



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219110036 U

(45) 授权公告日 2023.06.02

(21) 申请号 202223291765.4

(22) 申请日 2022.12.08

(73) 专利权人 王敏

地址 465300 河南省信阳市商城县金刚台大道西段商城县人民医院

(72) 发明人 王敏

(74) 专利代理机构 郑州意创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41138

专利代理师 关璐琪

(51) Int.Cl.

A61G 12/00 (2006.01)

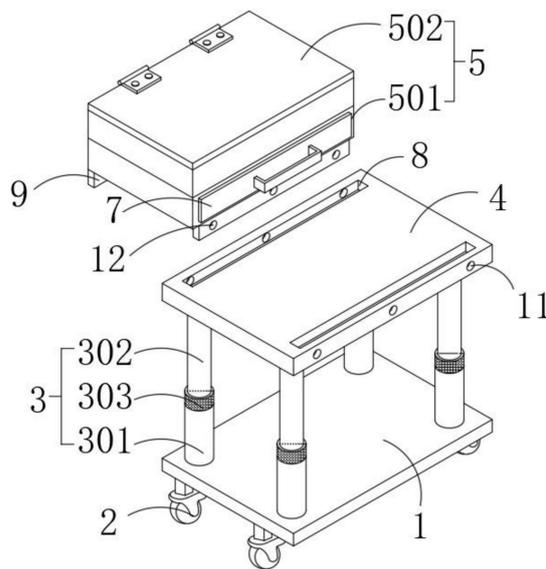
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种换药辅助架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种换药辅助架,包括底板,所述底板底面四角均匀分布等距设置有四组行动轮,所述行动轮设置为自锁式万向行动轮,所述底板上表面四角均匀分布等距设置有四组调节组件,所述调节组件顶端设置有托板,所述托板上表面卡接设置有换药盒组件,所述换药盒组件包括放置腔和箱体腔,所述放置腔与箱体腔之间设置有隔板,所述放置腔内设置有定位板组件,所述箱体腔内部滑动连接有箱体,通过底板与托板之间的调节组件便于调节架体的高度,根据病患的床体高度进行相应的调节,提高了架体的实用性,通过设置的换药盒组件对药瓶和医用器具进行放置,便于对医疗工具进行分类存储整理,不易产生交叉感染的风险。



1. 一种换药辅助架,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)底面四角均匀分布等距设置有四组行动轮(2),所述底板(1)上表面四角均匀分布等距设置有四组调节组件(3),所述调节组件(3)顶端设置有托板(4),所述托板(4)上表面卡接设置有换药盒组件(5),所述换药盒组件(5)包括放置腔(501)和箱体腔(502),所述放置腔(501)与箱体腔(502)之间设置有隔板,所述放置腔(501)内设置有定位板组件(6),所述箱体腔(502)内部滑动连接有箱体(7)。

2. 根据权利要求1所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述调节组件(3)包括底杆(301)、支杆(302)和调节螺母(303),所述支杆(302)套接于底杆(301)内部,所述调节螺母(303)螺纹连接于支杆(302)与底杆(301)连接处。

3. 根据权利要求2所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述调节螺母(303)内底面固定安装有轴承,所述底杆(301)通过轴承与调节螺母(303)转动连接,所述调节螺母(303)内顶面设置有内螺纹,所述支杆(302)上设置有与内螺纹匹配设置的外螺纹。

4. 根据权利要求2所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述调节螺母(303)外部贴合设置有防滑片,四组所述底杆(301)底端固定连接于底板(1)上表面四角,所述支杆(302)顶端固定连接于托板(4)底面四角。

5. 根据权利要求1所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述托板(4)上表面两侧对称开设有卡槽(8),所述换药盒组件(5)底面两侧对称设置固定安装有两组卡接块(9),所述卡接块(9)卡接于卡槽(8)内部,所述托板(4)两侧通过螺钉(10)与卡接块(9)螺纹连接。

6. 根据权利要求5所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述托板(4)两侧等距设置对称开设有螺纹孔(11),所述卡接块(9)两侧等距设置对称开设有定位孔(12),所述螺钉(10)一端贯穿螺纹孔(11)螺纹连接于定位孔(12)内部。

7. 根据权利要求1所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述定位板组件(6)呈对称设置有两组,所述定位板组件(6)包括板体(601)、槽口(602)与夹板(603),所述板体(601)对称设置于放置腔(501)内部,所述槽口(602)设置有多组,多组槽口(602)等距开设于板体(601)上,所述夹板(603)对称设置于槽口(602)内壁。

