



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221285060 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 09

(21) 申请号 202323273611.7

(22) 申请日 2023.12.01

(73) 专利权人 甘肃三明信息技术有限公司

地址 730100 甘肃省兰州市榆中县金崖镇  
窦家营村六社407号

(72) 发明人 王海东 呼延俊杰

(74) 专利代理机构 北京众泽信达知识产权代理  
事务所(普通合伙) 11701

专利代理师 周振

(51) Int. Cl.

A47B 79/00 (2006.01)

A47B 46/00 (2006.01)

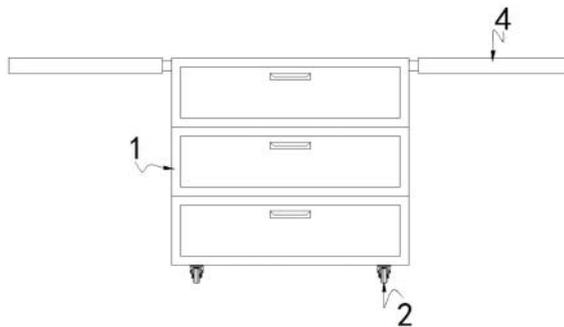
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种医疗陪护共享床头柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种医疗陪护共享床头柜,包括柜体,所述柜体底面的四个角处均固定有万向轮,所述柜体左右两侧顶部的正面通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的外表面固定有侧翼板,所述柜体的背面固定有固定箱,所述固定箱上设有用于调节侧翼板的调节机构,所述固定箱上设有用于对调节机构进行限位的限位机构,所述调节机构包括通过轴承与所述固定箱内壁正面转动连接的转动杆。通过转动转动杆可带动主动齿轮转动,进一步通过第一齿轮和第二齿轮带动从动齿轮转动,便可调动转动轴转动,从而带动侧翼板转动,当左右两侧的侧翼板与柜体的顶面平齐时即可,从而通过两个侧翼板可增加储物空间,便于病患和陪护人员放置日常用品。



1. 一种医疗陪护共享床头柜,包括柜体(1),其特征在于:所述柜体(1)底面的四个角处均固定有万向轮(2),所述柜体(1)左右两侧顶部的正面通过轴承转动连接有转动轴(3),所述转动轴(3)的外表面固定有侧翼板(4),所述柜体(1)的背面固定有固定箱(5),所述固定箱(5)上设有用于调节侧翼板(4)的调节机构(6),所述固定箱(5)上设有用于对调节机构(6)进行限位的限位机构(7);

此外,所述调节机构(6)包括通过轴承与所述固定箱(5)内壁正面转动连接的转动杆(601),所述转动杆(601)外表面的中间位置固定有主动齿轮(602),所述转动杆(601)的背端固定有手轮(603),所述主动齿轮(602)的左右两侧均啮合有第一齿轮(604),两个所述第一齿轮(604)相背的一端均固定有转杆(605),所述转杆(605)远离所述第一齿轮(604)的一端均固定有第二齿轮(606),所述调节机构(6)还包括固定在所述转动轴(3)外表面背端固定有从动齿轮(607),所述调节机构(6)还包括固定在所述固定箱(5)内壁背面左右两侧的固定块(608)。

2. 根据权利要求1所述的一种医疗陪护共享床头柜,其特征在于:两个所述转动轴(3)的背端均通过轴承与所述固定箱(5)内壁背面的左右两侧转动连接,所述固定箱(5)正面的左右两侧均开设有固定孔,两个所述转动轴(3)分别贯穿所述固定孔并延伸至所述固定箱(5)的内部。

3. 根据权利要求1所述的一种医疗陪护共享床头柜,其特征在于:两个所述第二齿轮(606)分别与两个所述从动齿轮(607)相啮合,所述固定箱(5)背面的中心处均开设有贯穿孔,所述转动杆(601)贯穿所述贯穿孔并延伸至所述贯穿孔并延伸至所述固定箱(5)的外部。

