拉杆82,拉杆82底端贯穿箱体1底部固定连接有拉环81,拉杆82上套设有第一弹簧85,第一弹簧85两端分别与密封块84、箱体1内侧壁固定连接,拉环81未受外力时,第一弹簧85处于压缩状态,拉杆82上还套设有密封圈83,密封圈83与拉杆82滑动连接,且密封圈83嵌设于箱体1内。

[0029] 如图1所示,箱体1一侧开设有排水孔10,排水孔10内插设有密封螺栓9且两者螺纹连接。

[0030] 如图1所示,箱体1底部边角处均固定连接有支撑腿6,支撑腿6底部固定连接有万向轮7,万向轮7为带制动器的万向轮7,方便对装置位置进行固定。

[0031] 本实施例的实施原理为:在使用时,通过箱体1底部的万向轮7可将装置移动至需要使用的位置,可将医疗器械放置在固定夹4内,医疗器械挤压抵接片12并压缩第二弹簧13,使得医疗器械能够固定在放置盒内,向放置盒内加入消毒水,消毒水没过医疗器械,使用消毒水可对医疗器械以及放置盘2进行消毒;消毒完成后,拉动拉环81,使拉杆82拉动密封块84在收集板5上的贯穿孔11内拔出,此时密封块84对第一弹簧85进行压缩,使收集板5顶部的消毒水能够由收集板5底部流入箱体1底部;松开拉环81,密封块84在第一弹簧85的恢复力下重新插入收集板5的贯穿孔11内,医疗器械上沥下的消毒水可有收集板5进行收集,医疗器械上的消毒水沥干后即可使用;当箱体1内的消毒水装满后,可旋转密封螺栓9,使箱体1内的消毒水由排水孔10排出。

[0032] 本具体实施方式的实施例均为本实用新型的较佳实施例,并非依此限制本实用新型的保护范围,故:凡依本实用新型的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本实用新型的保护范围之内。

