



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218999828 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 12

(21) 申请号 202222906759.9

(22) 申请日 2022.11.02

(73) 专利权人 广州博奥家具有限公司

地址 510545 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 陈家平

(74) 专利代理机构 重庆宏知亿知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 50260

专利代理师 李迟

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 67/04 (2006.01)

A47B 49/00 (2006.01)

A47B 88/457 (2017.01)

A47B 95/02 (2006.01)

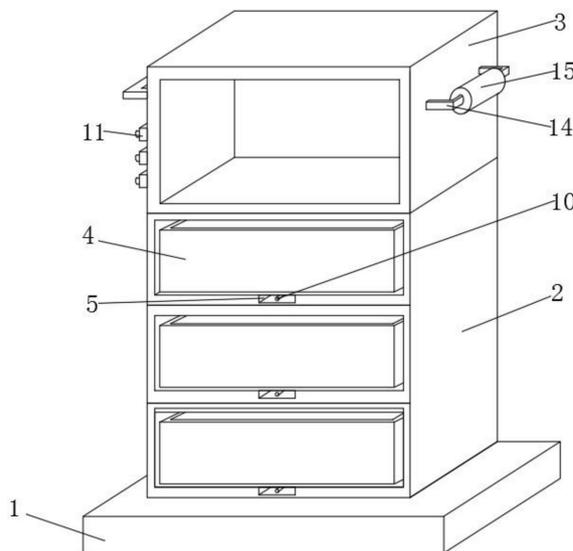
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种医用病房衣柜

(57) 摘要

本申请涉及医用器材设备技术领域,公开了一种医用病房衣柜。本申请中,一种医用病房衣柜,包括底板,所述底板的上表面转动连接有下柜体,所述下柜体的上表面固定连接有上柜体,所述下柜体的内壁固定连接有限位杆,所述限位杆的表面套设有滑板,所述滑板远离限位杆的一侧固定连接有三组抽屉。三个电机开关控制三个伺服电机的电力接通,首先按住对应伺服电机的开关,伺服电机接通电力运行带动转动转动,转动转动推动螺纹快移动,螺纹快移动带动抽屉,抽屉利用限位杆和滑板移动,直到将抽屉完全打开,从而使该设备具有便于病重病人打开柜体的效果。



CN 218999828 U

1. 一种医用病房衣柜,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面转动连接有下柜体(2),所述下柜体(2)的上表面固定连接上有柜体(3),所述下柜体(2)的内壁固定连接有限位杆(18),所述限位杆(18)的表面套设有滑板(17),所述滑板(17)远离滑块(16)的一侧固定连接有抽屉(4),所述下柜体(2)的背面固定连接保护壳(6),所述保护壳(6)的内壁固定连接有承接板(7),所述承接板(7)的上表面固定连接有伺服电机(8),所述伺服电机(8)的输出端固定连接转动杆(10),所述转动杆(10)的表面螺纹连接有螺纹块(9),所述螺纹块(9)的上表面与抽屉(4)的下表面固定连接。

2. 如权利要求1所述的一种医用病房衣柜,其特征在于:所述上柜体(3)的侧面固定连接拉把(14),所述拉把(14)的表面套设有保护套(15)。

3. 如权利要求1所述的一种医用病房衣柜,其特征在于:所述底板(1)的上表面开设有轴承槽,且轴承槽的内壁固定连接有轴承(13),所述轴承(13)的内环面固定连接转动柱(12),所述转动柱(12)的顶端与上柜体(3)的下表面固定连接。

4. 如权利要求2所述的一种医用病房衣柜,其特征在于:所述拉把(14)的数量有两个,且两个拉把(14)以上柜体(3)正面的对称轴对称设置在上柜体(3)的两侧。

5. 如权利要求1所述的一种医用病房衣柜,其特征在于:所述上柜体(3)的侧面固定连接电机开关(11),所述电机开关(11)的数量有三个。

6. 如权利要求2所述的一种医用病房衣柜,其特征在于:所述保护套(15)的材质为橡胶,所述转动杆(10)的表面设置有螺纹,所述下柜体(2)的正面开设有通口槽(5)。