4. 根据权利要求1所述的一种医疗陪护共享床头柜,其特征在于:两个所述固定块(608)的侧面均开设有让位孔,两个所述转杆(605)分别贯穿两个所述让位孔并通过轴承与其转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种医疗陪护共享床头柜,其特征在于:所述限位机构(7)包括固定在所述固定箱(5)背面中心处的固定座(701),所述固定座(701)的背面开设有固定槽(702),所述限位机构(7)还包括固定在所述转动杆(601)外表面背端的圆形板(703),所述圆形板(703)正面的左右两侧均固定有螺纹杆(704),所述螺纹杆(704)的外表面螺纹连接有螺母(705)。

6. 根据权利要求5所述的一种医疗陪护共享床头柜,其特征在于:所述固定座(701)为环形座,所述固定槽(702)为环形槽,两个所述螺纹杆(704)插入所述固定槽(702)的左右两侧并与其转动连接。

7. 根据权利要求5所述的一种医疗陪护共享床头柜,其特征在于:两个所述螺母(705)分别与所述固定座(701)背面的左右两侧紧密贴合,两个所述螺纹杆(704)左右对称分布。

## 一种医疗陪护共享床头柜

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及床头柜技术领域,具体为一种医疗陪护共享床头柜。

### 背景技术

[0002] 床头柜是近代家具中设置在床头两边的小型立柜,可供存放杂品用,造型与常见的床边柜相仿,床头柜主要设置在卧室、宿舍、病房、旅馆等有床的房间内使用,供存物取物吃饭之用,使用范围十分广泛,在医院中,每个病床旁边也会配备床头柜。

[0003] 例如中国专利(公告号:CN112998438A)中公开了一种医疗陪护共享床头柜,采用上述技术方案,本发明可通过移动终端连接控制器控制驱动电机的启闭和转向驱使滑移块伸入或者脱离锁孔,实现开合门的启闭,达到共享开合门内物品的目的,有效为医疗的陪护人员提供所需物件,提高陪护人员陪护时的生活休息质量。

[0004] 医院的床头柜主要用于放置病患的日常用品,由于医院的病患较多因此分配给每一位病患使用的资源有限,由于床头柜的体积较小,因此床头柜供病患放置物品的面积有限,在病患物品较多时使用多有不便,而上述床头柜不便于解决此问题,因此本实用新型提出一种医疗陪护共享床头柜已解决上述问题。

### 实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种医疗陪护共享床头柜,具备可放置更多物品的优点,解决了现有装置储物空间较小的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种医疗陪护共享床头柜,包括柜体,所述柜体底面的四个角处均固定有万向轮,所述柜体左右两侧顶部的正面通过轴承转动连接有转动轴,所述转动轴的外表面固定有侧翼板,所述柜体的背面固定有固定箱,所述固定箱上设有用于调节侧翼板的调节机构,所述固定箱上设有用于对调节机构进行限位的限位机构;

[0007] 此外,所述调节机构包括通过轴承与所述固定箱内壁正面转动连接的转动杆,所述转动杆外表面的中间位置固定有主动齿轮,所述转动杆的背端固定有手轮,所述主动齿轮的左右两侧均啮合有第一齿轮,两个所述第一齿轮相背的一端均固定有转杆,所述转杆远离所述第一齿轮的一端均固定有第二齿轮,所述调节机构还包括固定在所述转动轴外表面背端固定有从动齿轮,所述调节机构还包括固定在所述固定箱内壁背面左右两侧的固定块。

[0008] 进一步,两个所述转动轴的背端均通过轴承与所述固定箱内壁背面的左右两侧转动连接,所述固定箱正面的左右两侧均开设有固定孔,两个所述转动轴分别贯穿所述固定孔并延伸至所述固定箱的内部。

[0009] 进一步,两个所述第二齿轮分别与两个所述从动齿轮相啮合,所述固定箱背面的中心处均开设有贯穿孔,所述转动杆贯穿所述贯穿孔并延伸至所述固定箱的外部。

[0010] 进一步,两个所述固定块的侧面均开设有让位孔,两个所述转杆分别贯穿两个所

述让位孔并通过轴承与其转动连接。

[0011] 进一步,所述限位机构包括固定在所述固定箱背面中心处的固定座,所述固定座的背面开设有固定槽,所述限位机构还包括固定在所述转动杆外表面背端的圆形板,所述圆形板正面的左右两侧均固定有螺纹杆,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有螺母。