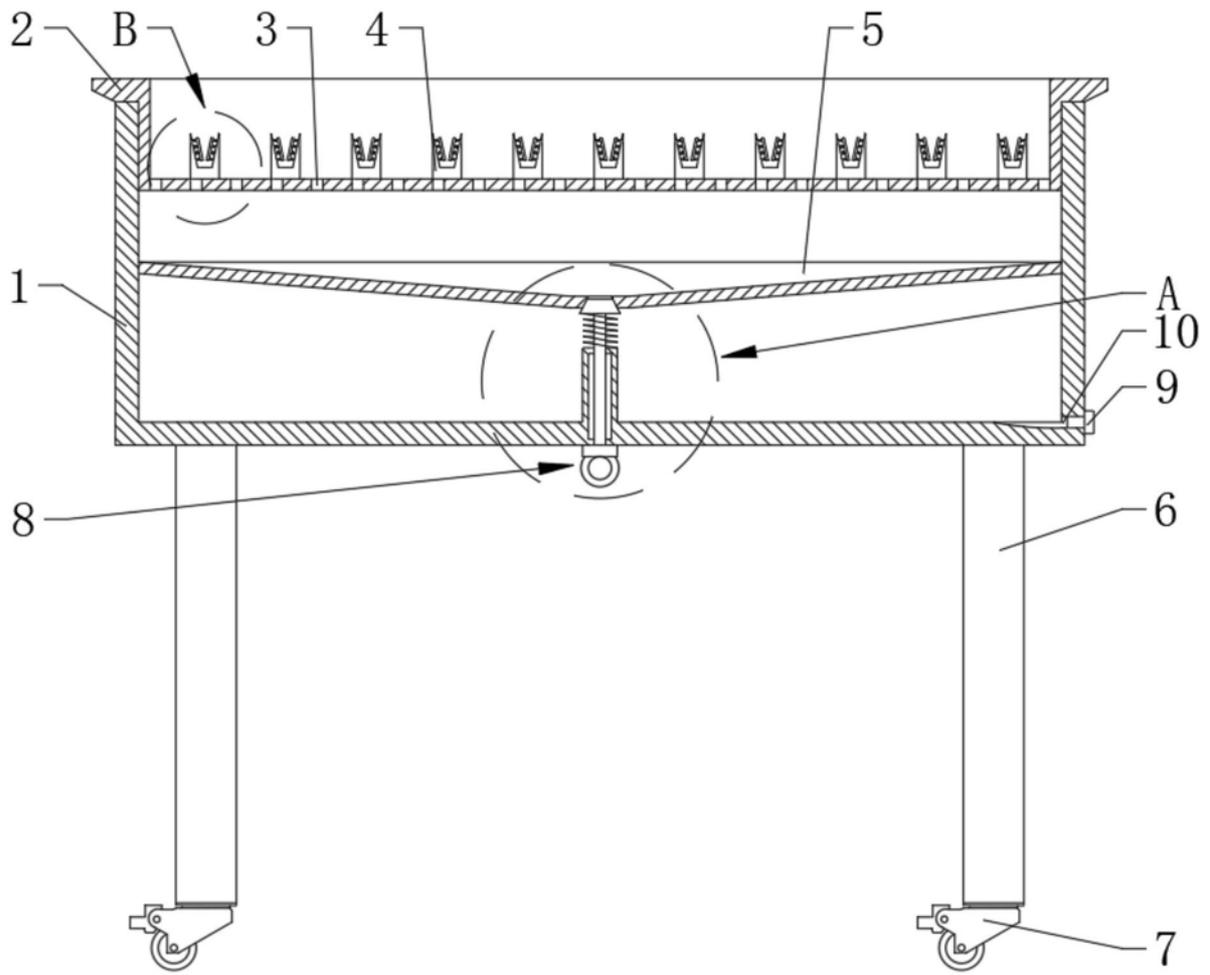


图1

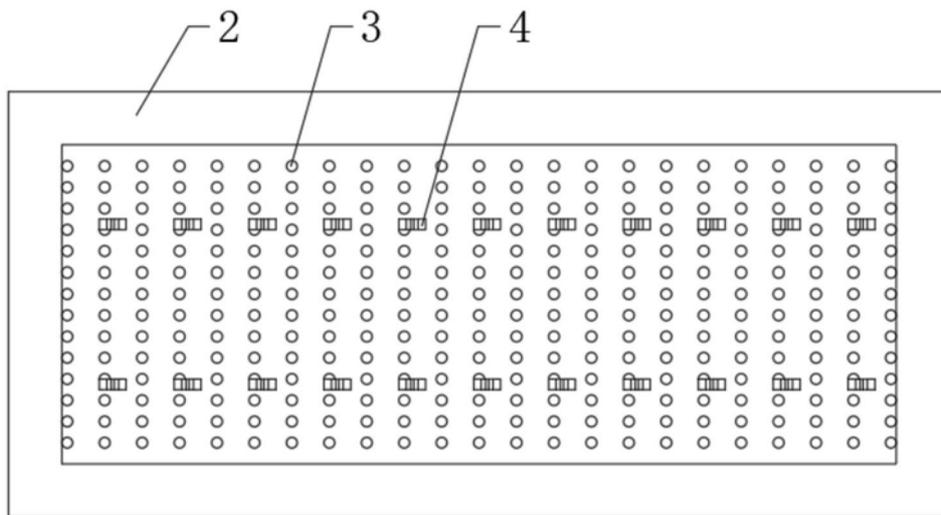


图2

