



(21) 申请号 202323396348.0

(22) 申请日 2023.12.13

(73) 专利权人 莆田市远东木业有限公司

地址 351111 福建省莆田市涵江区江口镇
石西村涵中东路116号

(72) 发明人 冯润莲

(51) Int. Cl.

A47B 61/00 (2006.01)

A47B 96/00 (2006.01)

A47B 88/41 (2017.01)

E05B 65/46 (2017.01)

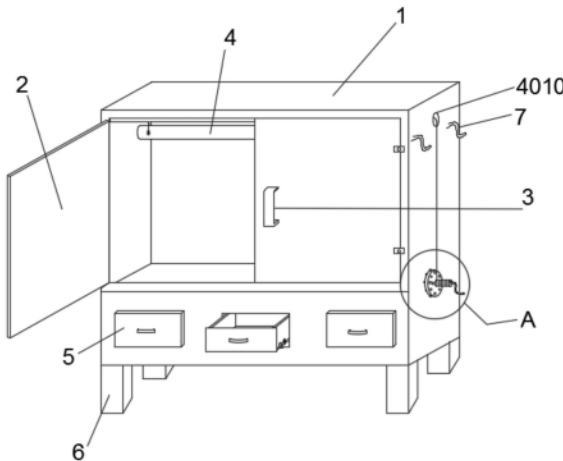
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种家具柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种家具柜,包括柜子,所述柜子正面设置柜门,所述柜门上设置把手,所述柜子内壁上安装升降杆装置,所述柜子靠近下面安装抽屉,所述柜子下面设置柜腿。本实用新型的优点:能够调节挂衣杆高度,使得一些个子不高的人群使用,设置了柜腿,方便打扫柜子下的一些死角,侧面设置了挂衣钩,可以随手将衣服直接挂上面,更加方便。



1. 一种家具柜, 包括柜子 (1), 其特征在于: 所述柜子 (1) 正面设置柜门 (2), 所述柜门 (2) 上设置把手 (3), 所述柜子 (1) 内壁上面安装升降杆装置 (4), 所述柜子 (1) 靠近下面安装抽屉 (5), 所述柜子 (1) 下面设置柜腿 (6);

所述升降杆装置 (4) 包括安装在柜子 (1) 上端内壁上的第一卷簧 (401) 和第二卷簧 (402), 所述第一卷簧 (401) 下面安装第一转轴 (403), 所述第二卷簧 (402) 下面安装第二转轴 (404), 所述第一转轴 (403) 和第二转轴 (404) 上均焊接有固定块 (405), 所述固定块 (405) 将第一转轴 (403) 划分为两部分, 所述固定块 (405) 将第二转轴 (404) 划分为三部分, 所述第一转轴 (403) 的上部和中部缠绕第一钢线 (406), 所述第一钢线 (406) 一端缠绕在所述第一转轴 (403) 上部, 所述柜子 (1) 右侧面安装支撑杆 (407), 所述支撑杆 (407) 上安装第三转轴 (408), 所述第三转轴 (408) 右面安装摇杆 (409), 所述柜子 (1) 右侧面设置第一孔洞 (4010), 第一钢线 (406) 另一端穿过第一孔洞 (4010) 缠绕在第三转轴 (408) 上, 所述第一转轴 (403) 和第二转轴 (404) 下部缠绕第二钢线 (4011), 所述柜子 (1) 内设置隔板 (4012), 所述隔板 (4012) 上设置一对第二孔洞 (4013), 所述隔板 (4012) 下方设置挂衣杆 (4014), 所述挂衣杆 (4014) 上设置一对第三孔洞 (4015), 所述第二钢线 (4011) 另一端穿过第二孔洞 (4013) 和第三孔洞 (4015) 固定挂衣杆 (4014)。

2. 根据权利要求1所述的一种家具柜, 其特征在于: 所述柜子 (1) 两侧设置挂衣钩 (7)。

3. 根据权利要求1所述的一种家具柜, 其特征在于: 所述抽屉 (5) 两侧安装滚轮 (501), 所述柜子 (1) 与抽屉 (5) 接触面设置凹槽 (101), 所述凹槽 (101) 设置在滚轮 (501) 下面。

4. 根据权利要求1所述的一种家具柜, 其特征在于: 所述抽屉 (5) 后面与柜子 (1) 接触面安装磁条 (502), 所述柜子 (1) 与抽屉 (5) 后面接触面设置吸铁条 (102), 所述磁条 (502) 和吸铁条 (102) 相互吸引。

5. 根据权利要求1所述的一种家具柜, 其特征在于: 所述支撑杆 (407) 上安装转盘 (8), 所述转盘 (8) 上设置若干第一小孔 (801), 所述柜子 (1) 右侧面与第一孔洞 (4010) 水平位置设置第二小孔 (103), 穿过所述第一小孔 (801) 并插入所述第二小孔 (103) 内插接有限位杆 (9)。

