



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213247798 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202021786758.X

(22) 申请日 2020.08.25

(73) 专利权人 芜湖市第二人民医院

地址 241001 安徽省芜湖市镜湖区九华中  
路259号芜湖市第二人民医院康复科

(72) 发明人 乔倩

(74) 专利代理机构 天津市尚仪知识产权代理事  
务所(普通合伙) 12217

代理人 王山

(51) Int.Cl.

A47B 83/04 (2006.01)

A47C 19/22 (2006.01)

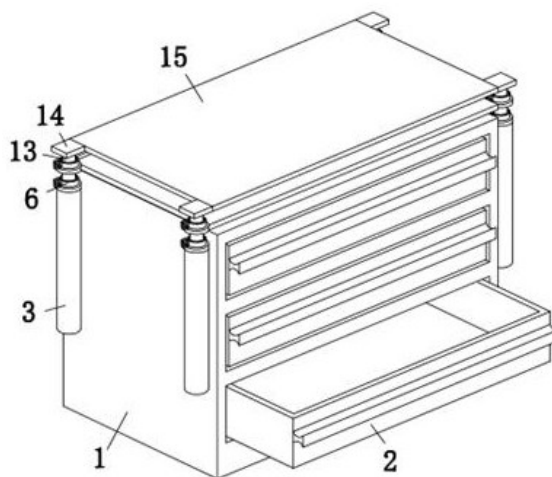
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种可伸缩分层床旁桌

(57) 摘要

本实用新型公开了一种可伸缩分层床旁桌,包括床旁桌主体,所述床旁桌主体的前侧从上至下均安装有抽屉,所述床旁桌主体的外壁圆周四角处均安装有套筒,所述套筒的顶端插接有第一支撑柱的一端,且第一支撑柱的另一端延伸进套筒的内腔,所述套筒和第一支撑柱的顶端均设置有底座,所述底座的顶端前后两侧均通过轴承对称安装有夹板,所述夹板的内壁圆周设置有橡胶垫。该可伸缩分层床旁桌,结构简单、设计合理,其可根据使用需求来调节承载物体的使用面积,有效地避免了因物体数量较多而摆放局促的现象发生,既方便了患者日常的使用,又方便了医护人员放置医疗设备,局限性小,使用灵活,实用性强,满足现有市场上的使用需求。



1. 一种可伸缩分层床旁桌,包括床旁桌主体(1),其特征在于:所述床旁桌主体(1)的前侧从上至下均安装有抽屉(2),所述床旁桌主体(1)的外壁圆周四角处均安装有套筒(3),所述套筒(3)的顶端插接有第一支撑柱(4)的一端,且第一支撑柱(4)的另一端延伸进套筒(3)的内腔,所述套筒(3)和第一支撑柱(4)的顶端均设置有底座(5),所述底座(5)的顶端前后两侧均通过轴承对称安装有夹板(6),所述夹板(6)的内壁圆周设置有橡胶垫(7),所述夹板(6)的后侧左端设置有壳体(8),所述壳体(8)的内腔放置有夹块(9),所述夹板(6)的前侧左端通过轴承安装有转盘(10),所述转盘(10)的前侧安装有把手(11),所述转盘(10)的后侧中心位置安装有螺杆(12)的一端,且螺杆(12)的另一端依次贯穿夹板(6)、壳体(8)和夹块(9)的外壁,所述螺杆(12)与夹块(9)之间相互螺纹连接,所述第一支撑柱(4)的顶端插接有第二支撑柱(13)的一端,且第二支撑柱(13)的另一端延伸进第一支撑柱(4)的内腔,所述第二支撑柱(13)的顶端设置有顶板(14),所述顶板(14)的内侧与第一支撑柱(4)的内侧顶端均安装有托板(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种可伸缩分层床旁桌,其特征在于:所述夹块(9)的形状为矩形设置。

