



(21) 申请号 202221422692.5

(22) 申请日 2022.06.02

(73) 专利权人 杭州骐雄科技有限公司

地址 310013 浙江省杭州市西湖区文三西
路606号315室

(72) 发明人 何基 商科伟 王玉蝶

(74) 专利代理机构 杭州程隆知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 33385

专利代理师 曹康华

(51) Int.Cl.

A47B 85/06 (2006.01)

A47B 51/00 (2006.01)

A47B 5/00 (2006.01)

A47B 9/00 (2006.01)

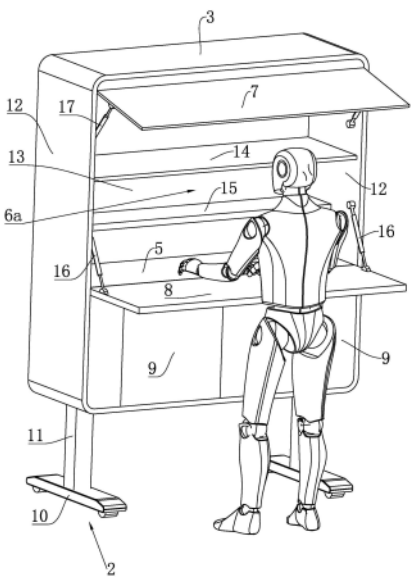
权利要求书1页 说明书4页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种多功能组合式升降桌柜

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能组合式升降桌柜,包括柜体,柜体内设有与柜体顶板和柜体底板平行的支撑隔板,该支撑隔板将柜体划分为上储物区和下储物区;所述上储物区的上、下两端分别设有可上下翻转调节的上盖板及下盖板;所述下储物区处设有两个左右对开式的下柜门;升降支撑组件,配置为驱动柜体升降;升降支撑组件包括支脚以及与支脚垂直的升降立柱;该升降立柱位于下储物区内,且升降立柱的上端连接并支撑所述的支撑隔板;柜体具有储物形态及办公形态;储物形态下,所述上盖板和下盖板上下对合以将上储物区关闭;所述的两个下柜门左右对合以将下储物区关闭;办公形态下,所述下盖板向外翻转至水平状态,升降立柱能够升降以调节下盖板的高度。



1. 一种多功能组合式升降桌柜,其特征在于包括:

柜体,所述柜体内设有与柜体顶板和柜体底板平行的支撑隔板,该支撑隔板将柜体划分为上储物区和下储物区;所述上储物区的上、下两端分别设有可上下翻转调节的上盖板及下盖板;所述下储物区处设有两个左右对开式的下柜门;

升降支撑组件,配置为驱动柜体升降;升降支撑组件包括支脚以及与支脚垂直的升降立柱;该升降立柱位于下储物区内,且升降立柱的上端连接并支撑所述的支撑隔板;

柜体具有储物形态及办公形态;储物形态下,所述上盖板和下盖板上下对合以将上储物区关闭;所述的两个下柜门左右对合以将下储物区关闭;办公形态下,所述下盖板向外翻转至水平状态,升降立柱能够升降以调节下盖板的高度。

2. 根据权利要求1所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:所述柜体还包括分别位于左右两侧的柜体侧板以及位于后端的柜体后板;所述支撑隔板位于柜体中心偏下的位置。

3. 根据权利要求2所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:所述下盖板的两侧分别与柜体侧板之间设有第一伸缩杆,第一伸缩杆的一端铰接在柜体侧板的内侧,第一伸缩杆的另一端铰接在下盖板的内侧面;所述上盖板的两侧分别与柜体侧板之间设有第二伸缩杆,第二伸缩杆的一端铰接在柜体侧板的内侧,第二伸缩杆的另一端铰接在上盖板的内侧面。

4. 根据权利要求3所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:所述第一伸缩杆和第二伸缩杆均采用具有阻尼的气弹簧,该气弹簧配置为能够停在伸缩行程中的任意位置处。

5. 根据权利要求3所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:办公形态下,下盖板向外翻转至水平状态,所述的第一伸缩杆处于最大伸出长度。

6. 根据权利要求1所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:办公形态下,所述下盖板与支撑隔板处于同一水平面。

7. 根据权利要求1所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:升降立柱纵向穿过柜体底板并位于下储物区的侧端;在所述下储物区内设有与柜体侧板相平行的装饰立板,升降立柱位于装饰立板与柜体侧板之间。

8. 根据权利要求1所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:所述升降立柱采用升降气杆或升降电机。

9. 根据权利要求1所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:办公形态下,所述下柜门能够翻转打开,且下柜门的上端与下盖板的底端相抵。

10. 根据权利要求2所述的多功能组合式升降桌柜,其特征在于:所述上储物区内设有两个上下间隔的第一层板和第二层板,第一层板和第二层板的两端分别连接在柜体侧板上。

一种多功能组合式升降桌柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐具领域,特别涉及一种多功能组合式升降桌柜。

背景技术

[0002] 目前,随着城市的高速发展,住房环境越来越紧张,且房子内的生活居住空间越来越有限,人们对于空间的利用越来越重视。在房间需要布置居家生活中必不可少的家具用品,例如办公桌、柜子等以方便人们办公及储物;但是现有市面上的办公桌和柜子都只具有单一功能且体积较大,它们的使用在一定程度上占据了太多室内空间,且又无法折叠;导致室内空间拥挤;这在一定程度上降低了人们生活的舒适度。

