



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209610407 U

(45)授权公告日 2019. 11. 12

(21)申请号 201822147536.2

(22)申请日 2018.12.20

(73)专利权人 广州博奥家具有限公司

地址 510000 广东省广州市白云区钟落潭镇金盆安乐北街2号101厂

(72)发明人 周爱民

(74)专利代理机构 广州正驰知识产权代理事务所(普通合伙) 44536

代理人 孙婷

(51) Int. Cl.

A47B 79/00(2006.01)

A47B 91/06(2006.01)

A47B 91/02(2006.01)

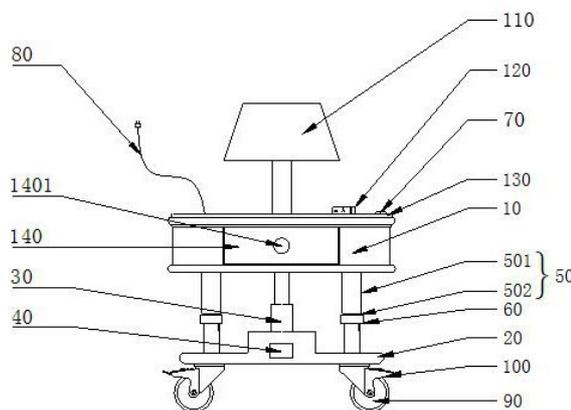
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种可升降的床头柜

## (57)摘要

本实用新型公开了一种可升降的床头柜,包括床头柜主体和底座,所述床头柜主体整体呈圆柱形,所述床头柜主体下表面中部连接有液压缸,所述液压缸底部与所述底座上表面固定连接,所述底座呈圆台状,所述底座圆台内部安装有电磁阀,所述床头柜主体下表面与所述底座上表面之间安装有支撑杆。本实用新型的一种可升降的床头柜,能够更加方便的实现床头柜主体的升降和后期的稳固,这种设计不限于床的高低尺寸,增加床头柜的应用范围和实用性,而且在底座下部设置的万向轮和刹车片能够方便床头柜的移动和固定,这种设计结构简单,操作方便,实用性高。



1. 一种可升降的床头柜,其特征在于,包括床头柜主体(10)和底座(20),所述床头柜主体(10)整体呈圆柱形,所述床头柜主体(10)下表面中部连接有液压缸(30),所述液压缸(30)底部与所述底座(20)上表面固定连接,所述底座(20)呈圆台状,所述底座(20)圆台内部安装有电磁阀(40),所述床头柜主体(10)下表面与所述底座(20)上表面之间安装有支撑杆(50),所述支撑杆(50)包括第一支撑杆(501)和第二支撑杆(502),所述第一支撑杆(501)内部开设有容纳所述第二支撑杆(502)的空腔,所述第一支撑杆(501)远离所述床头柜主体(10)端设置有第一限位块(5011),所述第二支撑杆(502)远离所述底座(20)端设置有第二限位块(5021),所述第二支撑杆(502)上与所述第一支撑杆(501)配合处设置有限位螺母(60),所述第二支撑杆(502)上开设有与所述限位螺母(60)相配合的外螺纹,所述床头柜主体(10)上表面靠左位置设置有控制面板(70),所述控制面板(70)上设置有电磁阀开关按钮,所述床头柜主体(10)上设置有电源插头(80),所述电源插头(80)与民用220V电源插座相连,所述底座(20)下表面设置有万向轮(90),所述万向轮(90)上设置有刹车片(100)。

2. 根据权利要求1所述的一种可升降的床头柜,其特征在于:所述支撑杆(50)和所述限位螺母(60)设置数量为三对,位置在圆周方向上均匀分布且与所述液压缸(30)距离相等。

3. 根据权利要求1所述的一种可升降的床头柜,其特征在于:所述床头柜主体(10)上表面上设置有台灯(110)和插座面板(120),所述插座面板(120)上设置有两孔插口、三孔插口和USB插口,所述控制面板(70)上设置有台灯开关按钮。