[0012] 进一步,所述固定座为环形座,所述固定槽为环形槽,两个所述螺纹杆插入所述固定槽的左右两侧并与其转动连接。

[0013] 进一步,两个所述螺母分别与所述固定座背面的左右两侧紧密贴合,两个所述螺纹杆左右对称分布。

[0014] 与现有技术相比,本申请的技术方案具备以下有益效果:

[0015] 1、该医疗陪护共享床头柜,设有调节机构,通过转动转动杆可带动主动齿轮转动,进一步通过第一齿轮和第二齿轮带动从动齿轮转动,便可调动转动轴转动,从而带动侧翼板转动,当左右两侧的侧翼板与柜体的顶面平齐时即可,从而通过两个侧翼板可增加储物空间,便于病患和陪护人员放置日常用品。

[0016] 2、该医疗陪护共享床头柜,设有调节机构,通过转动螺母,当螺母与固定座的背面紧密贴合时,螺母可增加与固定座的摩擦力,从而对转动杆进行限位,避免转动杆在外力的作用下转动,从而提高稳定性。

## 附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型的俯视图;

[0019] 图3为本实用新型调节机构的结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图2中A处的放大结构示意图。

[0021] 图中:1柜体、2万向轮、3转动轴、4侧翼板、5固定箱、6调节机构、601转动杆、602主动齿轮、603手轮、604第一齿轮、605转杆、606第二齿轮、607从动齿轮、608固定块、7限位机构、701固定座、702固定槽、703圆形板、704螺纹杆、705螺母。

## 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1,本实施例中的一种医疗陪护共享床头柜,包括柜体1,柜体1底面的四个角处均固定有万向轮2,柜体1左右两侧顶部的正面通过轴承转动连接有转动轴3,转动轴3的外表面固定有侧翼板4,柜体1的背面固定有固定箱5,固定箱5上设有用于调节侧翼板4的调节机构6,固定箱5上设有用于对调节机构6进行限位的限位机构7。

[0024] 需要说明的是,万向轮2为现有技术中带动限位片的移动轮,便于放置柜体1的稳定性。

[0025] 请参阅图1-3,为了便于增加柜体1的储物空间,调节机构6包括通过轴承与固定箱5内壁正面转动连接的转动杆601,转动杆601外表面的中间位置固定有主动齿轮602,转动

杆601的背端固定有手轮603,主动齿轮602的左右两侧均啮合有第一齿轮604,两个第一齿轮604相背的一端均固定有转杆605,转杆605远离第一齿轮604的一端均固定有第二齿轮606,调节机构6还包括固定在转动轴3外表面背端固定有从动齿轮607,调节机构6还包括固定在固定箱5内壁背面左右两侧的固定块608。

[0026] 其中,两个转动轴3的背端均通过轴承与固定箱5内壁背面的左右两侧转动连接,固定箱5正面的左右两侧均开设有固定孔,可提高对转动轴3的支撑作用,同时不影响其转动过程,两个转动轴3分别贯穿固定孔并延伸至固定箱5的内部。

[0027] 同时,两个第二齿轮606分别与两个从动齿轮607相啮合,便于通过第二齿轮606带动从动齿轮607转动,固定箱5背面的中心处均开设有贯穿孔,转动杆601贯穿贯穿孔并延伸至贯穿孔并延伸至固定箱5的外部,便于通过手轮603带动转动杆601转动。

[0028] 此外,两个固定块608的侧面均开设有让位孔,两个转杆605分别贯穿两个让位孔并通过轴承与其转动连接,可提高对转杆605的支撑作用,同时不影响转杆605的转动过程。

[0029] 请参阅图2和图4,为了提高侧翼板4的稳定性,限位机构7包括固定在固定箱5背面中心处的固定座701,固定座701的背面开设有固定槽702,限位机构7还包括固定在转动杆601外表面背端的圆形板703,圆形板703正面的左右两侧均固定有螺纹杆704,螺纹杆704的外表面螺纹连接有螺母705。

[0030] 另外,固定座701为环形座,固定槽702为环形槽,两个螺纹杆704插入固定槽702的左右两侧并与其转动连接,转动杆601在转动的过程中两个螺纹杆704在固定槽702内进行转动。

