



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221331443 U
(45) 授权公告日 2024. 07. 16

(21) 申请号 202322263539.3

(22) 申请日 2023.08.21

(73) 专利权人 成都暄妍医学美容医院有限公司

地址 610000 四川省成都市武侯区高攀东路63号,成都市武侯区高攀路2号魏玛国际大厦2层附201号、附216号,3层301-332号,4层401-412号、430-432号

(72) 发明人 罗东 王艳 谷才兴 李亚杰
高峰

(74) 专利代理机构 成都九熙专利代理事务所
(普通合伙) 51395

专利代理师 朱文龙

(51) Int. Cl.

A61B 50/22 (2016.01)

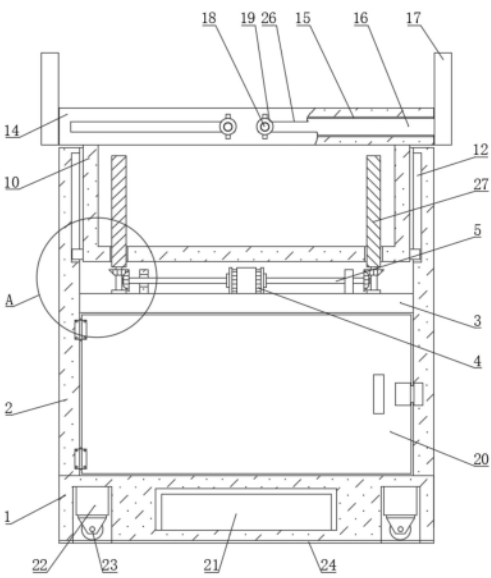
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种器械放置架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种器械放置架,属于放置架技术领域,其中,包括底座,所述底座的顶部固定连接有壳体,所述壳体的相对内壁上固定连接有同一个隔板和第二轴承,所述壳体通过隔板分隔为设备仓和储存仓,所述隔板的顶部固定连接有固定架。其有益效果是,通过设置双轴电机、正螺纹柱和反螺纹柱,通过双轴电机分别带动两个第一锥形齿轮,使两个第一锥形齿轮分别通过两个第二锥形齿轮带动正螺纹柱和反螺纹柱转动,使正螺纹柱和反螺纹柱分别在两个螺纹孔的内部活动,使活动壳带动放置板上升或下降,便于对放置板的高度进行调节,便于根据医护人员的身高对放置板的高度进行调节,使放置架适用于不同身高的医护人员进行使用。



1. 一种器械放置架,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)的顶部固定连接壳体(2),所述壳体(2)的相对内壁上固定连接有同一个隔板(3)和第二轴承,所述壳体(2)通过隔板(3)分隔为设备仓和储存仓,所述隔板(3)的顶部固定连接固定架,且固定架上固定连接双轴电机(4),所述双轴电机(4)的两个输出端分别固定连接第一转轴(5),两个所述第一转轴(5)的一端均固定连接第一锥形齿轮(6),且第二轴承的数量为两个,两个第二轴承的内部均穿设有第二转轴(7),两个所述第二转轴(7)上均固定连接第二锥形齿轮(8),两个所述第一锥形齿轮(6)分别与两个第二锥形齿轮(8)相啮合,两个所述第二转轴(7)的顶端分别固定连接正螺纹柱(9)和反螺纹柱(27),且设备仓的内部活动连接有活动壳(10),所述活动壳(10)的底部开设有螺纹孔(11),所述螺纹孔(11)的数量为两个,所述正螺纹柱(9)和反螺纹柱(27)分别螺纹连接在两个螺纹孔(11)的内部,所述活动壳(10)的顶部固定连接放置板(14),所述放置板(14)的两个侧面均开设有活动槽(15),两个所述活动槽(15)的内部均活动连接有活动板(16),所述活动板(16)的两个端面均固定连接侧挡板(17),所述活动板(16)的侧面固定连接第一螺纹柱(18),所述放置板(14)的侧面开设有矩形通孔(26),所述第一螺纹柱(18)穿过矩形通孔(26)螺纹连接有螺纹帽(19),所述螺纹帽(19)的端面与放置板(14)的表面相搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种器械放置架,其特征在于:所述隔板(3)的顶部固定连接竖板,且竖板的数量为两个,两个竖板的相对面上均开设有圆孔,两个圆孔的内部均设置有第一轴承,两个第一转轴(5)分别穿设在两个第一轴承的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种器械放置架,其特征在于:所述活动壳(10)的两个侧面均固定连接限位块(13),所述壳体(2)的相对内壁上均开设有限位槽(12),所述限位块(13)活动连接在限位槽(12)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种器械放置架,其特征在于:所述螺纹帽(19)的表面设置有扣板,所述壳体(2)的表面通过合页活动连接有活动门(20),所述活动门(20)的表面设置有把手和锁具。