4. 根据权利要求1所述的一种可升降的床头柜,其特征在于:所述床头柜主体(10)外表面上部中间开设有烟灰缸放置槽(101)。

5. 根据权利要求1所述的一种可升降的床头柜,其特征在于:所述床头柜主体(10)上表面铺设防滑垫(130)。

6. 根据权利要求1所述的一种可升降的床头柜,其特征在于:所述床头柜主体(10)上设置有储物箱(140),所述储物箱(140)与所述床头柜主体(10)滑动连接,所述储物箱(140)外表面上设置有把手(1401)。

7. 根据权利要求1所述的一种可升降的床头柜,其特征在于:所述床头柜主体(10)和所述底座(20)圆周边缘均设有倒圆角。

## 一种可升降的床头柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及家庭生活用具领域,更具体的涉及一种可升降的床头柜。

### 背景技术

[0002] 床头柜是放置于床头的家具,其主要用于放置台灯或小物品。目前的床头柜一般都是一个柜体。床头柜与现代常见的床边柜相仿。居家型柜台,使用方便,有助于物品的安放。床头柜是卧房家具中的小角色,心甘情愿的衬托着卧床,就连它的名字也是因补充床的功能而产生。一直以来床头柜因为它的功用而存在,收纳一些日常用品等。但是现在人们使用的床头柜不能根据床的高度尺寸来调节床头柜的高度,而且还不能方便移动,给人们的日常使用带来不便,需要设计一种床头柜来解决上述问题。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术的缺陷,本实用新型所要解决的技术问题在于提出一种可升降的床头柜,通过在床头柜主体和底座之间设置液压缸以及在底座圆台内部设置电磁阀,控制在床头柜主体上表面安装的电磁阀控制按钮能够实现床头柜主体的升降,并且在床头柜主体和底座之间安装的支撑杆以及限位螺母能够在床头柜主体升降到合适位置时对其进行限位,避免液压缸长时间处于工作状态,同时设置的支撑杆能够对床头柜主体起到支撑的作用,延长液压缸的使用寿命,在底座下部设置的万向轮和刹车片能够方便床头柜的移动和固定,这种设计结构简单,操作方便,实用性高。

[0004] 为达此目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0005] 本实用新型提供了一种可升降的床头柜,包括床头柜主体和底座,所述床头柜主体整体呈圆柱形,所述床头柜主体下表面中部连接有液压缸,所述液压缸底部与所述底座上表面固定连接,所述底座呈圆台状,所述底座圆台内部安装有电磁阀,所述床头柜主体下表面与所述底座上表面之间安装有支撑杆,所述支撑杆包括第一支撑杆和第二支撑杆,所述第一支撑杆内部开设有容纳第二支撑杆的空腔,所述第一支撑杆远离所述床头柜主体端设置有第一限位块,所述第二支撑杆远离所述底座端设置有第二限位块,所述第二支撑杆上与所述第一支撑杆配合处设置有限位螺母,所述第二支撑杆上开设有与所述限位螺母相配合的外螺纹,所述床头柜主体上表面靠左位置设置有控制面板,所述控制面板上设置有电磁阀开关按钮,所述床头柜主体上设置有电源插头,所述电源插头与民用220V电源插座相连,所述底座下表面设置有万向轮,所述万向轮上设置有刹车片。

[0006] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述支撑杆和所述限位螺母设置数量为四对,位置在圆周方向上均匀分布且与所述液压缸距离相等。

[0007] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述床头柜主体上表面上设置有台灯和插座面板,所述插座面板上设置有两孔插口、三孔插口和USB插口,所述控制面板上设置有台灯开关按钮。

[0008] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述床头柜主体外表面上部中间开设有烟灰缸

放置槽。

[0009] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述床头柜主体上表面铺设有防滑垫。

[0010] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述床头柜主体上设置有储物箱,所述储物箱与所述床头柜主体滑动连接,所述储物箱外表面上设置有把手。

[0011] 在本实用新型较佳的技术方案中,所述床头柜主体和所述底座圆周边缘均设有倒圆角。

[0012] 本实用新型的有益效果为:

[0013] 本实用新型的一种可升降的床头柜,设置的液压缸、支撑杆和限位螺母,能够更加方便的实现床头柜主体的升降和后期的稳固,这种设计不限于床的高低尺寸,增加床头柜的应用范围和实用性,而且控制面板集成在床头柜主体上表面上,方便人们使用,设置的支撑杆能够对床头柜主体起到支撑的作用,避免液压缸长时间处于工作状态,延长液压缸的使用寿命,在底座下部设置的万向轮和刹车片能够方便床头柜的移动和固定,这种设计结构简单,操作方便,实用性高。

## 附图说明

[0014] 图1是本实用新型具体实施方式提供的一种可升降的床头柜的正视结构示意图。

[0015] 图2是本实用新型具体实施方式提供的一种可升降的床头柜的右视结构示意图。

[0016] 图3是本实用新型具体实施方式提供的一种可升降的床头柜的立体结构示意图。

[0017] 图4是本实用新型具体实施方式提供的一种可升降的床头柜的支撑杆与限位螺母配合的结构示意图。

[0018] 图中:

[0019] 10、床头柜主体;101、烟灰缸放置槽;20、底座;30、液压缸;40、电磁阀;50、支撑杆;501、第一支撑杆;5011、第一限位块;502、第二支撑杆;5022、第二限位块;60、限位螺母;70、控制面板;80、电源插头;90、万向轮;100、刹车片;110、台灯;120、插座面板;130、防滑垫;140、储物箱;1401、把手。

## 具体实施方式

[0020] 下面结合附图并通过具体实施方式来进一步说明本实用新型的技术方案。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“外”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,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0023] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”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。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。

[0024] 图1-4实例性的示出了本实用新型提供的一种可升降的床头柜,包括床头柜主体10和底座20,所述床头柜主体10整体呈圆柱形,所述床头柜主体10下表面中部通过螺纹或卡扣可拆卸的连接有液压缸30,所述液压缸30底部与所述底座20上表面固定连接,所述底座20呈圆台状,所述底座20圆台内部开设有凹槽,凹槽内部安装有电磁阀40,所述床头柜主体10下表面与所述底座20上表面之间安装有支撑杆50,所述支撑杆50包括第一支撑杆501和第二支撑杆502,所述第一支撑杆501内部开设有容纳所述第二支撑杆502的空腔,所述第一支撑杆501远离所述床头柜主体10端设置有第一限位块5011,所述第二支撑杆502远离所述底座20端设置有第二限位块5021,所述第二限位块5021截面尺寸大于所述第一限位块5011中部的通孔尺寸,防止所述第一限位块5011与所述第二限位块5021之间配合时起不到限位作用,所述第二支撑杆502上与所述第一支撑杆501配合处设置有限位螺母60,所述第二支撑杆502上开设有与所述限位螺母60相配合的外螺纹,便于所述液压缸30将所述床头柜主体10调节到合适高度时,旋紧所述限位螺母60阻挡所述第一支撑杆501回落,当旋紧所述限位螺母60后,可以对所述液压缸30泄压,所述限位螺母60与所述支撑杆50之间的配合可以起到支撑所述床头柜主体10回落的作用,当需要调低床头柜主体10的高度时,先对所述液压缸30打压,顶起所述床头柜主体10,然后向下旋松所述限位螺母60至合适位置,控制所述液压缸30带动所述床头柜主体10向下运动,所述床头柜主体10上表面靠左位置设置有控制面板70,所述控制面板70上设置有电磁阀开关按钮,所述床头柜主体10上设置有电源插头80,所述电源插头80与民用220V电源插座相连,便于使用人员操作控制,所述底座20下表面设置有万向轮90,所述万向轮90上设置有刹车片100,方便移动和固定床头柜,方便操作。

[0025] 优选的,所述支撑杆50和所述限位螺母60设置数量为三对,位置在圆周方向上均匀分布且与所述液压缸30距离相等,利用三角形的稳定性,这样设计更加节省材料而且稳固效果好。

[0026] 优选地,所述床头柜主体10上表面上设置有台灯110和插座面板120,所述插座面板120上设置有两孔插口、三孔插口和USB插口,所述控制面板70上设置有台灯开关按钮,实用性强,便于操作使用方便。