一种医用病房衣柜

技术领域

[0001] 本申请属于医用器材设备技术领域,具体为一种医用病房衣柜。

背景技术

[0002] 医用柜普遍较见的医院大型的柜子分类较多,一般都是按照医用柜的种类来分的,不过,人们通常还是会把医用柜按照其它的分类标准来划分按种类来分,主要有器械柜、带屉药品柜、带屉器械柜、玻片柜、切片柜、腊块柜、凉片柜、密集药按颜色来分,主要有全不锈钢颜色的、灰色的、蓝色的、绿色的、蓝色与灰色相间的等多种喷塑颜色,产品颜色可以最大化的满足客户的要求,总之,大型医院使用的医用柜都是以适合患者为根本宗旨,让患者感到心情舒畅。这也表明对于医疗设备制造商来说,他们最大的终端客户群仍是指向的是各大医院。

[0003] 现有的病房衣柜主要由衣柜主体,和衣柜抽屉两大部分组成,打开时,通常先握住抽屉外的握把,将抽屉拉开存放物件。

[0004] 目前的医用病房衣柜通常是手动拉动抽屉打开,一些病人身体较为虚弱,在我没有看护的情况下,导致起身打开抽屉十分费力,不利于病情较重的病人使用。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的医用病房衣柜通常是手动拉动抽屉打开,一些病人身体较为虚弱,在我没有看护的情况下,导致起身打开抽屉十分费力,不利于病情较重的病人使用的问题,提供一种医用病房衣柜。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种医用病房衣柜,包括底板,所述底板的上表面转动连接有下柜体,所述下柜体的上表面固定连接有上柜体,所述下柜体的内壁固定连接有滑块,所述滑块的侧面开设有滑动槽,所述滑动槽的内壁固定连接有限位杆,所述限位杆的表面套设有滑板,所述滑板远离滑块的一侧固定连接有抽屉,所述下柜体的背面固定连接保护壳,所述保护壳的内壁固定连接有承接板,所述承接板的上表面固定连接有伺服电机,所述伺服电机的输出端固定连接转动杆,所述转动杆的表面螺纹连接有螺纹块,所述螺纹块的上表面与抽屉的下表面固定连接。

[0007] 通过采用上述技术方案,三个电机开关控制三个伺服电机的电力接通,当病人需要打开抽屉时,首先按住对应伺服电机的开关,伺服电机接通电力运行带动转动杆转动,转动转动杆推动螺纹块移动,螺纹块移动带动抽屉,抽屉利用限位杆和滑板移动,直到将抽屉完全打开,从而使该设备具有便于病重病人打开柜体的效果。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述上柜体的侧面固定连接有拉把,所述拉把的表面套设有保护套。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过设置保护套,能够利用拉把推动上柜体转动。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述底板的下表面开设有轴承槽,且轴承槽的内壁固定连接有轴承,所述轴承的内环面固定连接转动柱,所述转动柱的顶端与上柜体的下表面

固定连接。

[0011] 通过采用上述技术方案,通过设置轴承,能够当下柜体被推动时利用转动柱转动。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述拉把的数量有两个,且两个拉把以上柜体正面的对称轴对称设置在上柜体的两侧。

[0013] 通过采用上述技术方案,通过设置两拉把,能够让使用者从两个不同方向推动上柜体转动。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述上柜体的侧面固定连接有机电开关,所述机电开关的数量有三个。

[0015] 通过采用上述技术方案,通过设置机电开关,能够让使用者分别控制伺服电机的运行。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述保护套的材质为橡胶,所述转动杆的表面设置有螺纹,所述下柜体的正面开设有通口槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,通过设置保护套的材质为橡胶,能够保护使用者的双手同时加大摩擦便于推动上柜体转动。

[0018] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0019] 1、本申请中,三个机电开关控制三个伺服电机的电力接通,当病人需要打开抽屉时,首先按住对应伺服电机的开关,伺服电机接通电力运行带动转动杆转动,转动杆推动螺纹块移动,螺纹块移动带动抽屉,抽屉利用限位杆和滑板移动,直到将抽屉完全打开,从而使该设备具有便于病重病人打开柜体的效果。

[0020] 2、本申请中,当需要转动上柜体和下柜体时,首先握住保护套,接着利用保护套推动上柜体,上柜体被推动后利用转动柱和轴承转动,从而使该设备具有便于转动柜体方向的效果。

附图说明

[0021] 图1为本申请的立体结构示意图;

[0022] 图2为本申请的侧剖结构示意图;

[0023] 图3为本申请的正剖结构示意图;

[0024] 图4为本申请图3中的A处放大结构示意图。

[0025] 图中标记:1、底板;2、下柜体;3、上柜体;4、抽屉;5、通口槽;6、保护壳;7、承接板;8、伺服电机;9、螺纹块;10、转动杆;11、机电开关;12、转动柱;13、轴承;14、拉把;15、保护套;16、滑块;17、滑板;18、限位杆;19、滑动槽。