8. 根据权利要求7所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述夹板(603)设置于弧形夹板,每组所述夹板(603)相对一侧均开设有弧形槽,所述夹板(603)一侧与槽口(602)内壁之间均固定连接有弹簧(13)。

9. 根据权利要求7所述的一种换药辅助架,其特征在于:所述箱体腔(502)内壁对称开设有滑槽(14),所述箱体(7)两侧固定安装有滑块(15),所述滑块(15)与滑槽(14)滑动间隙配合,所述箱体(7)一侧固定安装有把手。

一种换药辅助架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及辅助换药技术领域，具体为一种换药辅助架。

背景技术

[0002] 在医疗骨科治疗过程中，骨科治疗是一个较为漫长的过程，其中间若患者骨折严重，在长时间的治疗过程中需要进行反复的上药，且在上药过程中因腿部不方便移动对于换药医生来说非常不便，并在病床或在轮椅上进行换药治疗过程中对于换下的绷带需要进行封闭的集中处，在骨科对患者进行治疗时，手术后的换药是一件非常重要但又非常繁琐的工作，如果不能做到定期换药，伤口容易出现感染，不利于术后的恢复；

[0003] 现有的骨科手术换药辅助架体结构设置较为简单，大多没有设置高度的调节机构，工作人员在使用时不能根据病患的床体高度进行相应的调节，使得架体的实用性较低，且现阶段医疗护理盘多为金属材质构成，表面较为光滑，容易因震动或是意外的碰撞发生摔落，造成放置的药品掉落，使得医护人员操作不便，跌落的药品需要重新整理，现有护理盘结构较为单一，没有设置换药工具的单独放置抽屉，药品与器具在收纳整理时，不便对换药工具进行分类放置，容易导致交叉感染的风险。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种换药辅助架，通过底板与托板之间的调节组件便于调节架体的高度，根据病患的床体高度进行相应的调节，提高了架体的实用性，通过设置的换药盒组件对药瓶和医用器具进行放置，便于对医疗工具进行分类存储整理，不易产生交叉感染的风险，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种换药辅助架，包括底板，所述底板底面四角均匀分布等距设置有四组行动轮，所述行动轮设置为自锁式万向行动轮，所述底板上表面四角均匀分布等距设置有四组调节组件，所述调节组件顶端设置有托板，所述托板上表面卡接设置有换药盒组件，所述换药盒组件包括放置腔和箱体腔，所述放置腔与箱体腔之间设置有隔板，所述放置腔内设置有定位板组件，所述箱体腔内部滑动连接有箱体。

[0006] 优选的，所述调节组件包括底杆、支杆和调节螺母，所述支杆套接于底杆内部，所述调节螺母螺纹连接于支杆与底杆连接处。

[0007] 优选的，所述调节螺母内底面固定安装有轴承，所述底杆通过轴承与调节螺母转动连接，所述调节螺母内顶面设置有内螺纹，所述支杆上设置有与内螺纹匹配设置的外螺纹。

[0008] 优选的，所述调节螺母外部贴合设置有防滑片，四组所述底杆底端固定连接于底板上表面四角，所述支杆顶端固定连接于托板底面四角。

[0009] 优选的，所述托板上表面两侧对称开设有卡槽，所述换药盒组件底面两侧对称设置固定安装有两组卡接块，所述卡接块卡接于卡槽内部，所述托板两侧通过螺钉与卡接块

螺纹连接。

[0010] 优选的,所述托板两侧等距设置对称开设有螺纹孔,所述卡接块两侧等距设置对称开设有定位孔,所述螺钉一端贯穿螺纹孔螺纹连接于定位孔内部。

[0011] 优选的,所述定位板组件呈对称设置有两组,所述定位板组件包括板体、槽口与夹板,所述板体对称设置于放置腔内部,所述槽口设置有多组,多组槽口等距开设于板体上,所述夹板对称设置于槽口内壁。

[0012] 优选的,所述夹板设置于弧形夹板,每组所述夹板相对一侧均开设有弧形槽,所述夹板一侧与槽口内壁之间均固定连接有弹簧。

[0013] 优选的,所述盒体腔内壁对称开设有滑槽,所述盒体两侧固定安装有滑块,所述滑块与滑槽滑动间隙配合,所述盒体一侧固定安装有把手。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型通过底板与托板之间的调节组件便于调节架体的高度,转动调节组件的调节螺母便于带动支杆在底杆内部进行滑动,根据使用的需要进行升高或者降低的调节,根据病患的床体高度或使用较为合适的高度进行相应的调节,提高了架体的实用性;