[0003] 因此,多功能家具集多种功能于一体,凭着其占用空间少、灵活性大、功能转换简便、实用性强等优点,越来越受到消费者们的青睐。也成为了诸多家具企业研发方向的主导。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术中所存在的不足,提供了一种多功能组合式升降桌柜;柜体具有储物形态及办公形态;储物形态下,上盖板和下盖板上下对合以将上储物区关闭;两个下柜门左右对合以将下储物区关闭;使得柜体与常规储物柜无差别;而办公形态下,将下盖板向外翻转至水平柜体侧板,能够形成桌面,方便用户办公;且升降立柱能够升降以调节下盖板的高度,使用更加人性化。

[0005] 本实用新型的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种多功能组合式升降桌柜,包括:柜体,所述柜体内设有与柜体顶板和柜体底板平行的支撑隔板,该支撑隔板将柜体划分为上储物区和下储物区;所述上储物区的上、下两端分别设有可上下翻转调节的上盖板及下盖板;所述下储物区处设有两个左右对开式的下柜门;升降支撑组件,配置为驱动柜体升降;升降支撑组件包括支脚以及与支脚垂直的升降立柱;该升降立柱位于下储物区内,且升降立柱的上端连接并支撑所述的支撑隔板;柜体具有储物形态及办公形态;储物形态下,所述上盖板和下盖板上下对合以将上储物区关闭;所述的两个下柜门左右对合以将下储物区关闭;办公形态下,所述下盖板向外翻转至水平柜体侧板,升降立柱能够升降以调节下盖板的高度。

[0007] 作为优选,所述柜体还包括分别位于左右两侧的柜体侧板以及位于后端的柜体后板;所述支撑隔板位于柜体中心偏下的位置。

[0008] 作为优选,所述下盖板的两侧分别与柜体侧板之间设有第一伸缩杆,第一伸缩杆的一端铰接在柜体侧板的内侧,第一伸缩杆的另一端铰接在下盖板的内侧面;所述上盖板的两侧分别与柜体侧板之间设有第二伸缩杆,第二伸缩杆的一端铰接在柜体侧板的内侧,第二伸缩杆的另一端铰接在上盖板的内侧面。使得上盖板和下盖板能够分别进行独立上下翻转;且储物形态下,第一伸缩杆和第二伸缩杆均隐藏在上储物区内,使外观简约美观。

[0009] 作为优选,所述第一伸缩杆和第二伸缩杆均采用具有阻尼的气弹簧,该气弹簧配

置为能够停在伸缩行程中的任意位置处。使得上盖板与下盖板均能够平稳的进行翻转,从而使得用户能够直接作用上盖板与下盖板翻转并停留在任意翻转角度,调节十分方便且操作时具有良好的阻尼感。

[0010] 作为优选,办公形态下,下盖板向外翻转至水平柜体侧板,所述的第一伸缩杆处于最大伸出长度。此时第一伸缩杆能够有效拉住下盖板,使得下盖板能够稳定停留在该水平位置。

[0011] 作为优选,办公形态下,所述下盖板与支撑隔板处于同一水平面。使得下盖板与支撑隔板能够形成一个整体的桌面,使桌面使用面积更大。

[0012] 作为优选,升降立柱纵向穿过柜体底板并位于下储物区的侧端;在所述下储物区内设有与柜体侧板相平行的装饰立板,升降立柱位于装饰立板与柜体侧板之间。该装饰立板能够遮盖升降立柱,使得升降立柱隐藏在装饰立板与柜体侧板之间;从而使得下储物区内能够进行正常储物,不会与升降立柱产生干涉。

[0013] 作为优选,所述升降立柱采用升降气杆或升降电机。

[0014] 作为优选,办公形态下,所述下柜门能够翻转打开,且下柜门的上端与下盖板的底端相抵。下柜门能够对下盖板起到支撑作用;继而当下盖板上需要承载较大的载荷时,用户也可以进一步将下柜门翻转打开以更好的承托下盖板,提高结构稳定性;设计更加周到。

[0015] 作为优选,所述上储物区内设有两个上下间隔的第一层板和第二层板,第一层板和第二层板的两端分别连接在柜体侧板上。从而能够进一步将上储物区划分为多层空间,使得上储物区内能够作为储物柜或者书架进行使用,提高空间的利用率。

[0016] 采用了上述技术方案的本实用新型的设计出发点、理念及有益效果是:

[0017] 首先,本实用新型的多功能组合式升降桌柜,柜体具有办公形态及储物形态;办公形态下,将下盖板翻转至水平柜体侧板,使得下盖板能够作为桌面板进行使用,方便用户办公;且升降立柱能够进一步驱动柜体升降,从而能够升降调节下盖板的高度,使用户坐姿办公或站姿办公;使用更人性化。储物形态下,所述上盖板和下盖板上下对合以将上储物区关闭,所述下柜门左右对合以将下储物区关闭;从而使得柜体看上去和常规储物柜无区别。使得该组合式升降桌柜,兼具储物及办公的功能,功能丰富,且一体化设计,集成度高;能够减小对空间的占用,节约卧室空间;且柜体可升降调节,设计更加人性化。