5. 根据权利要求1所述的一种器械放置架,其特征在于:所述底座(1)的底部开设有第一凹槽,且第一凹槽的内壁上固定连接电动液压推杆(22),所述电动液压推杆(22)的底端固定连接万向轮(23),所述底座(1)的底部设置有橡胶垫(24)。

6. 根据权利要求1所述的一种器械放置架,其特征在于:所述底座(1)的内部开设有第二凹槽,且第二凹槽的内部设置有蓄电池组(21),所述壳体(2)的表面设置有控制开关(25)。

一种器械放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及放置架技术领域,更具体地说,它涉及一种器械放置架。

背景技术

[0002] 手术用具放置架是用来放置手术刀、手术剪、手术钳和手术医用药品,以及放置手术工程中产生的废弃物的垃圾桶和比较大的手术用具的支撑架,医护人员在对就医者进行整形手术时,手术用具、辅助设备和药物是必不可少的,但现有的器械放置架的放置面固定,不能根据使用的需要对放置架的放置面的大小进行调节,且大多放置架为固定高度,不能很好的适用于不同身高的医护人员使用。

实用新型内容

[0003] (1)要解决的技术问题

[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器械放置架,其具有便于对放置面大小进行调节和便于进行高度调节的特点。

[0005] (2)技术方案

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种器械放置架,包括底座,所述底座的顶部固定连接壳体,所述壳体的相对内壁上固定连接有同一个隔板和第二轴承,所述壳体通过隔板分隔为设备仓和储存仓,所述隔板的顶部固定连接固定架,且固定架上固定连接双轴电机,所述双轴电机的两个输出端分别固定连接第一转轴,两个所述第一转轴的一端均固定连接第一锥形齿轮,且第二轴承的数量为两个,两个第二轴承的内部均穿设有第二转轴,两个所述第二转轴上均固定连接第二锥形齿轮,两个所述第一锥形齿轮分别与两个第二锥形齿轮相啮合,两个所述第二转轴的顶端分别固定连接正螺纹柱和反螺纹柱,且设备仓的内部活动连接有活动壳,所述活动壳的底部开设有螺纹孔,所述螺纹孔的数量为两个,所述正螺纹柱和反螺纹柱分别螺纹连接在两个螺纹孔的内部,所述活动壳的顶部固定连接放置板,所述放置板的两个侧面均开设有活动槽,两个所述活动槽的内部均活动连接有活动板,所述活动板的两个端面均固定连接侧挡板,所述活动板的侧面固定连接第一螺纹柱,所述放置板的侧面开设有矩形通孔,所述第一螺纹柱穿过矩形通孔螺纹连接有螺纹帽,所述螺纹帽的端面与放置板的表面相搭接。

[0007] 使用本技术方案的器械放置架时,通过双轴电机分别带动两个第一锥形齿轮,使两个第一锥形齿轮分别通过两个第二锥形齿轮带动正螺纹柱和反螺纹柱转动,使正螺纹柱和反螺纹柱分别在两个螺纹孔的内部活动,使活动壳带动放置板上升或下降,便于对放置板的高度进行调节,便于根据医护人员的身高对放置板的高度进行调节,使放置架适用于不同身高的医护人员进行使用,且通过拧松螺纹帽,使螺纹帽在第一螺纹柱的表面活动,使螺纹帽的端面远离放置板,通过拉动侧挡板,使侧挡板带动活动板在放置板的内部活动,便于根据使用的需要将放置板的放置面的大小进行调节,便于将器械放置在放置板和活动板上,且通过转动螺纹帽,使螺纹帽的端面与放置板的表面搭接,便于对活动板的伸出距离进