[0016] 2、通过设置的换药盒组件对药瓶和医用器具进行放置,换药盒组件包括有放置腔与盒体,通过设置的盒体对医疗工具进行存储整理,盒体滑动连接于放置腔的下部,使用时,药瓶放置在槽口内,通过夹板进行定位不易晃动,医疗工具收纳放置于盒体内部,对药瓶与医疗工具进行分类存储整理,不易产生交叉感染的风险。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型的主视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的换药盒组件部分剖视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型的槽口部分剖视结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型的夹板部分俯视结构示意图;

[0021] 图5为本实用新型图4的A部分放大结构示意图。

[0022] 图中:1、底板;2、行动轮;3、调节组件;301、底杆;302、支杆;303、调节螺母;4、托板;5、换药盒组件;501、放置腔;502、盒体腔;6、定位板组件;601、板体;602、槽口;603、夹板;7、盒体;8、卡槽;9、卡接块;10、螺钉;11、螺纹孔;12、定位孔;13、弹簧;14、滑槽;15、滑块。

具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种换药辅助架,包括底板1,底板1底面四角均匀分布等距设置有四组行动轮2,行动轮2设置为自锁式万向行动轮,底板1上表面四角均匀分布等距设置有四组调节组件3,调节组件3包括底杆301、支杆302和调节螺母303,支杆302套接于底杆301内部,调节螺母303螺纹连接于支杆302与底杆301连接处,调节

螺母303内底面固定安装有轴承,底杆301通过轴承与调节螺母303转动连接,调节螺母303内顶面设置有内螺纹,支杆302上设置有与内螺纹匹配设置的外螺纹,调节螺母303外部贴合设置有防滑片。

[0025] 四组底杆301底端固定连接于底板1上表面四角,支杆302顶端固定连接于托板4底面四角,通过底板1与托板4之间的调节组件3便于调节架体的高度,转动调节组件3的调节螺母303便于带动支杆302在底杆301内部进行滑动,根据使用的需要进行升高或者降低的调节,根据病患的床体高度或使用较为合适的高度进行相应的调节,提高了架体的实用性。

[0026] 调节组件3顶端设置有托板4,托板4上表面卡接设置有换药盒组件5,托板4上表面两侧对称开设有卡槽8,换药盒组件5底面两侧对称设置固定安装有两组卡接块9,卡接块9卡接于卡槽8内部,托板4两侧通过螺钉10与卡接块9螺纹连接,托板4两侧等距设置对称开设有螺纹孔11,卡接块9两侧等距设置对称开设有定位孔12,螺钉10一端贯穿螺纹孔11螺纹连接于定位孔12内部,使得换药盒组件5与托板4之间便于安装与拆卸。

[0027] 换药盒组件5包括放置腔501和箱体腔502,放置腔501与箱体腔502之间设置有隔板,放置腔501内设置有定位板组件6,定位板组件6呈对称设置有两组,定位板组件6包括板体601、槽口602与夹板603,板体601对称设置于放置腔501内部,槽口602设置有多组,多组槽口602等距开设于板体601上,夹板603对称设置于槽口602内壁,夹板603设置于弧形夹板,每组夹板603相对一侧均开设有弧形槽,夹板603一侧与槽口602内壁之间均固定连接有弹簧13,箱体腔502内部滑动连接有箱体7。

[0028] 箱体腔502内壁对称开设有滑槽14,箱体7两侧固定安装有滑块15,滑块15与滑槽14滑动间隙配合,箱体7一侧固定安装有把手,通过设置的换药盒组件5对药瓶和医用器具进行放置,换药盒组件5包括有放置腔501与箱体7,通过设置的箱体7对医疗工具进行存储整理,箱体7滑动连接于放置腔501的下部,使用时,药瓶放置在槽口602内,通过夹板603进行定位不易晃动,医疗工具收纳放置于箱体7内部,对药瓶与医疗工具进行分类存储整理,不易产生交叉感染的风险。