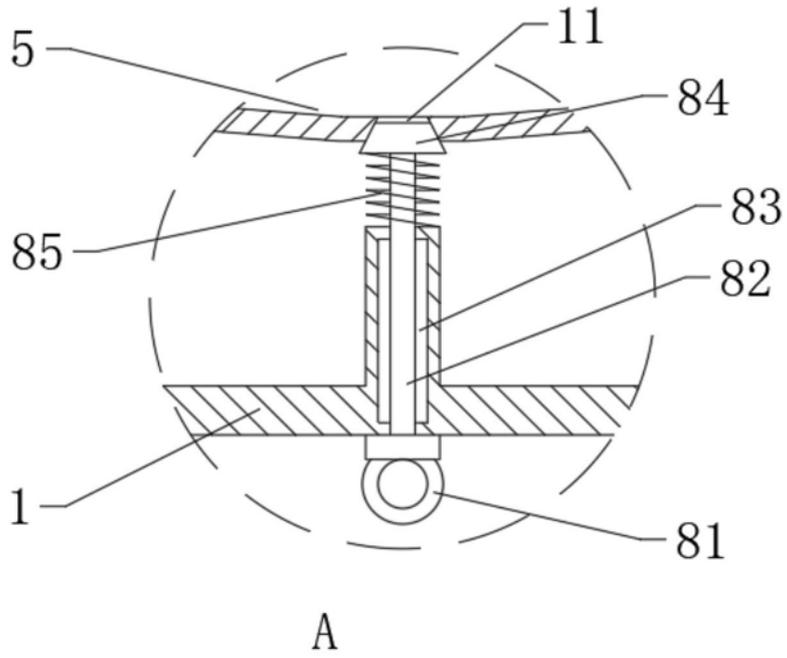


图3

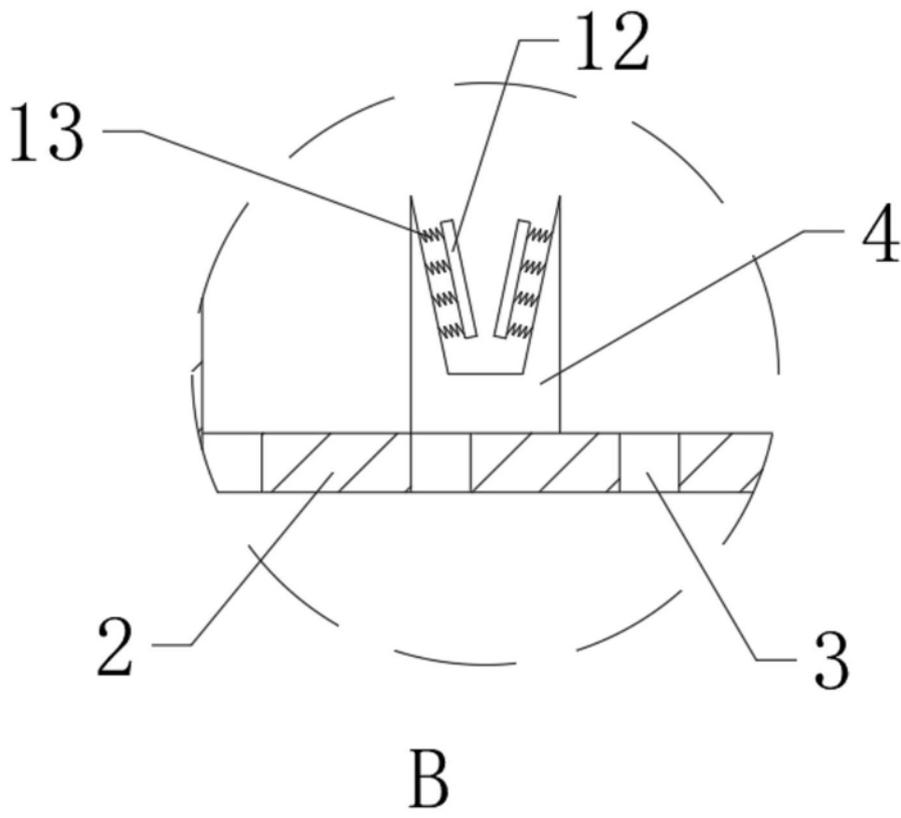


图4