具体实施方式

[0026] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本申请保护的范围。

[0027] 参照图1-4,

[0028] 实施例:

[0029] 参照图2-4,一种医用病房衣柜,包括底板1,底板1的上表面转动连接有下柜体2,下柜体2的上表面固定连接有上柜体3,下柜体2的内壁固定连接有滑块16,滑块16的侧面开设有滑动槽19,滑动槽19的内壁固定连接有限位杆18,限位杆18的表面套设有滑板17,通过设置滑板17,能够利用限位杆18带动抽屉4移动。

[0030] 参照图1-3,滑板17远离滑块16的一侧固定连接有机柜4,下柜体2的背面固定连接保护壳6,保护壳6的内壁固定连接有机柜板7,机柜板7的上表面固定连接有机柜电机8,机柜电机8的输出端固定连接有机柜杆10,机柜杆10的表面螺纹连接有螺纹块9,螺纹块9的上表面与机柜4的下表面固定连接,通过设置机柜杆10,能够在机柜电机8的带动下利用螺纹块9让机柜4移动。

[0031] 参照图1-2,上柜体3的侧面固定连接有机柜拉把14,机柜拉把14的表面套设有保护套15,通过设置保护套15,能够利用机柜拉把14推动上柜体3转动。

[0032] 参照图1-2,底板1的上表面开设有轴承槽,且轴承槽的内壁固定连接有机柜轴承13,轴承13的内环面固定连接有机柜柱12,机柜柱12的顶端与上柜体3的下表面固定连接,通过设置轴承13,能够当下柜体2被推动时利用机柜柱12转动。

[0033] 参照图1-2,机柜拉把14的数量有两个,且两个机柜拉把14以上柜体3正面的对称轴对称设置在上柜体3的两侧,通过设置两机柜拉把14,能够让使用者从两个不同方向推动上柜体3转动。

[0034] 参照图1-2,上柜体3的侧面固定连接有机柜开关11,机柜开关11的数量有三个,通过设置机柜开关11,能够让使用者分别控制机柜电机8的运行。

[0035] 参照图1-2,保护套15的材质为橡胶,机柜杆10的表面设置有螺纹,下柜体2的正面开设有通口槽5,通过设置保护套15的材质为橡胶,能够保护使用者的双手同时加大摩擦便于推动上柜体3转动。

[0036] 本申请一种医用病房衣柜实施例的实施原理为:三个机柜开关11控制三个机柜电机8的电力接通,当病人需要打开机柜4时,首先按住对应机柜电机8的开关,机柜电机8接通电力运行带动机柜杆10转动,机柜杆10转动推动螺纹块9移动,螺纹块9移动带动机柜4,机柜4利用限位杆18和滑板17移动,直到将机柜4完全打开,从而使该设备具有便于病重病人打开柜体的效果,当需要转动上柜体3和下柜体2时,首先握住保护套15,接着利用保护套15推动上柜体3,上柜体3被推动后利用机柜柱12和轴承13转动,从而使该设备具有便于转动柜体方向的效果。