[0018] 其次,所述第一伸缩杆和第二伸缩杆均采用具有阻尼的气弹簧,该气弹簧配置为能够停在伸缩行程中的任意位置处;使得上盖板与下盖板均能够平稳的进行翻转,从而使得用户能够直接作用上盖板与下盖板翻转并停留在任意翻转角度,调节十分方便且操作时具有良好的阻尼感。

[0019] 再者,升降立柱纵向穿过柜体底板并位于下储物区的侧端;在所述下储物区内设有与柜体侧板相平行的装饰立板,升降立柱位于装饰立板与柜体侧板之间。该装饰立板能够遮盖升降立柱,使得升降立柱隐藏在装饰立板与柜体侧板之间,美化结构外观;从而使得下储物区内能够进行正常储物,不会与升降立柱产生干涉。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型在实施例中储物形态下柜体的立体结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型在实施例中坐姿办公形态下柜体的结构示意图;

- [0022] 图3为本实用新型在实施例中站姿办公形态下柜体的立体结构示意图；
- [0023] 图4为本实用新型在实施例中办公形态下上盖板关闭的立体结构示意图；
- [0024] 图5为本实用新型在实施例中对办公形态下下柜门打开的立体结构示意图；
- [0025] 图6为本实用新型在实施例中将下柜门与下盖板上下相抵的立体结构示意图。
- [0026] 各附图标记为：柜体1；升降支撑组件2；柜体顶板3；柜体底板4；支撑隔板5；上储物区6a；下储物区6b；上盖板7；下盖板8；下柜门9；支脚10；升降立柱11；柜体侧板12；柜体后板13；第一层板14；第二层板15；第一伸缩杆16；第二伸缩杆17；间隔18；装饰立板19；槽口20。

具体实施方式

[0027] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本实用新型进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0028] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型，但是，本实用新型还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本实用新型的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

[0029] 在本实用新型的描述中，术语“至少一个”指一个或一个以上，除非另有明确的限定。术语“第一”、“第二”、“第三”等仅用于描述的目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0030] 本实用新型的具体实施方式如下：

[0031] 如图1-6所示，本实用新型提供了一种多功能组合式升降桌柜，包括柜体1，以及设置该柜体1下端的升降支撑组件2；其中，柜体1内设有一块与柜体顶板3和柜体底板4平行的支撑隔板5；该支撑隔板5将柜体1划分为上储物区6a和下储物区6b。所述上储物区6a的上、下两端分别设有可上下翻转调节的上盖板7和下盖板8；所述下储物区6b处设有两个左右对开式的下柜门9。所述升降支撑组件2包括与地面支撑的支脚10以及与支脚10垂直的升降立柱11；该升降立柱11位于下储物区6b内，且升降立柱11的上端连接在支撑隔板5的底端；升降立柱11能够作用于柜体1整体进行升降调节。所述柜体1具有办公形态及储物形态；办公形态下，所述的下盖板8翻转至水平柜体侧板，使得下盖板8能够作为桌面板进行使用，方便用户办公；且升降立柱11能够进一步升降调节下盖板8的高度，使用更人性化。储物形态下，所述上盖板7和下盖板8上下对合以将上储物区6a关闭，所述下柜门9左右对合以将下储物区关闭；从而使得柜体1看上去和常规储物柜无区别。继而本实用新型的组合式升降桌柜，兼具储物及办公的功能，功能丰富，且一体化设计，集成度高；能够减小对空间的占用，节约卧室空间；且柜体1可升降调节，设计更加人性化。

[0032] 如图2-6所示，所述柜体1由柜体顶板3、柜体底板4、分别位于柜体1左右两侧的柜体侧板12以及后端的柜体后板13围合而成。所述的支撑隔板5位于柜体1中心偏下的位置处，使得上储物区6a的空间更大，具体的说：在所述的上储物区6a内还设有两个上、下间隔的第一层板14和第二层板15，第一层板14和第二层板15的两端分别连接在柜体侧板12上；从而能够进一步将上储物区6a划分为多层空间，使得上储物区6a内能够作为储物柜或者书架进行使用，提高空间的利用率。

[0033] 所述的下盖板8的两侧分别与柜体侧板12之间设有第一伸缩杆16，第一伸缩杆16

的一端铰接在柜体侧板12的内侧,第一伸缩杆16的另一端铰接在下盖板8的内侧面。在所述的上盖板7的两侧同样分别与柜体侧板12之间设有第二伸缩杆17,第二伸缩杆17的一端铰接在柜体侧板12的内侧,第二伸缩杆17的另一端铰接在上盖板7的内侧面。从而使得上盖板7和下盖板8能够分别进行独立上下翻转,且所述的第一伸缩杆16和第二伸缩杆17均采用具有阻尼的气弹簧,该气弹簧能够停在伸缩行程中的任意位置处;使得上盖板7与下盖板8均能够平稳的进行翻转,从而使得用户能够直接作用上盖板7与下盖板8翻转并停留在任意翻转角度,调节十分方便且操作时具有良好的阻尼感。如图1所示,储物形态下,所述上盖板7和下盖板8均处于直立柜体侧板,上盖板7和下盖板8将所述的上储物区6a关闭,且第一伸缩杆16和第二伸缩杆均隐藏在上储物区6a内,使外观简约美观。且在上盖板7和下盖板8之间具有间隔18,使得用户能够将手直接伸入在间隔18内以作用上盖板7或者下盖板8翻转,操作十分方便。且如图2、3所示,在办公形态下,所述下盖板8向外翻转至水平柜体侧板时,所述的第一伸缩杆16处于最大伸出长度,此时第一伸缩杆16能够有效拉住下盖板8,使得下盖板8能够稳定停留在该水平位置;且下盖板8翻转至水平柜体侧板后与支撑隔板5处于同一水平面,使得下盖板8与支撑隔板5能够形成一个整体的桌面,使桌面使用面积更大。