[0029] 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。

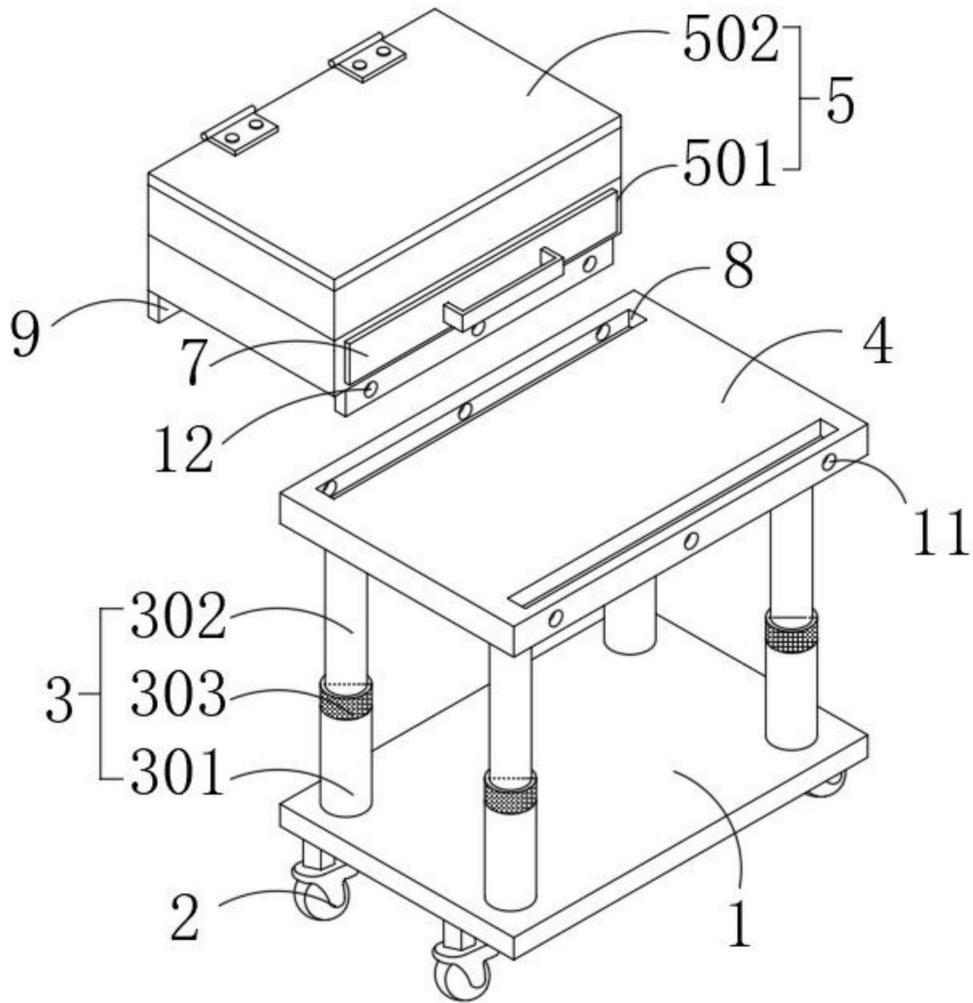


图1

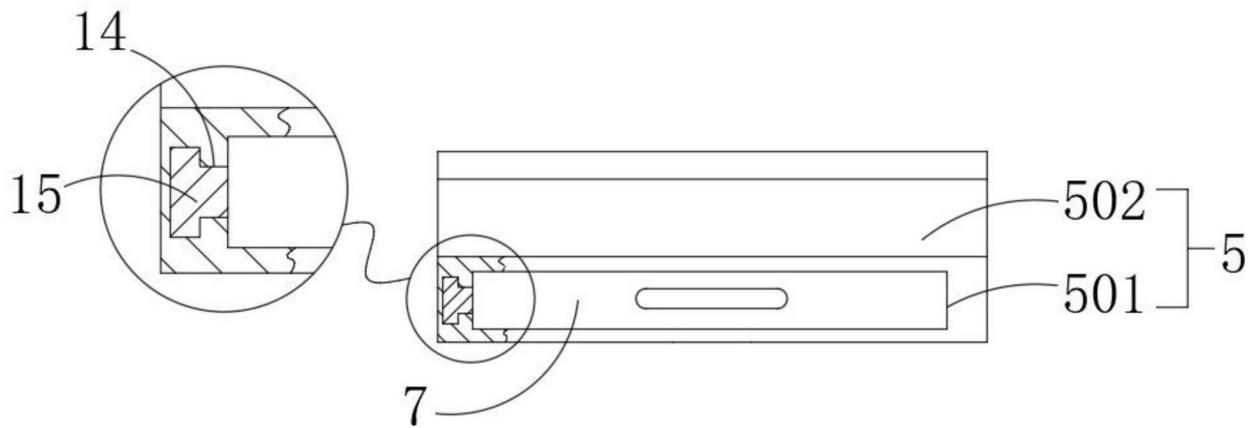