[0037] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的精神和范围。

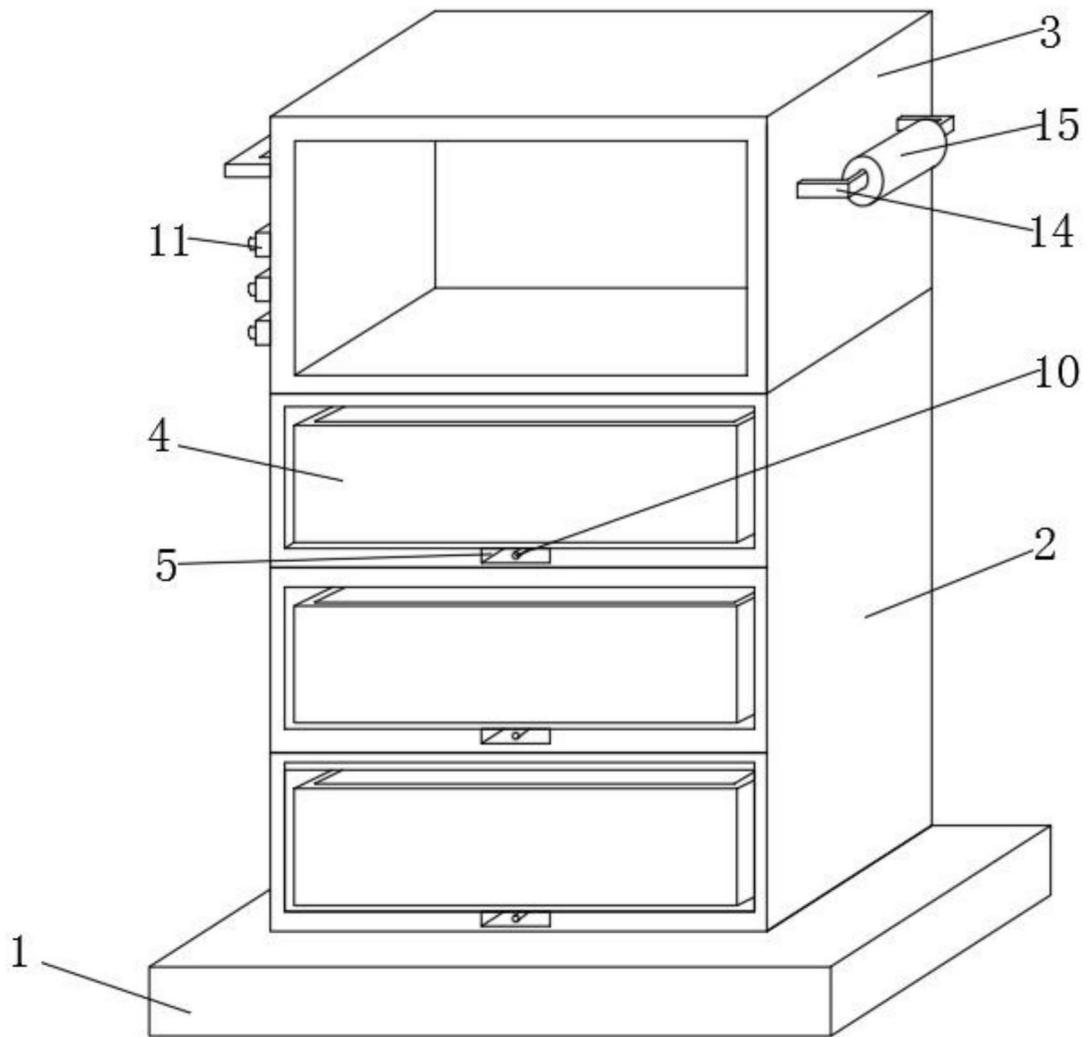