[0034] 如图4-6所示,所述的升降立柱11纵向穿过柜体底板5并位于下储物区6b的侧端;具体是指:所述的升降立柱11采用升降气杆或者升降电机,升降立柱11的上端连接并支撑所述的支撑隔板5;继而升降立柱11通过作用支撑隔板5升降运动以驱动柜体1整体升降运动,使得升降稳定性好,重心平稳。且在所述下储物区6b侧端靠近升降立柱11的位置处设有与柜体侧板12平行的装饰立板19,该装饰立板19的上下两端分别与支撑隔板5和柜体底板4连接,该装饰立板19能够遮盖升降立柱11,使得升降立柱11隐藏在装饰立板19与柜体侧板12之间;从而使得下储物区6b内能够进行正常储物,且不会与升降立柱11之间产生干涉。此外,该装饰立板19还能够进一步增加支撑隔板5的结构强度,使得升降立柱11顶升支撑隔板5运动时更加稳定。

[0035] 如图1、6所示,在所述的两个下柜门9的上端还分别设有下沉的槽口20,储物形态下,所述的两个下柜门9左右对合以关闭下储物区6b;连个下柜门9上端的槽口20对合在一起;该槽口20使得用户能够直接将手伸入在槽口20内以直接作用下柜门9翻转打开,使得操作十分方便,且结构设计简单。

[0036] 继而本实用新型的多功能组合式升降桌柜,在储物形态下,如图1所示,所述的上盖板7和下盖板8上下对合将上储物区6a关闭;所述的两个下柜门9左右对合以将下储物区6b关闭;使得此时柜体1与常规的储物柜无差别;当用户需要进行办公使用时,如图2-3所示,只需将下盖板8向外翻转至水平柜体侧板即可,下盖板8的内侧面即可作为桌面进行使用;且进一步的,还能够作用升降立柱11以调节下盖板8的高度,即调节桌面高度,从而满足用户坐姿使用或者站姿使用,满足健康办公理念。办公形态下,用户也可以选择性的将上盖板7打开或者关闭;再者,如图6所示,所述下柜门9打开后,下柜门9的上端能够刚好与所述的下盖板8底端相抵,从而能够对下盖板8起到支撑作用;继而当下盖板8上需要承载较大的载荷时,用户也可以进一步将下柜门9翻转打开以更好的承托下盖板8,提高结构稳定性;设计更加周到。