图2

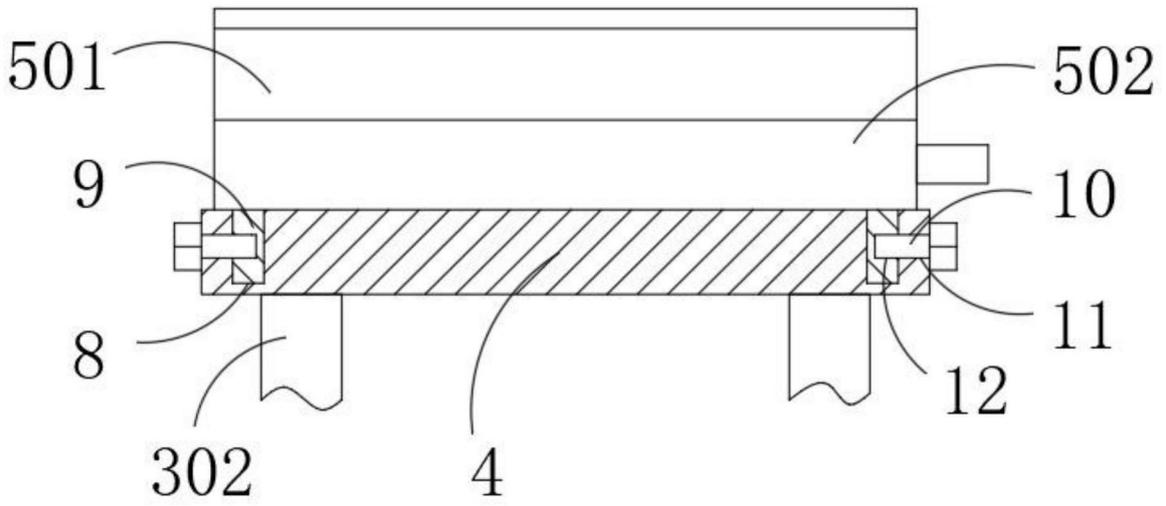


图3

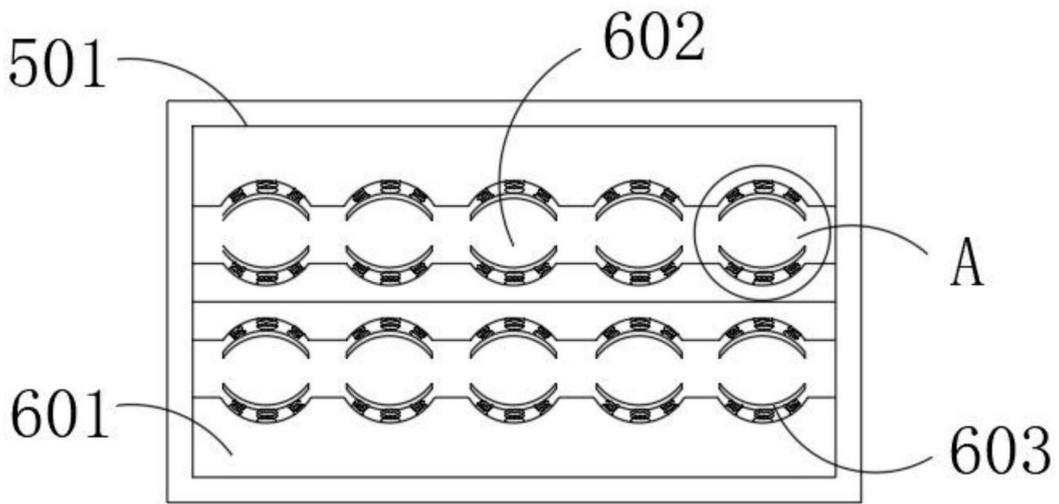


图4

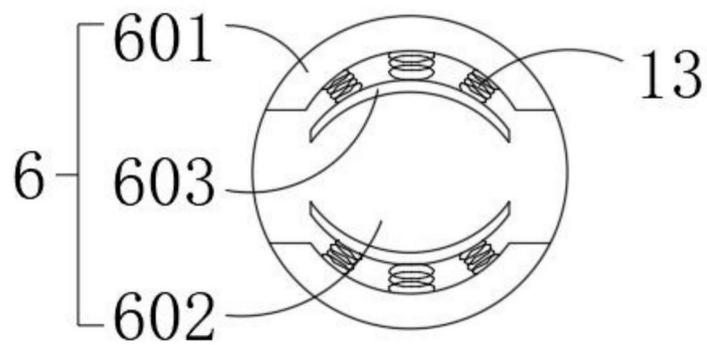


图5