图1

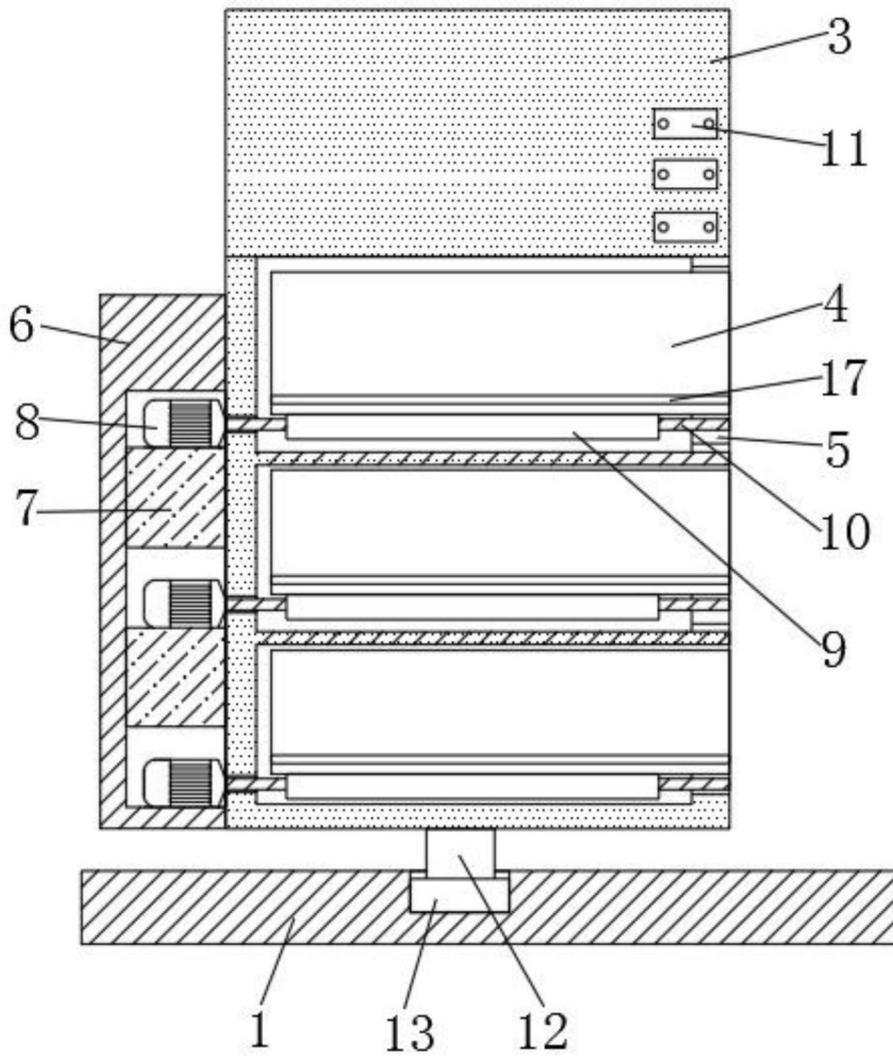


图2

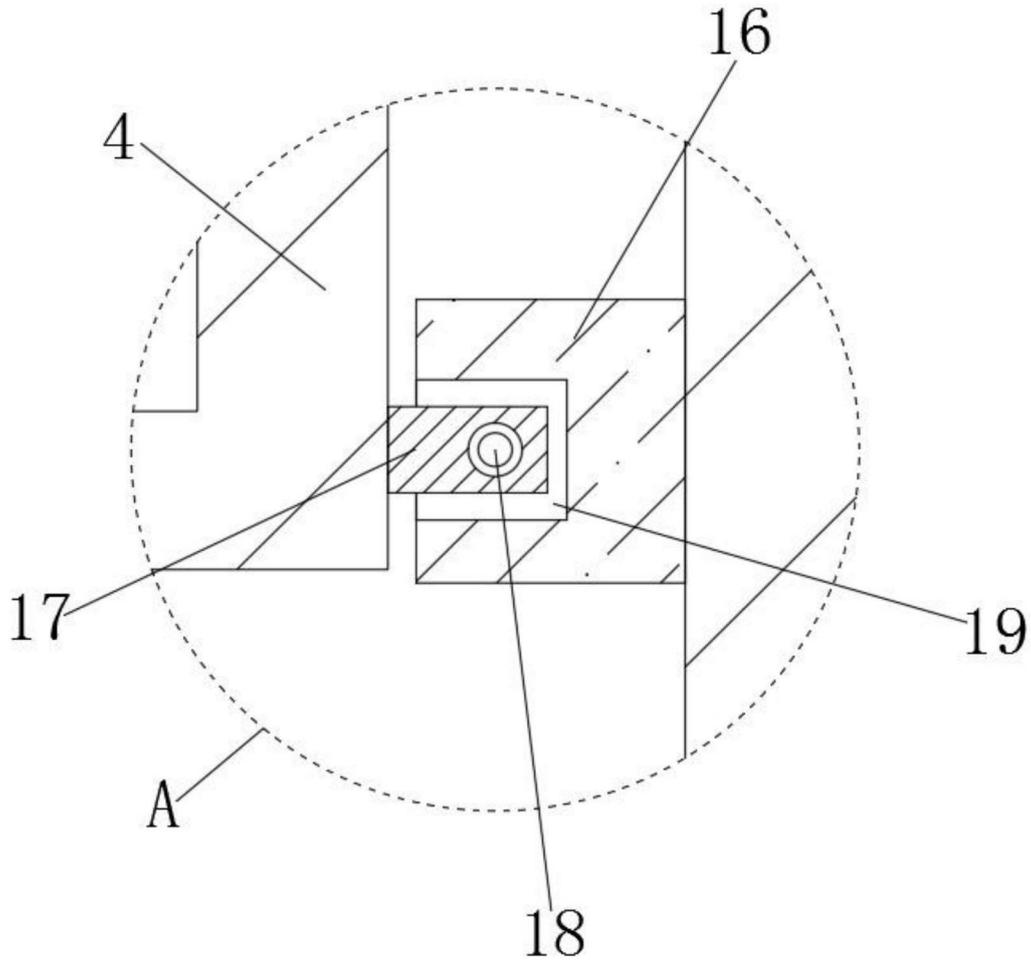


图4