3. 根据权利要求1所述的一种可伸缩分层床旁桌,其特征在于:所述第一支撑柱(4)和第二支撑柱(13)分别位于两个夹板(6)的内侧。

4. 根据权利要求1所述的一种可伸缩分层床旁桌,其特征在于:所述托板(15)的面积与床旁桌主体(1)顶端的面积大小相同。

5. 根据权利要求1所述的一种可伸缩分层床旁桌,其特征在于:所述夹板(6)的形状为半弧形设置。

6. 根据权利要求1所述的一种可伸缩分层床旁桌,其特征在于:所述托板(15)的顶端设置有防滑垫。

## 一种可伸缩分层床旁桌

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及医疗设备技术领域,具体为一种可伸缩分层床旁桌。

### 背景技术

[0002] 随意社会的不断发展,我国的医疗水平也在不断地提高。

[0003] 目前,在医院病房内,病床的旁边通常会配备有一个床旁桌来存放一些物品,但现有的床旁桌结构简单、功能单一,其无法根据使用需求来调节承载物体的面积,以至于当患者病情加重需要在床旁放置心电监护仪、注射泵等医用设备时,往往需要跟患者的物品摆放在一起,这样既不方便患者使用床旁桌,也不方便医院人员观察和使用医用设备,局限性大,使用不灵活,因此,基于以上缺点,现推出一种可伸缩分层床旁桌对此来进行改善。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可伸缩分层床旁桌,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:一种可伸缩分层床旁桌,包括床旁桌主体,所述床旁桌主体的前侧从上至下均安装有抽屉,所述床旁桌主体的外壁圆周四角处均安装有套筒,所述套筒的顶端插接有第一支撑柱的一端,且第一支撑柱的另一端延伸进套筒的内腔,所述套筒和第一支撑柱的顶端均设置有底座,所述底座的顶端前后两侧均通过轴承对称安装有夹板,所述夹板的内壁圆周设置有橡胶垫,所述夹板的后侧左端设置有壳体,所述壳体的内腔放置有夹块,所述夹板的前侧左端通过轴承安装有转盘,所述转盘的前侧安装有把手,所述转盘的后侧中心位置安装有螺杆的一端,且螺杆的另一端依次贯穿夹板、壳体和夹块的外壁,所述螺杆与夹块之间相互螺纹连接,所述第一支撑柱的顶端插接有第二支撑柱的一端,且第二支撑柱的另一端延伸进第一支撑柱的内腔,所述第二支撑柱的顶端设置有顶板,所述顶板的内侧与第一支撑柱的内侧顶端均安装有托板。

[0006] 优选的,所述夹块的形状为矩形设置。

[0007] 优选的,所述第一支撑柱和第二支撑柱分别位于两个夹板的内侧。

[0008] 优选的,所述托板的面积与床旁桌主体顶端的面积大小相同。

[0009] 优选的,所述夹板的形状为半弧形设置。

[0010] 优选的,所述托板的顶端设置有防滑垫。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该可伸缩分层床旁桌,通过壳体、夹块、转盘、把手和螺杆之间的配合,从而可以根据使用需求来调节两个夹板对第一支撑柱或第二支撑柱的夹紧程度,进而完成对托板位置高度的调节固定,通过两个托板可以增加床旁桌主体的使用面积,进而可放置更多的物体在床旁桌主体上,该装置结构简单、设计合理,其可根据使用需求来调节承载物体的使用面积,有效地避免了因物体数量较多而摆放局促的现象发生,既方便了患者日常的使用,又方便了医护人员放置医疗设备,局限性小,使用灵活,实用性强,满足现有市场上的使用需求。

## 附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型的托板结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型的A处放大结构示意图；

[0015] 图4为本实用新型的螺杆俯视图

[0016] 图中：1、床旁桌主体，2、抽屉，3、套筒，4、第一支撑柱，5、底座，6、夹板，7、橡胶垫，8、壳体，9、夹块，10、转盘，11、把手，12、螺杆，13、第二支撑柱，14、顶板，15、托板。