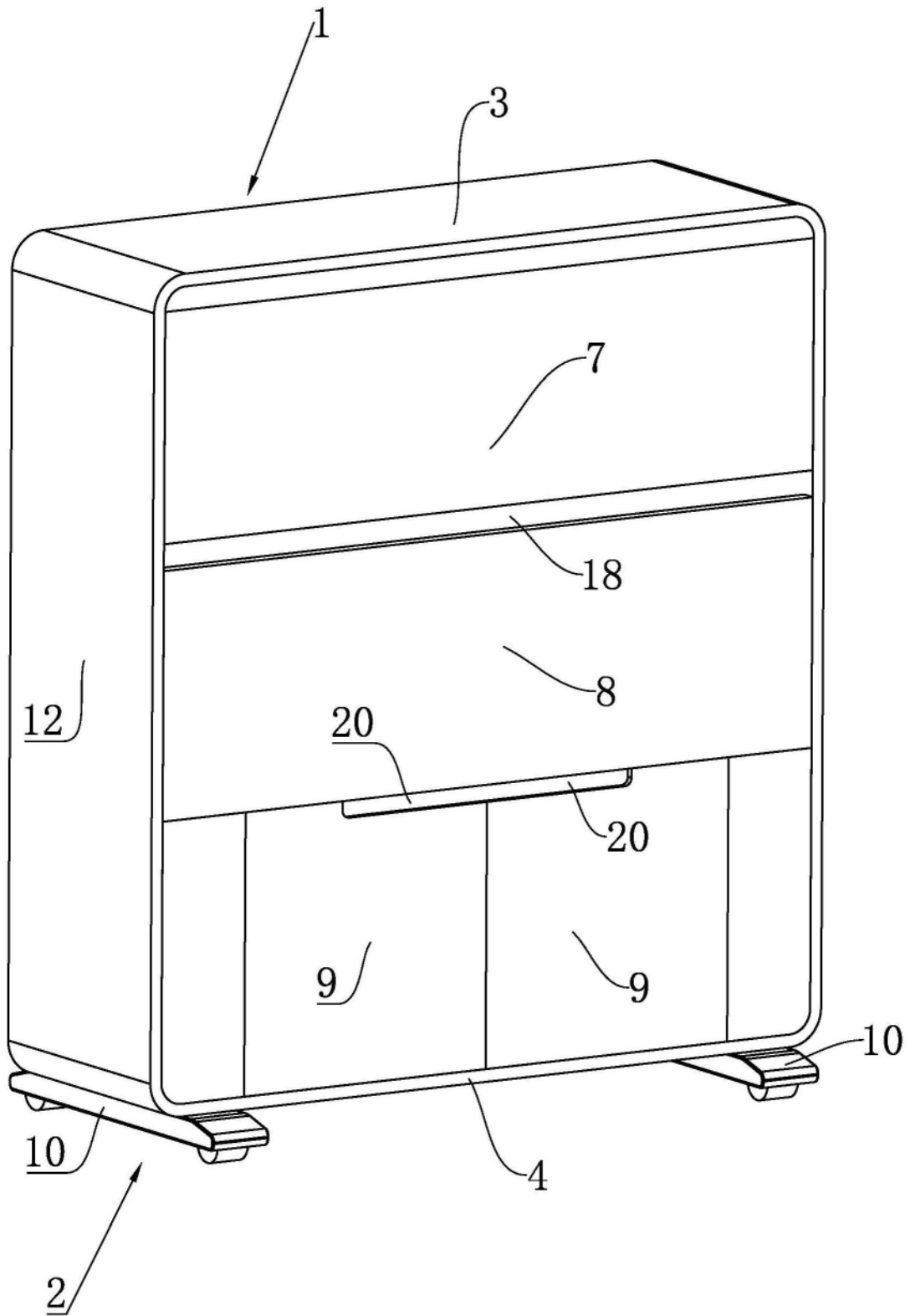


图1

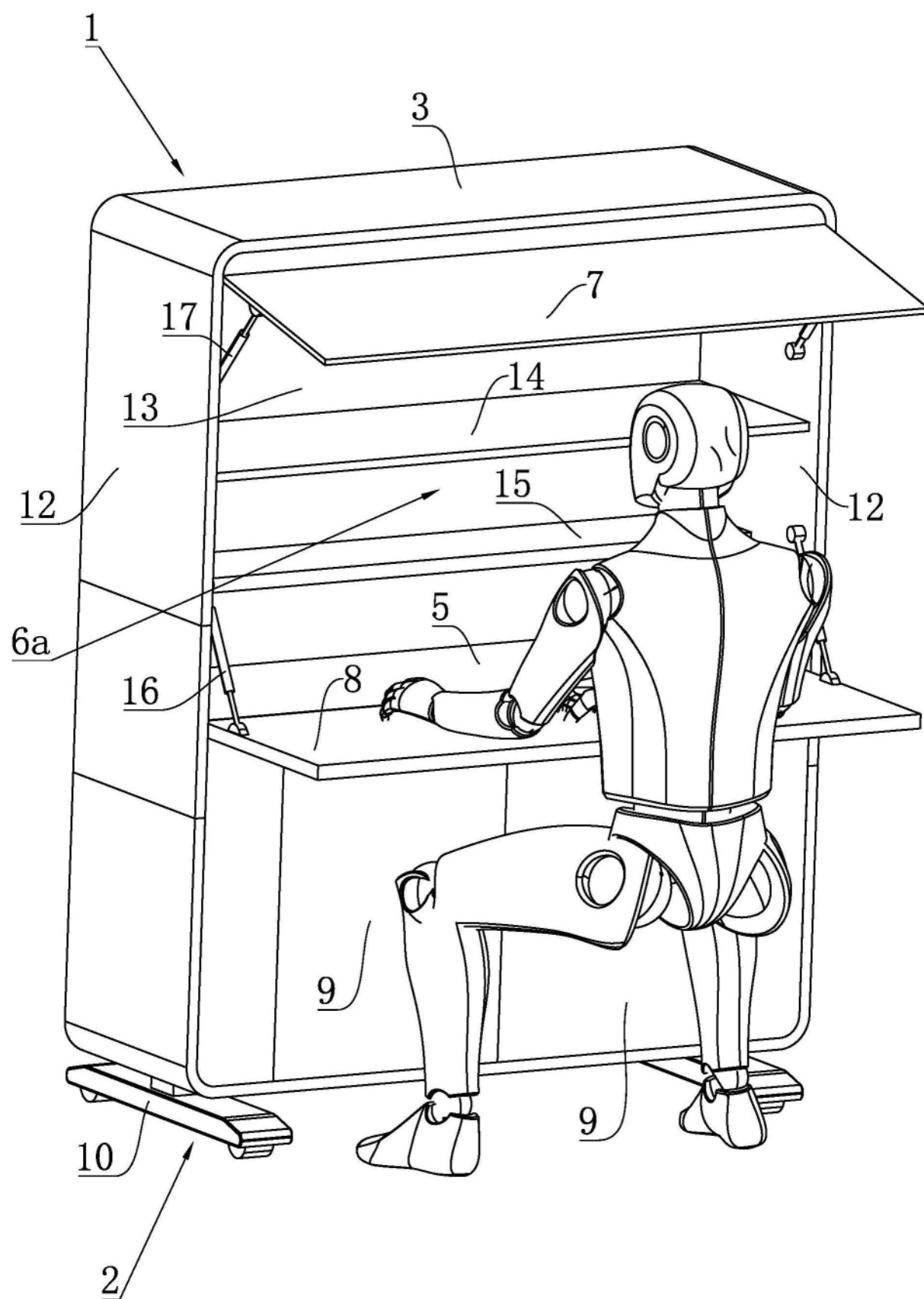