行固定,操作简单便利。

[0008] 进一步地,所述隔板的顶部固定连接有竖板,且竖板的数量为两个,两个竖板的相对面上均开设有圆孔,两个圆孔的内部均设置有第一轴承,两个第一转轴分别穿设在两个第一轴承的内部。

[0009] 进一步地,所述活动壳的两个侧面均固定连接有限位块,所述壳体的相对内壁上均开设有限位槽,所述限位块活动连接在限位槽的内部。

[0010] 进一步地,所述螺纹帽的表面设置有扣板,所述壳体的表面通过合页活动连接有活动门,所述活动门的表面设置有把手和锁具。

[0011] 进一步地,所述底座的底部开设有第一凹槽,且第一凹槽的内壁上固定连接有电动液压推杆,所述电动液压推杆的底端固定连接有万向轮,所述底座的底部设置有橡胶垫。

[0012] 进一步地,所述底座的内部开设有第二凹槽,且第二凹槽的内部设置有蓄电池组,所述壳体的表面设置有控制开关。

[0013] (3)有益效果

[0014] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0015] 1、该器械放置架,通过设置双轴电机、正螺纹柱和反螺纹柱,通过双轴电机分别带动两个第一锥形齿轮,使两个第一锥形齿轮分别通过两个第二锥形齿轮带动正螺纹柱和反螺纹柱转动,使正螺纹柱和反螺纹柱分别在两个螺纹孔的内部活动,使活动壳带动放置板上升或下降,便于对放置板的高度进行调节,便于根据医护人员的身高对放置板的高度进行调节,使放置架适用于不同身高的医护人员进行使用;

[0016] 2、该器械放置架,通过设置活动板、螺纹帽和第一螺纹柱,通过拧松螺纹帽,使螺纹帽在第一螺纹柱的表面活动,使螺纹帽的端面远离放置板,通过拉动侧挡板,使侧挡板带动活动板在放置板的内部活动,便于根据使用的需要将放置板的放置面的大小进行调节,便于将器械放置在放置板和活动板上,且通过转动螺纹帽,使螺纹帽的端面与放置板的表面搭接,便于对活动板的伸出距离进行固定,操作简单便利。

附图说明

[0017] 为了更清楚的说明本实用新型具体实施方式或现有技术中的技术方案,下面将对具体实施方式或现有技术中描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一种实施方式,对于本领域普通技术人员来说,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0018] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型图1中A部放大的结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型正视的结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:

[0022] 1、底座;2、壳体;3、隔板;4、双轴电机;5、第一转轴;6、第一锥形齿轮;7、第二转轴;8、第二锥形齿轮;9、正螺纹柱;10、活动壳;11、螺纹孔;12、限位槽;13、限位块;14、放置板;15、活动槽;16、活动板;17、侧挡板;18、第一螺纹柱;19、螺纹帽;20、活动门;21、蓄电池组;22、电动液压推杆;23、万向轮;24、橡胶垫;25、控制开关;26、矩形通孔;27、反螺纹柱。

具体实施方式

[0023] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面对本实用新型具体实施方式中的技术方案进行清楚、完整的描述,以进一步阐述本实用新型,显然,所描述的具体实施方式仅仅是本实用新型的一部分实施方式,而不是全部的样式。

[0024] 实施例:

[0025] 以下结合附图1-3对本实用新型作进一步详细说明。

[0026] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种器械放置架,包括底座1,底座1的顶部固定连接壳体2,壳体2的相对内壁上固定连接有同一个隔板3和第二轴承,壳体2通过隔板3分隔为设备仓和储存仓,隔板3的顶部固定连接固定架,且固定架上固定连接双轴电机4,双轴电机4的两个输出端分别固定连接第一转轴5,两个第一转轴5的一端均固定连接第一锥形齿轮6,且第二轴承的数量为两个,两个第二轴承的内部均穿设有第二转轴7,两个第二转轴7上均固定连接第二锥形齿轮8,两个第一锥形齿轮6分别与两个第二锥形齿轮8相啮合,两个第二转轴7的顶端分别固定连接正螺纹柱9和反螺纹柱27,且设备仓的内部活动连接有活动壳10,活动壳10的底部开设有螺纹孔11,螺纹孔11的数量为两个,正螺纹柱9和反螺纹柱27分别螺纹连接在两个螺纹孔11的内部,活动壳10的顶部固定连接放置板14,通过设置双轴电机4、正螺纹柱9和反螺纹柱27,通过双轴电机4分别带动两个第一锥形齿轮6,使两个第一锥形齿轮6分别通过两个第二锥形齿轮8带动正螺纹柱9和反螺纹柱27转动,使正螺纹柱9和反螺纹柱27分别在两个螺纹孔11的内部活动,使活动壳10带动放置板14上升或下降,便于对放置板14的高度进行调节,便于根据医护人员的身高对放置板14的高度进行调节,使放置架适用于不同身高的医护人员进行使用,放置板14的两个侧面均开设有活动槽15,两个活动槽15的内部均活动连接有活动板16,活动板16的两个端面均固定连接侧挡板17,活动板16的侧面固定连接第一螺纹柱18,放置板14的侧面开设有矩形通孔26,第一螺纹柱18穿过矩形通孔26螺纹连接螺纹帽19,螺纹帽19的端面与放置板14的表面相搭接,通过设置活动板16、螺纹帽19和第一螺纹柱18,通过拧松螺纹帽19,使螺纹帽19在第一螺纹柱18的表面活动,使螺纹帽19的端面远离放置板14,通过拉动侧挡板17,使侧挡板17带动活动板16在放置板14的内部活动,便于根据使用的需要将放置板14的放置面的大小进行调节,便于将器械放置在放置板14和活动板16上,且通过转动螺纹帽19,使螺纹帽19的端面与放置板14的表面搭接,便于对活动板16的伸出距离进行固定,操作简单便利。

[0027] 具体的,隔板3的顶部固定连接竖板,且竖板的数量为两个,两个竖板的相对面上均开设有圆孔,两个圆孔的内部均设置有第一轴承,两个第一转轴5分别穿设在两个第一轴承的内部。

[0028] 通过采用上述技术方案,通过第一转轴5在第一轴承的内部活动,使第一转轴5在旋转活动时更加稳定。

[0029] 具体的,活动壳10的两个侧面均固定连接限位块13,壳体2的相对内壁上均开设有限位槽12,限位块13活动连接在限位槽12的内部。

[0030] 通过采用上述技术方案,通过限位块13在限位槽12的内部活动,对活动壳10起到限位的作用。

[0031] 具体的,螺纹帽19的表面设置有扣板,壳体2的表面通过合页活动连接有活动门20,活动门20的表面设置有把手和锁具。

[0032] 通过采用上述技术方案,通过扣板便于对螺纹帽19进行旋转调节。

[0033] 具体的,底座1的底部开设有第一凹槽,且第一凹槽的内壁上固定连接有电动液压推杆22,电动液压推杆22的底端固定连接有万向轮23,底座1的底部设置有橡胶垫24。

[0034] 通过采用上述技术方案,通过电动液压推杆22带动万向轮23与地面接触,便于通过万向轮23将放置架移动到使用的位置,且通过电动液压推杆22将万向轮23收回到第一凹槽的内部,使橡胶垫24与地面接触,便于对放置架停靠稳定。

[0035] 具体的,底座1的内部开设有第二凹槽,且第二凹槽的内部设置有蓄电池组21,壳体2的表面设置有控制开关25。

[0036] 本实用新型的工作原理为:

[0037] 本实用新型在使用时,通过控制开关25启动电动液压推杆22,使电动液压推杆22带动万向轮23与地面接触,通过万向轮23将放置架移动到使用位置,移动完成后,通过电动液压推杆22将万向轮23收回到第一凹槽的内部,使橡胶垫24与地面接触,使放置架停靠稳定,根据医护人员的身高,通过控制开关25启动双轴电机4,使双轴电机4分别带动两个第一锥形齿轮6,使两个第一锥形齿轮6分别通过两个第二锥形齿轮8带动正螺纹柱9和反螺纹柱27转动,使正螺纹柱9和反螺纹柱27分别在两个螺纹孔11的内部活动,使限位块13在限位槽12的内部活动,使活动壳10带动放置板14上升或下降,将放置板14调节到合适的高度,根据需要放置器械的数量,通过拧松螺纹帽19,使螺纹帽19在第一螺纹柱18的表面活动,使螺纹帽19的端面远离放置板14,通过拉动侧挡板17,使侧挡板17带动活动板16在放置板14的内部活动,对放置板14的放置面的大小进行调节,可将器械放置在放置板14和活动板16上,且通过转动螺纹帽19,使螺纹帽19的端面与放置板14的表面搭接,可对活动板16的伸出位置进行固定。