## 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种可伸缩分层床旁桌，包括床旁桌主体1，床旁桌主体1的前侧从上至下均安装有抽屉2，床旁桌主体1的外壁圆周四角处均安装有套筒3，套筒3的顶端插接有第一支撑柱4的一端，且第一支撑柱4的另一端延伸进套筒3的内腔，套筒3和第一支撑柱4的顶端均设置有底座5，底座5的顶端前后两侧均通过轴承对称安装有夹板6，夹板6的内壁圆周设置有橡胶垫7，夹板6的后侧左端设置有壳体8，壳体8的内腔放置有夹块9，夹板6的前侧左端通过轴承安装有转盘10，转盘10的前侧安装有把手11，转盘10的后侧中心位置安装有螺杆12的一端，且螺杆12的另一端依次贯穿夹板6、壳体8和夹块9的外壁，螺杆12与夹块9之间相互螺纹连接，转动把手11，把手11会带动转盘10和螺杆12一起转动，由于螺杆12与夹块9之间相互螺纹连接且夹块9的形状为矩形设置，借由壳体8的限位，当螺杆12转动促使夹块9在其外壁上向前或向后侧移动，第一支撑柱4的顶端插接有第二支撑柱13的一端，且第二支撑柱13的另一端延伸进第一支撑柱4的内腔，第二支撑柱13的顶端设置有顶板14，顶板14的内侧与第一支撑柱4的内侧顶端均安装有托板15，当夹块9会向前侧移动且压紧壳体8促使两个夹板6向内侧将第一支撑柱4或第二支撑柱13夹紧固定住，托板15的位置高度也会跟随其一起被固定住。

[0019] 作为优选方案，更进一步的，夹块9的形状为矩形设置，从而保证夹块9不会跟随螺杆12一起转动，即螺杆12转动促使夹块9在其外壁上向前或向后移动。

[0020] 作为优选方案，更进一步的，第一支撑柱4和第二支撑柱13分别位于两个夹板6的内侧，从而明确第一支撑柱4、第二支撑柱13和两个夹板6之间的位置关系，保证两个夹板6可将第一支撑柱4和第二支撑柱13夹紧固定住。

[0021] 作为优选方案，更进一步的，托板15的面积与床旁桌主体1顶端的面积大小相同，从而使得托板15留有足够多的承载面积来方式物品。

[0022] 作为优选方案，更进一步的，夹板6的形状为半弧形设置，半弧形的夹板6可更稳定地夹持第一支撑柱4和第二支撑柱13。

[0023] 作为优选方案，更进一步的，托板15的顶端设置有防滑垫，通过防滑垫可以增加摩擦力，使得物体在托板15上不会发生窜动的现象。

[0024] 其详细连接手段，为本领域公知技术，下述主要介绍工作原理以及过程，具体工作

如下。

[0025] 使用时,先逆时针转动把手11,把手11会带动转盘10和螺杆12一起转动,由于螺杆12与夹块9之间相互螺纹连接且夹块9的形状为矩形设置,借由壳体8的限位,当螺杆12逆时针转动促使夹块9在其外壁上向后侧移动,当夹块9的前侧与壳体8的内腔前侧相分离时,两个夹板6之间便没有了夹块9的夹紧力,进而其变得松散开来,此时第一支撑柱4或第二支撑柱13由于没有了夹板6的夹持,从而可自由地上下移动,而托板15会跟随其一起移动,当两个托板15移动到合适的位置上时,顺时针转动把手11,把手11会带动转盘10和螺杆12一起转动,此时夹块9会向前侧移动且压紧壳体8促使两个夹板6向内侧将第一支撑柱4或第二支撑柱13夹紧固定住,而托板15的位置高度也会跟随其一起被固定住,此时患者或医护人员可在两个托板15上放置更多的物品,该装置可根据使用需求来调节承载物体的使用面积,有效地避免了因物体数量较多而摆放局促的现象发生,使用方便,局限性小,使用灵活,适合推广。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“同轴”、“底部”、“一端”、“顶部”、“中心位置”、“另一端”、“上”、“一侧”、“顶端”、“内”、“前部”、“中央”、“两端”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作;同时除非另有明确的规定和限定,术语“卡接”、“插接”、“焊接”、“安装”、“设置”、“过盈配合”、“螺钉连接”、“销轴连接”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系,除非另有明确的限定,对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 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。