[0031] 最后,两个螺母705分别与固定座701背面的左右两侧紧密贴合,两个螺纹杆704左右对称分布,螺母705增加与固定座701的摩擦力,从而避免转动杆601在外力的作用下转动,便可提高侧翼板4的稳定性。

[0032] 上述实施例的工作原理为:

[0033] 使用时,柜体1可供医院的病患和病患的陪护人员共享使用可将在医院需要使用的日常用品进行储存,当日常用品较多时便可通过调节侧翼板4增加储物空间,具体的通过手轮603可转动转动杆601便可带动主动齿轮602转动,进一步便可通过主动齿轮602带动第一齿轮604和第二齿轮606转动,紧接着通过第二齿轮606便可带动从动齿轮607转动,便可带动转动轴3转动,从而便可带动侧翼板4转动,当左右两侧的侧翼板4与柜体1的顶面平齐时即可,当物品较少时也可将两个侧翼板4进行收起从而减少柜体1所占空间便于放置,从而通过两个侧翼板4便可增加储物空间,便于病患和陪护人员放置日常用品,然后通过转动螺母705,当螺母705与固定座701的背面紧密贴合时,螺母705可增加与固定座701的摩擦力,从而对转动杆601进行限位,避免转动杆601在外力的作用下转动,从而提高侧翼板4的稳定性。

[0034] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在

包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0035] 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。