[0038] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

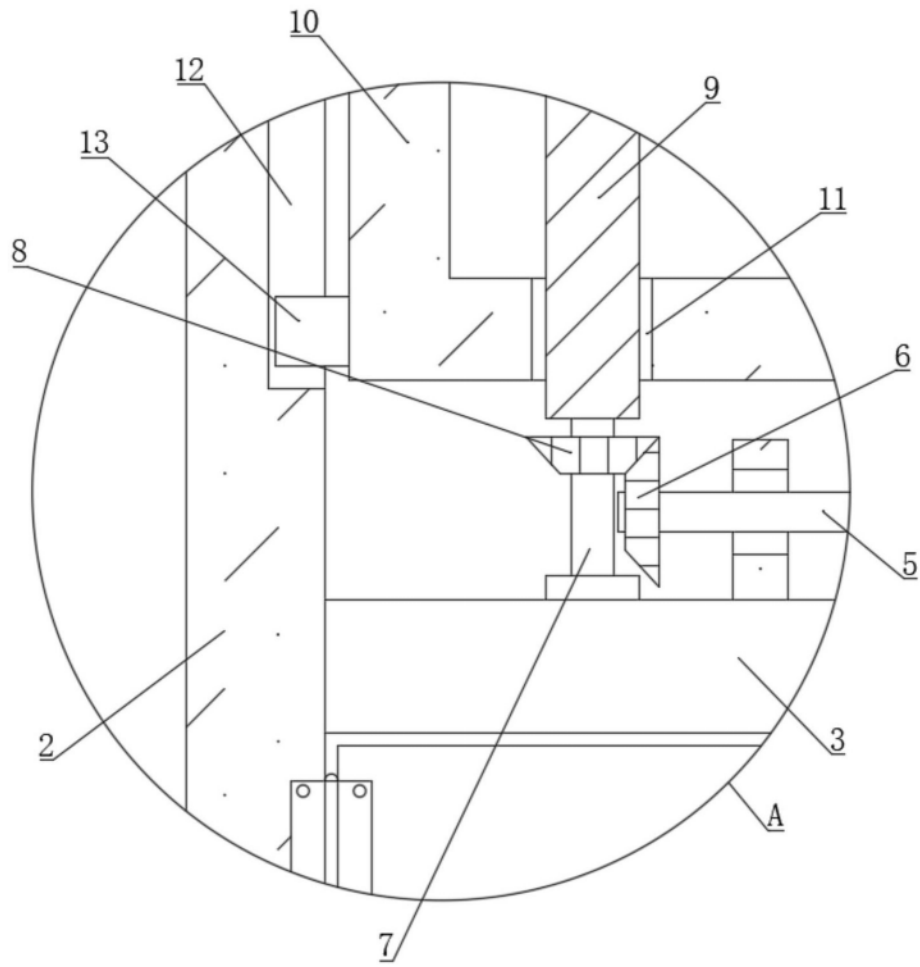


图2

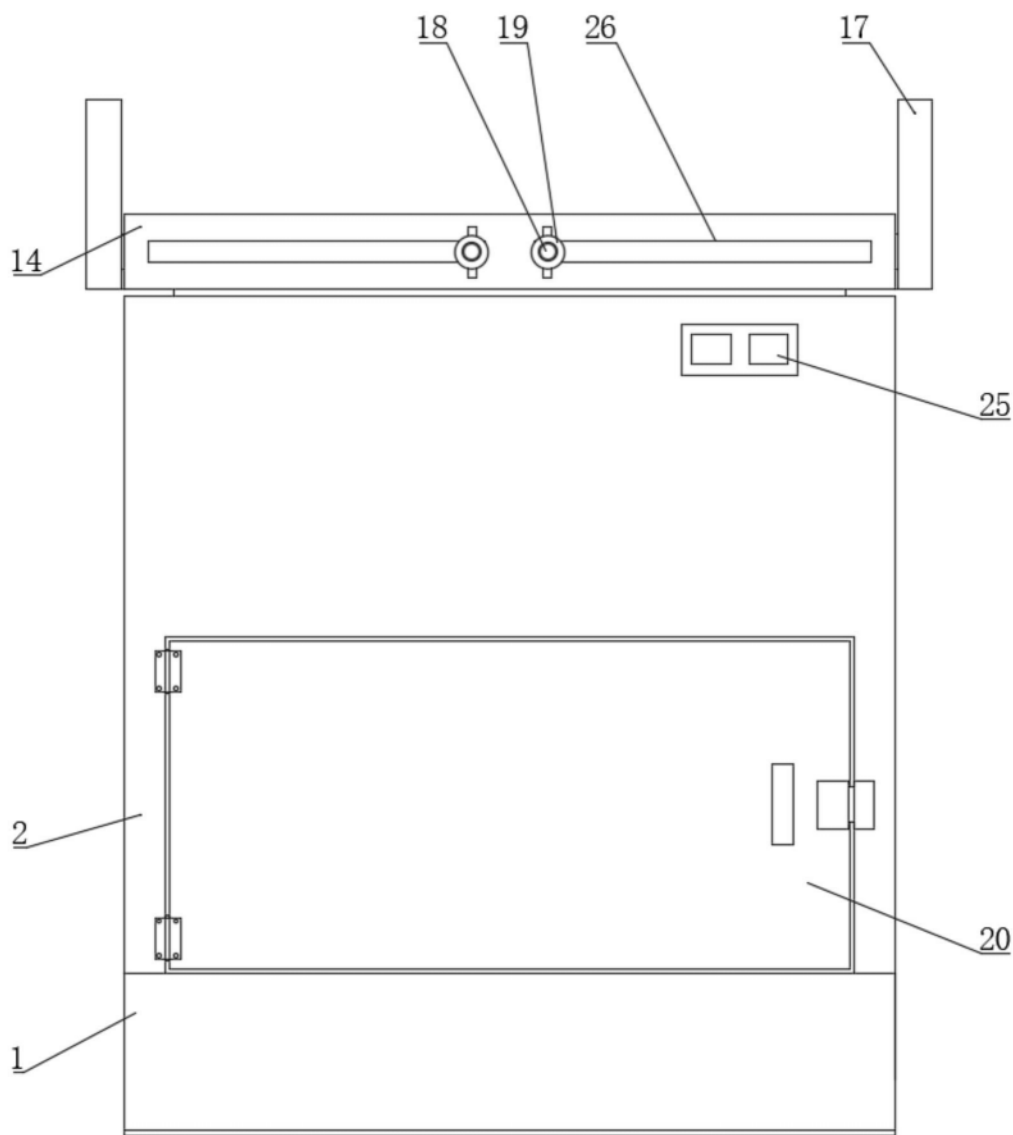


图3