一种家具柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,具体是一种家具柜。

背景技术

[0002] 柜子,收藏衣物、文件、书籍等用的器具,长形或长方形,一般为木质或铁质。柜子是一种长方形家具或办公用品,形体较高大,可存放物品。柜子的使用始于夏商周时期,那时称为“櫝”。到了明清时期,柜子成为了室内必备的家具,且形制已定型。明清柜子按形制可分为方角柜、圆角柜、亮格柜,形制不同,其构成部件也有不同。柜类家具主要是指以木材、人造板或金属等材料制成的各种用途不同的柜子。

[0003] 专利号为:CN109998300B,专利名称为一种家具柜的专利中,公开了一种家具柜,未考虑到身高较矮的人群可能不方便挂起衣服的问题,且不能够将干净和脏的衣服分开放置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型为了解决上述的各种问题,提供了一种家具柜,通过升降杆装置可以调节杆子高度。将衣服挂上去以后再调高,使得一些矮个子也可以使用;设置了挂衣钩,在疲惫时或者想要将穿过的衣服和没穿过的衣服区分开时,可以直接将穿过的衣服挂在挂衣钩上。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供的技术方案为:一种家具柜,包括柜子,其特征在于:柜子正面设置柜门,柜门上设置把手,柜子内壁上面安装升降杆装置,柜子靠近下面安装抽屉,柜子下面设置柜腿;

[0006] 升降杆装置包括安装在柜子上端内壁上的第一卷簧和第二卷簧,第一卷簧下面安装第一转轴,第二卷簧下面安装第二转轴,第一转轴和第二转轴上均焊接有固定块,固定块将第一转轴划分为两部分,固定块将第二转轴划分为三部分,第一转轴的上部和中部缠绕第一钢线,第一钢线一端缠绕在第一转轴上部,柜子右侧面安装支撑杆,支撑杆上安装第三转轴,第三转轴右面安装摇杆,柜子右侧面设置第一孔洞,第一钢线另一端穿过第一孔洞缠绕在第三转轴上,第一转轴和第二转轴下部缠绕第二钢线,柜子内设置隔板,隔板上设置一对第二孔洞,隔板下方设置挂衣杆,挂衣杆上设置一对第三孔洞,第二钢线另一端穿过第二孔洞和第三孔洞固定挂衣杆。

[0007] 作为改进,柜子两侧设置挂衣钩。

[0008] 作为改进,抽屉两侧安装滚轮,柜子与抽屉接触面设置凹槽,凹槽设置在滚轮下面。

[0009] 作为改进,抽屉后面与柜子接触面安装磁条,柜子与抽屉后面接触面设置吸铁条,磁条和吸铁条相互吸引。

[0010] 作为改进,支撑杆上安装转盘,转盘上设置若干第一小孔,柜子右侧面与第一孔洞水平位置设置第二小孔,穿过第一小孔并插入第二小孔内插接有限位杆。

[0011] 本实用新型与现有技术相比的优点在于:本实用新型在使用时,柜腿的设置,方便清洁柜子下面的灰尘;升降杆装置的设置,可自由调节衣杆高度,使个子不高的人也可以方便挂衣服;挂衣钩的设置,可以随手将穿过的衣服挂在上面,更便捷且和干净的衣物分开放置,避免弄脏;磁条和吸铁条的设置,使在抽屉闭合时不容易掉出,增加稳定性。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的立面图示意图。

[0013] 图2是本实用新型的升降杆装置示意图。

[0014] 图3是本实用新型的抽屉侧视示意图。

[0015] 图4是本实用新型的A图示意图。

[0016] 如图所示:1、柜子;101、凹槽;102、吸铁条;103、第二小孔;2、柜门;3、把手;4、升降杆装置;401、第一卷簧;402、第二卷簧;403、第一转轴;404、第二转轴;405、固定块;406、第一钢线;407、支撑杆;408、第三转轴;409、摇杆;4010、第一孔洞;4011、第二钢线;4012、隔板;4013、第二孔洞;4014、挂衣杆;4015、第三孔洞;5、抽屉;501、滚轮;502、磁条6、柜腿;7、挂衣钩;8、转盘;801、第一小孔;9、限位杆。

具体实施方式

[0017] 下面结合附图对本实用新型做进一步的详细说明。

[0018] 结合附图1至附图4,一种家具柜,包括柜子1,柜子1正面设置柜门2,柜门2上设置把手3,柜子1内壁上安装升降杆装置4,柜子1靠近下面安装抽屉5,柜子1下面设置柜腿6;