[0027] 可选地,所述床头柜主体10外表面上部中间开设有烟灰缸放置槽101,便于放置烟灰缸,防止烟灰缸滑落。

[0028] 优选地,所述床头柜主体10上表面铺设设有防滑垫130,增大摩擦力,防止床头柜表面放置的物品滑落。

[0029] 可选地,所述床头柜主体10上设置有储物箱140,所述储物箱140与所述床头柜主体10滑动连接,所述储物箱140外表面上设置有把手1401,可以在放置箱内部贮存小物品,增加实用性。

[0030] 优选地,所述床头柜主体10和所述底座20圆周边缘均设有倒圆角,防止人员不小心磕碰在上面,防止刮伤。

[0031] 本实用新型是通过优选实施例进行描述的,本领域技术人员知悉,在不脱离本实

用新型的精神和范围的情况下,可以对这些特征和实施例进行各种改变或等效替换。本实用新型不受此处所公开的具体实施例的限制,其他落入本申请的权利要求内的实施例都属于本实用新型保护的范围。

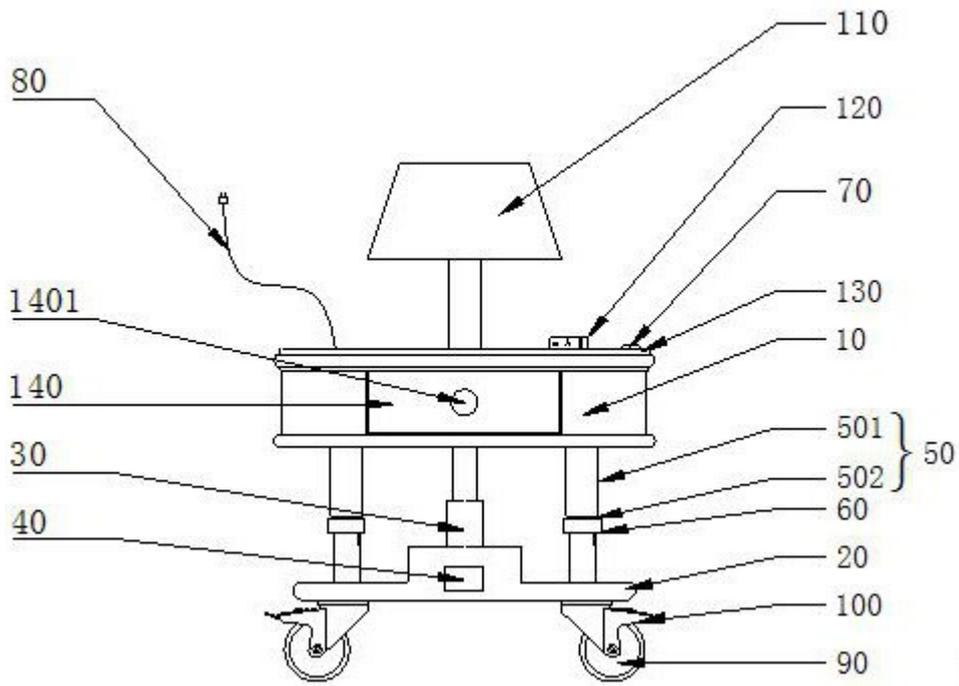


图1

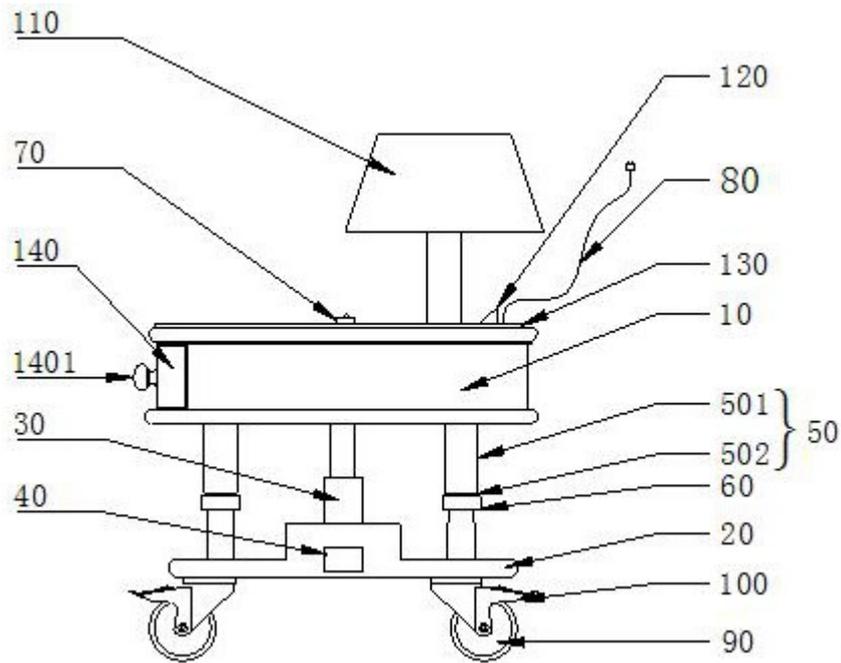


图2

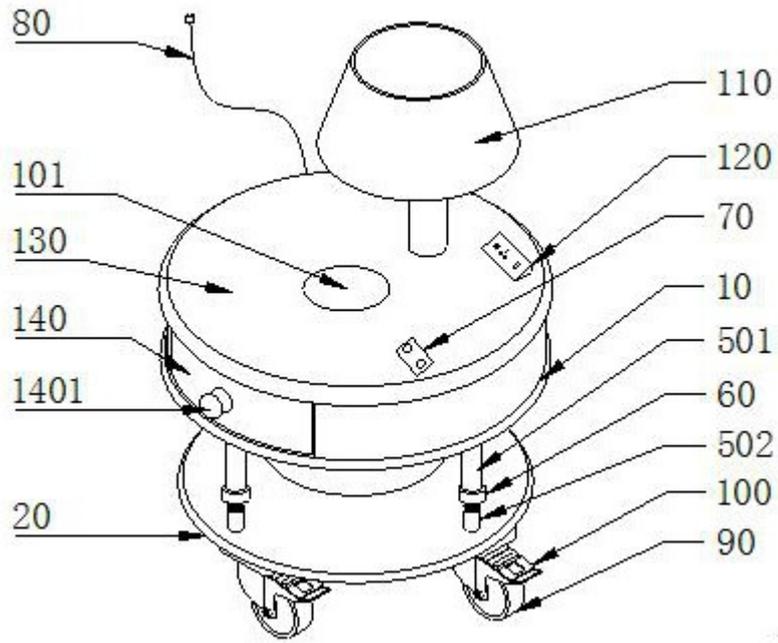


图3

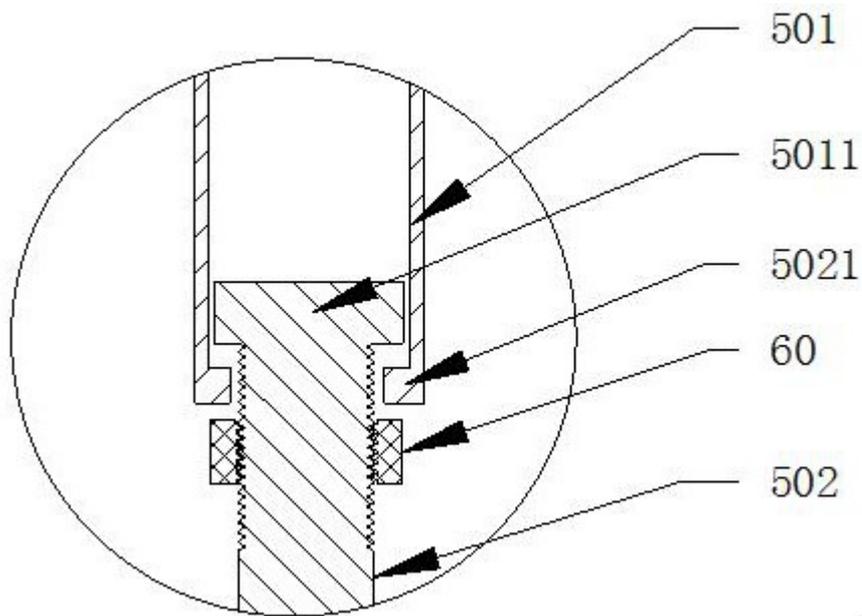


图4