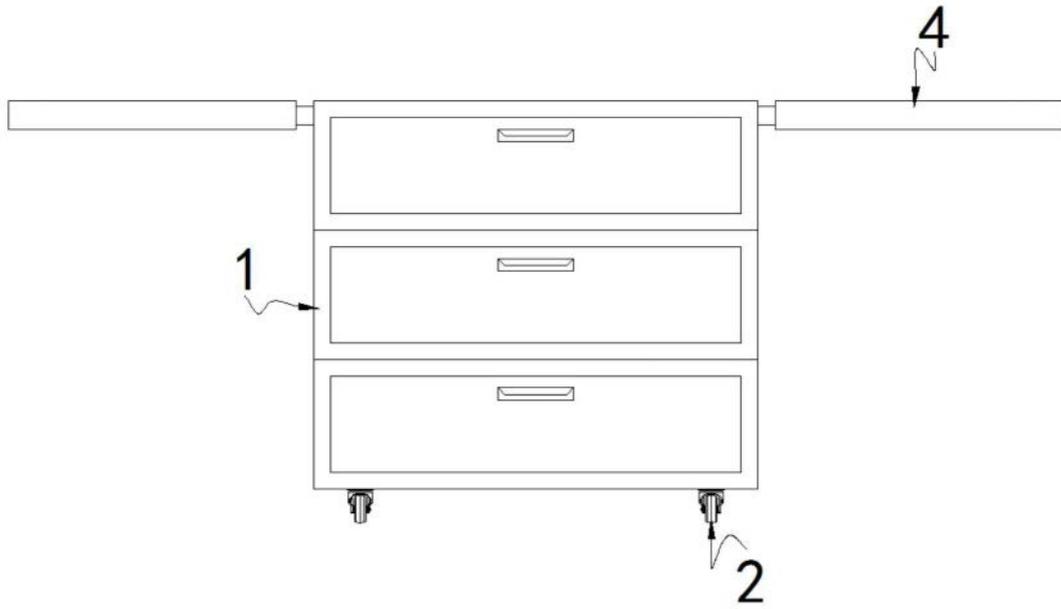


图1

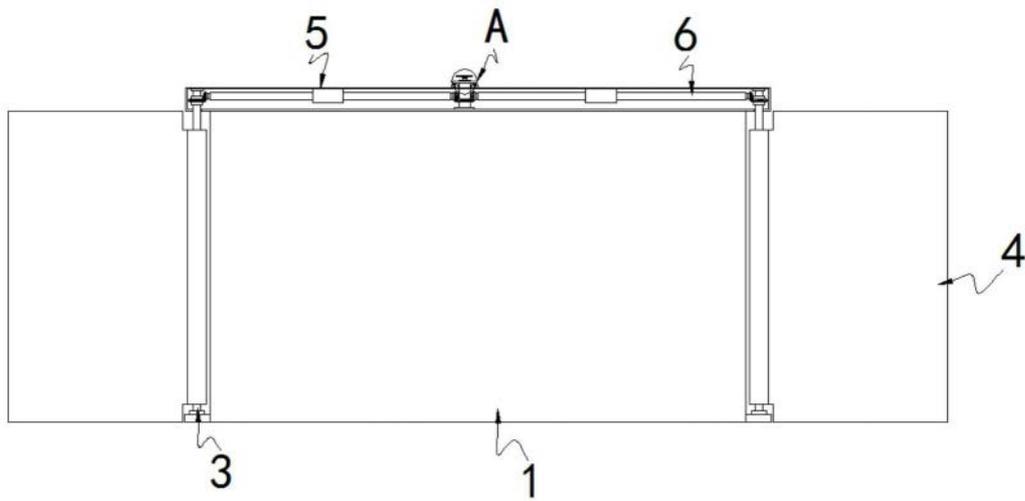


图2

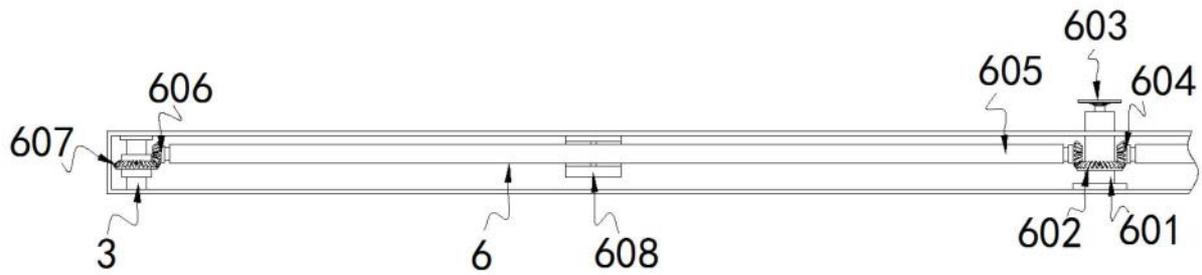


图3

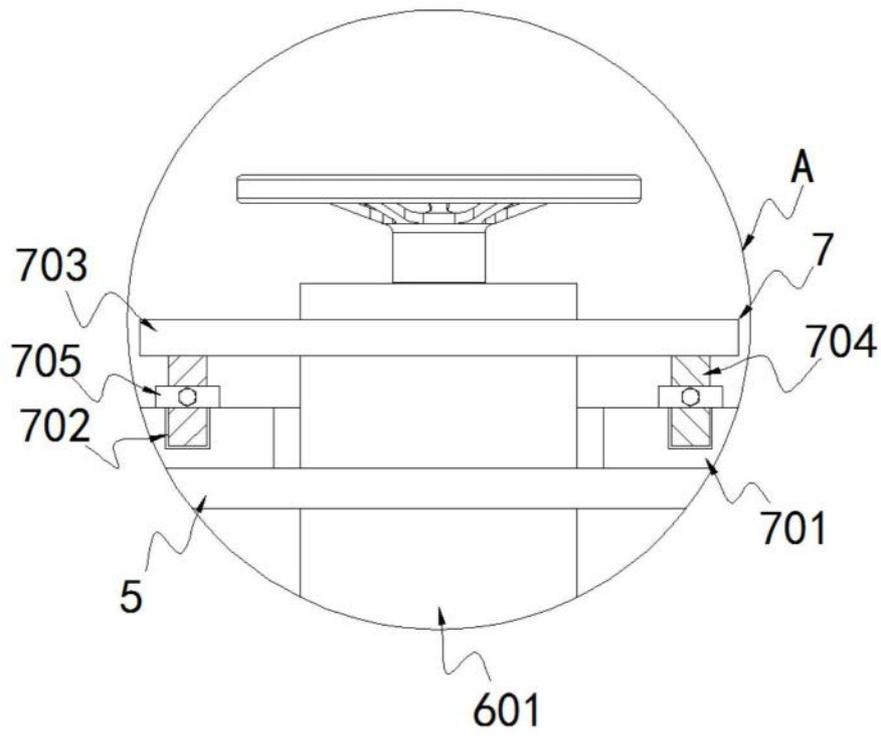


图4