[0019] 具体的,通过拉动柜门2上的把手3将柜门2拉开,通过调节升降杆装置4调节高度,方便一些小个子的人将衣服挂上面,再调节高度,将衣服挂起,一些小的衣物可以放在抽屉5内,用扫地机或扫把清洁地面时,柜腿6的设置也方便了清洁下面的灰尘。

[0020] 升降杆装置4包括安装在柜子1上端内壁上的第一卷簧401和第二卷簧402,第一卷簧401下面安装第一转轴403,第二卷簧402下面安装第二转轴404,第一转轴403和第二转轴404上均焊接有固定块405,固定块405将第一转轴403划分为两部分,固定块405将第二转轴404划分为三部分,第一转轴403的上部和中部缠绕第一钢线406,第一钢线406一端缠绕在第一转轴403上部,柜子1右侧面安装支撑杆407,支撑杆407上安装第三转轴408,第三转轴408右面安装摇杆409,柜子1右侧面设置第一孔洞4010,第一钢线406另一端穿过第一孔洞4010缠绕在第三转轴408上,第一转轴403和第二转轴404下部缠绕第二钢线4011,柜子1内设置隔板4012,隔板4012上设置一对第二孔洞4013,隔板4012下方设置挂衣杆4014,挂衣杆4014上设置一对第三孔洞4015,第二钢线4011另一端穿过第二孔洞4013和第三孔洞4015固定挂衣杆4014。

[0021] 具体的,当由于身高不够不方便将衣物挂起时,转动摇杆409,带动第三转轴408转动,第一钢线406收紧,带动第二转轴404转动,第二卷簧402受到拉力向下拉伸,由于第一钢线406将第一转轴403与第二转轴404连接,第一卷簧401也受到拉力拉伸,使得第一转轴403和第二转轴404整体向下移动,第一转轴403转动,使缠绕在其下部分的第二钢线4011放松,带动了挂衣杆4014下降,在将衣服挂好后,由于第一卷簧401和第二卷簧402自身作用力,第一卷簧401和第二卷簧402恢复原状,带动第一转轴403和第二转轴404上升,同时带动第一

钢线406和第二钢线4011转动,使得挂衣杆4014恢复原高度。

[0022] 柜子1两侧设置挂衣钩7。

[0023] 具体的,当疲劳时,可以直接将衣服挂在挂衣钩7上,更加方便的同时,将穿过的衣服和干净的衣服分开放置,避免弄脏弄乱;第二天想要穿时,直接从挂衣钩7上拿走即可,节省了翻找衣服的时间。

[0024] 抽屉5两侧安装滚轮501,柜子1与抽屉5接触面设置凹槽101,凹槽101设置在滚轮501下面。抽屉5后面与柜子1接触面安装磁条502,柜子1与抽屉5后面接触面设置吸铁条102。

[0025] 具体的,需要拿出东西时,拉动抽屉5,滚轮501在凹槽101内滚动,将抽屉5拉出,减少了摩擦力,使抽屉5更方便拉出来;东西拿出后,将抽屉5向内推,磁条502和吸铁条102相互吸引,使抽屉5与柜子1内壁贴合,防止了抽屉5松动或者掉出。

[0026] 抽屉5后面与柜子1接触面安装磁条502,柜子1与抽屉5后面接触面设置吸铁条102,磁条502和吸铁条102相互吸引。

[0027] 具体的,物品放入抽屉5后,将抽屉5向内推动,在磁条502与吸铁条102靠近时,由于吸力吸住,避免了在移动过程中抽屉5掉出。

[0028] 支撑杆407上安装转盘8,转盘8上设置若干第一小孔801,柜子1右侧面与第一孔洞4010水平位置设置第二小孔103,穿过第一小孔801并插入第二小孔103内插接有限位杆9。

[0029] 具体的,在利用升降杆装置4挂衣服时,调整好合适的高度后,将配套的限位杆9穿过转盘8上设置的第一小孔801,限位杆9插入与之配套的设置在柜子1右侧面的第二小孔103内,限制了卷簧401回弹,之后挂好衣服后,再将限位杆9取出,升降杆装置4便可自动复位。

[0030] 本实用新型的具体实施方式:本实用新型在使用时,通过拉动柜门2上的把手3将柜门2拉开,转动摇杆409,带动第三转轴408转动,第一钢线406收紧,带动第二转轴404转动,第二卷簧402受到拉力向下拉伸,由于第一钢线406将第一转轴403与第二转轴404连接,第一卷簧401也受到拉力拉伸,使得第一转轴403和第二转轴404整体向下移动,第一转轴403转动,使缠绕在其下部分的第二钢线4011放松,带动了挂衣杆4014下降,将配套的限位杆9穿过转盘8上设置的第一小孔801,限位杆9插入与之配套的设置在柜子1右侧面的第二小孔103内,限制了卷簧401回弹,之后挂好衣服后,再将限位杆9取出,升降杆装置4便可自动复位。也可以直接将衣服挂在挂衣钩7上,更加方便的同时,将穿过的衣服和干净的衣服分开放置,避免弄脏弄乱。