图2

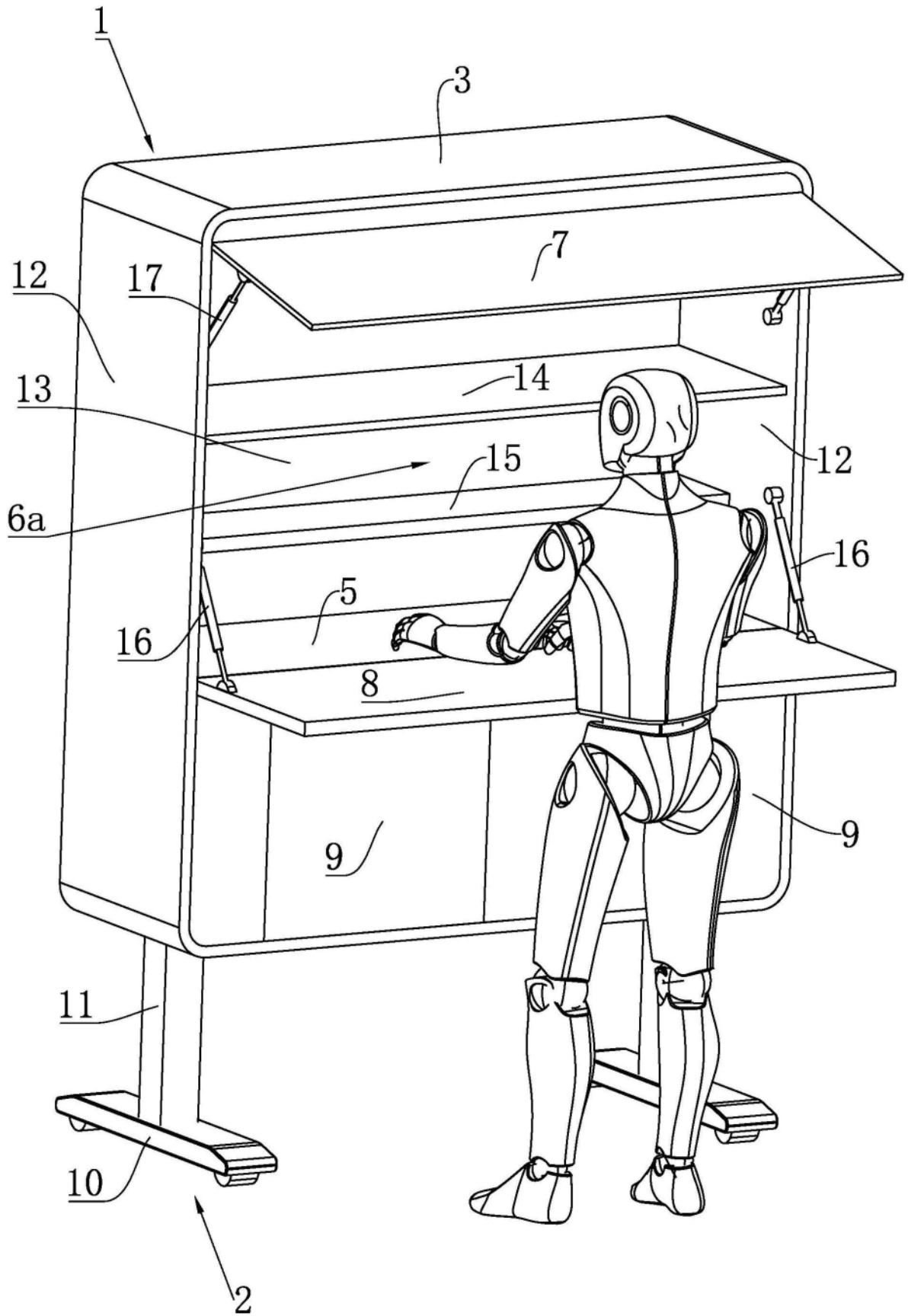


图3