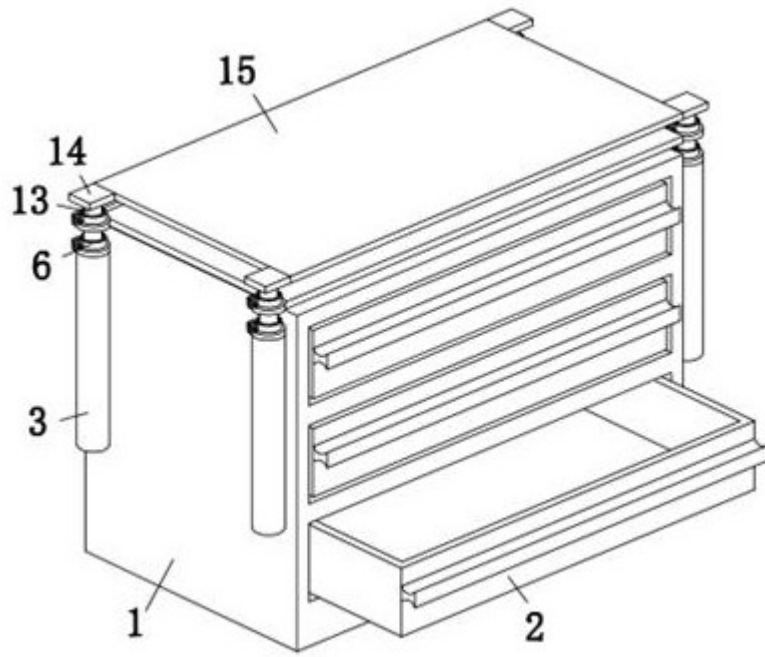


图1

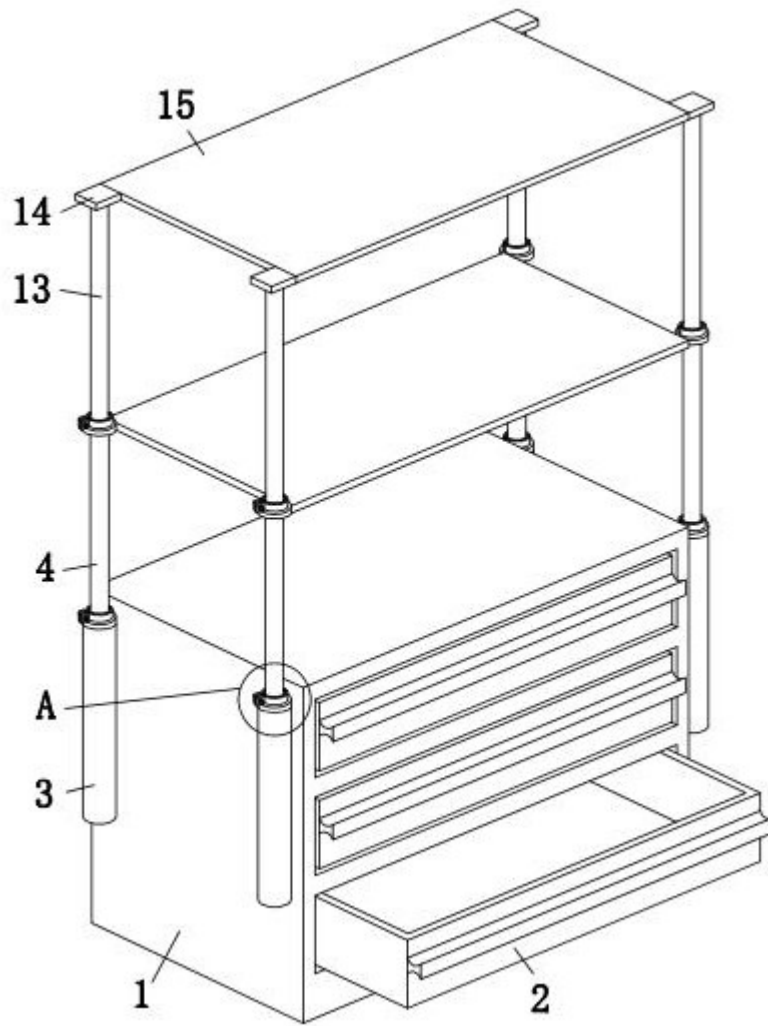


图2