[0031] 以上对本实用新型及其实施方式进行了描述,这种描述没有限制性,附图中所示的也只是本实用新型的实施方式之一,实际的结构并不局限于此。总而言之如果本领域的普通技术人员受其启示,在不脱离本实用新型创造宗旨的情况下,不经创造性的设计出与该技术方案相似的结构方式及实施例,均应属于本实用新型的保护范围。

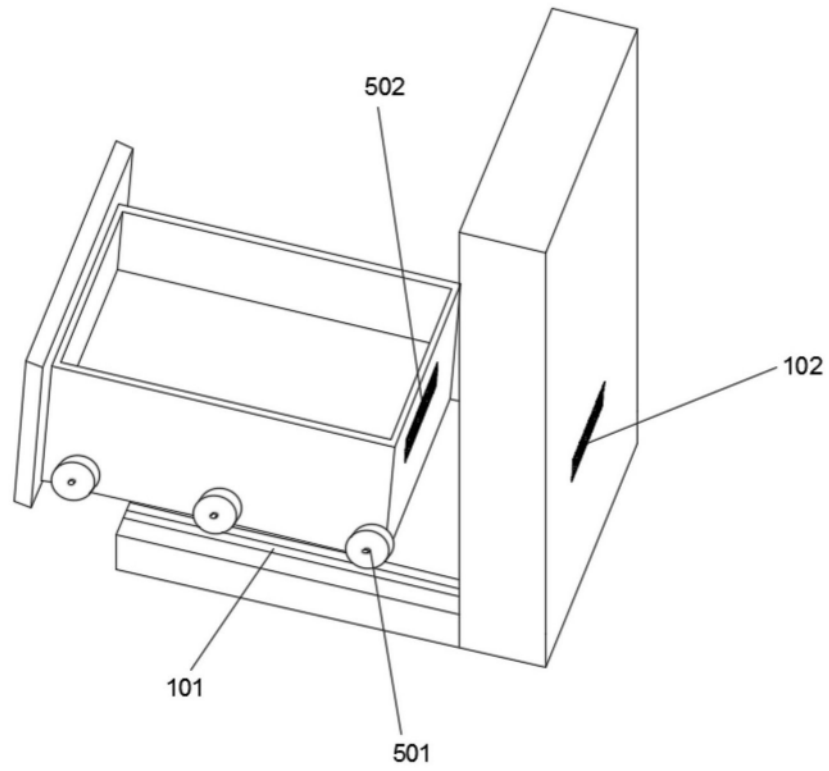


图3

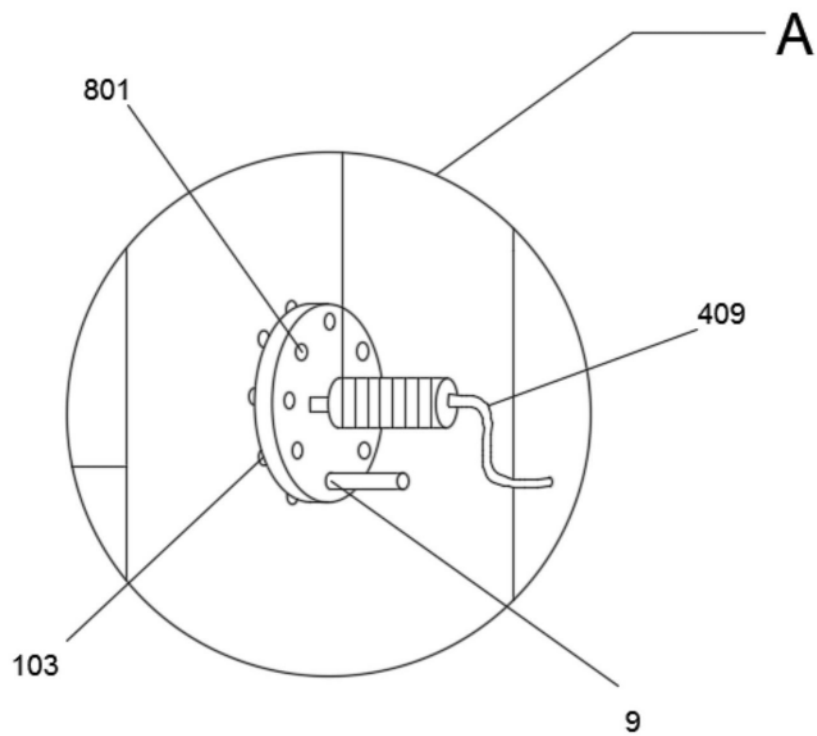


图4