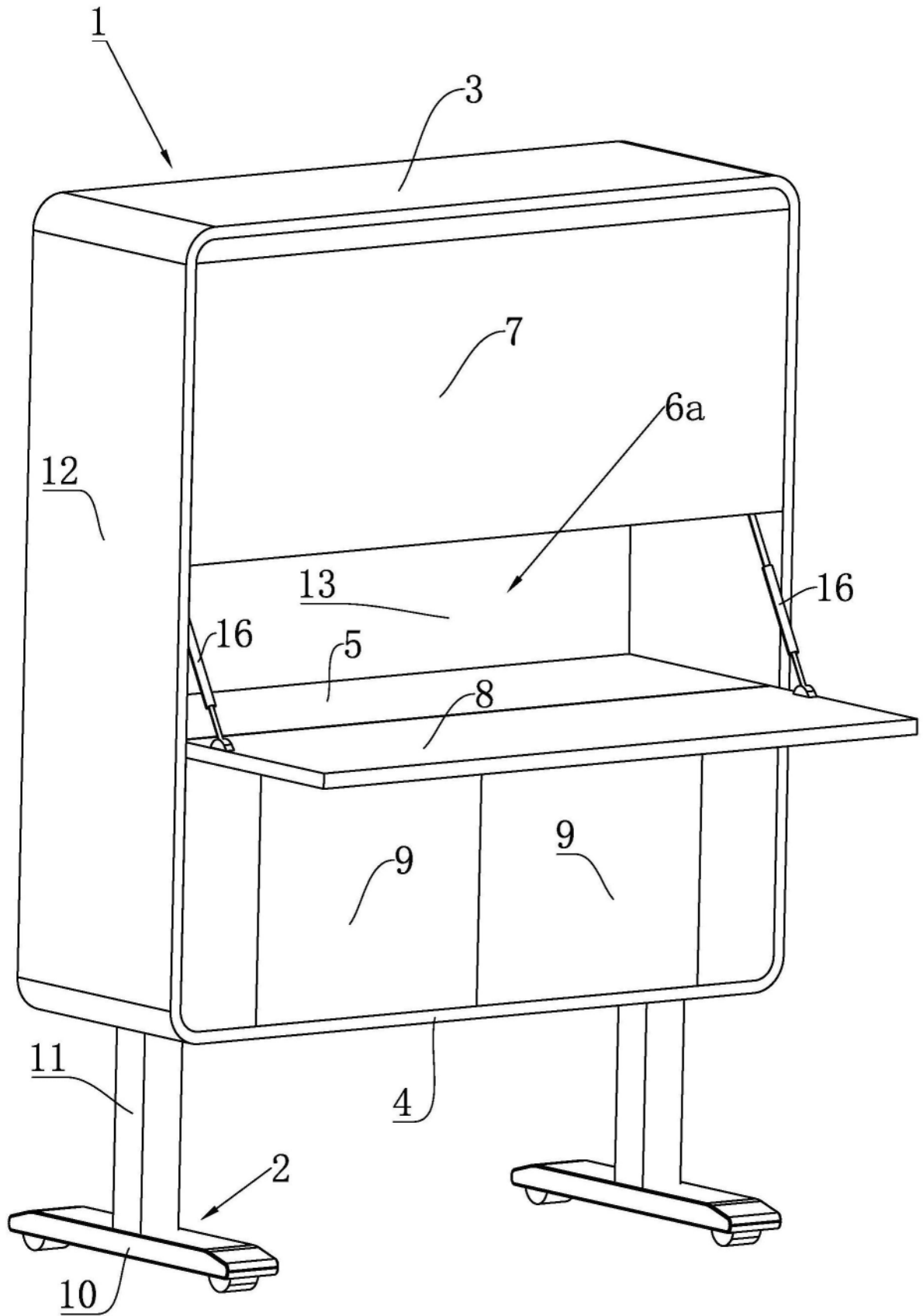


图4

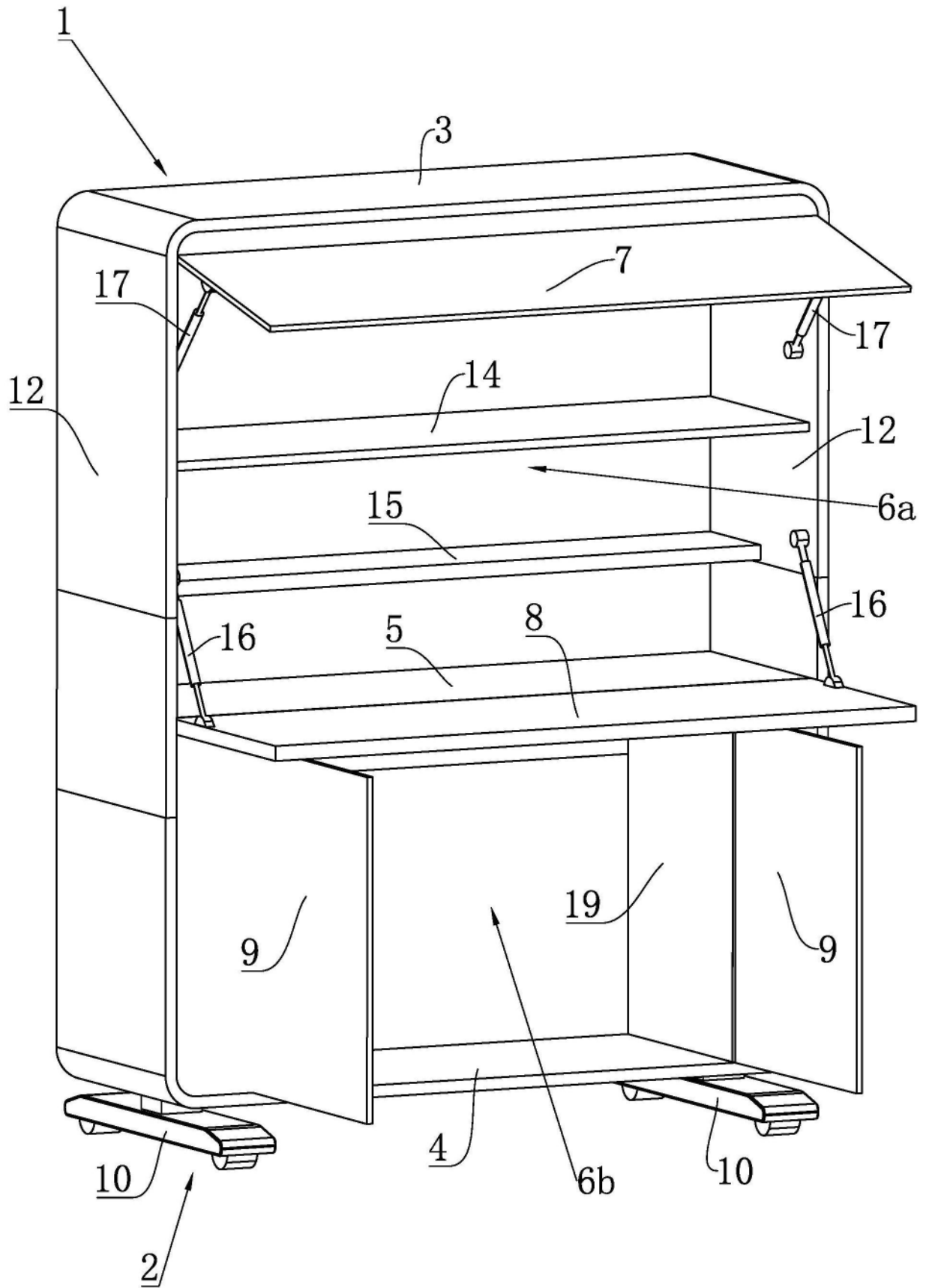