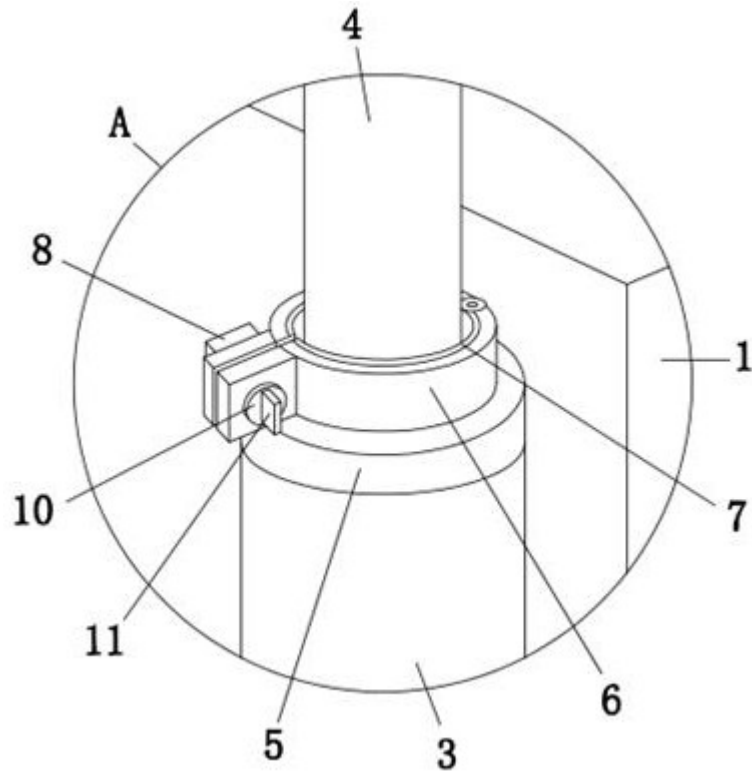


图3

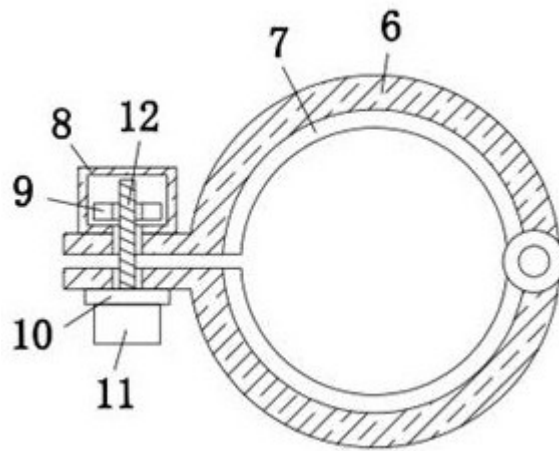


图4