图5

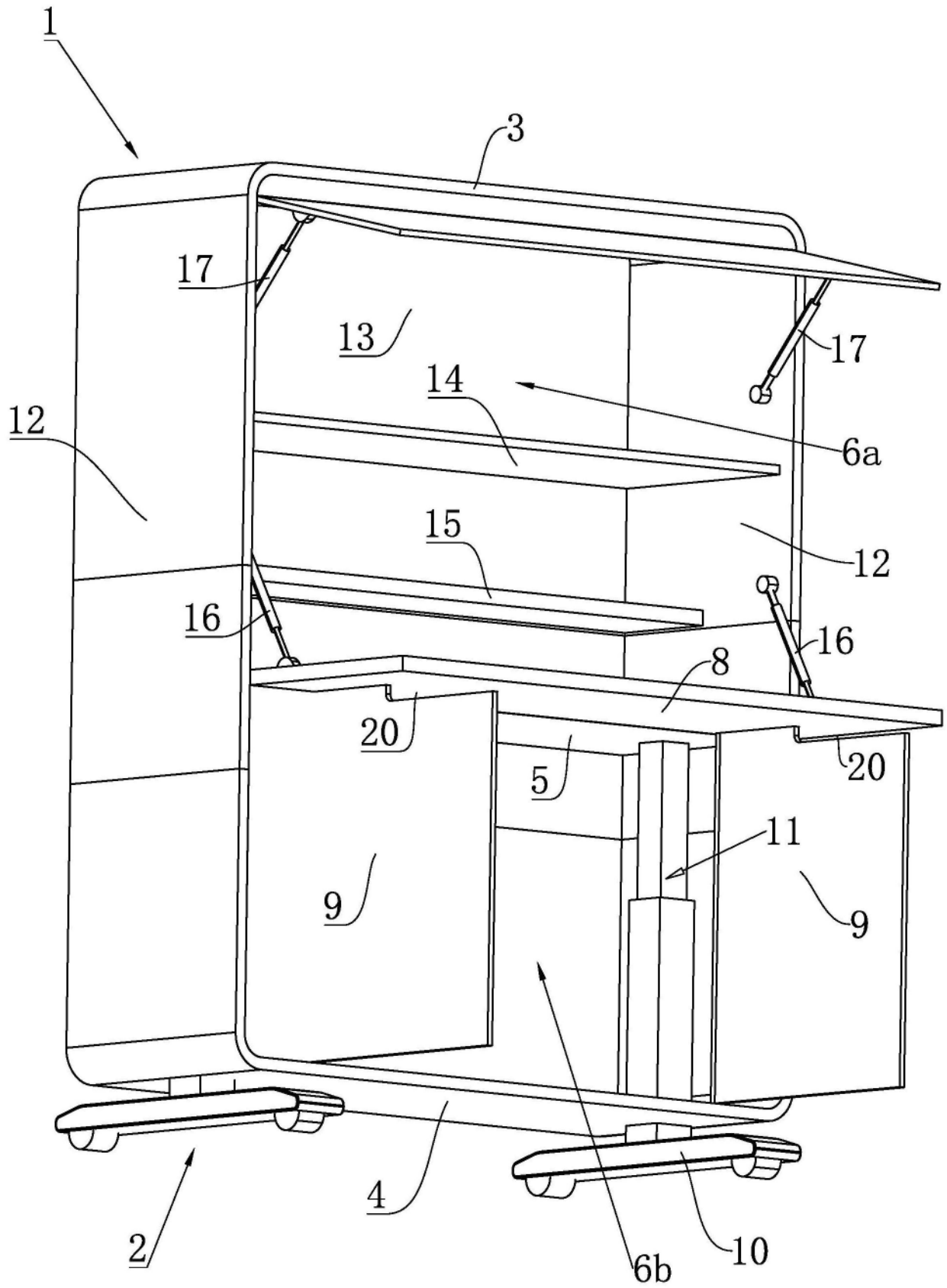


图6