



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105649453 B

(45)授权公告日 2017. 10. 13

(21)申请号 201610179702.X

E05F 5/06(2006.01)

(22)申请日 2016.03.24

审查员 田立

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105649453 A

(43)申请公布日 2016.06.08

(73)专利权人 伍志勇

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇
东风合安工业区一路1号

(72)发明人 伍志勇

(74)专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事
务所 44264

代理人 唐强熙

(51)Int.Cl.

E05D 13/00(2006.01)

E05D 15/06(2006.01)

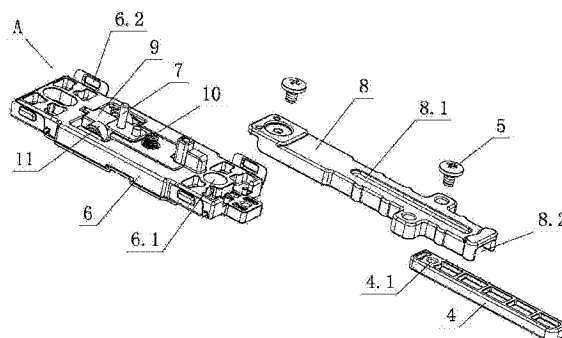
权利要求书2页 说明书5页 附图5页

(54)发明名称

家具滑动门的可调节定位阻尼结构

(57)摘要

一种家具滑动门的可调节定位阻尼结构,包括拨动装置、阻尼装置、家具滑动门和家具柜体,阻尼装置设在家具滑动门上,拨动装置设在家具柜体上,家具滑动门滑动开闭在家具柜体上、且二者在滑动关闭时通过拨动装置和阻尼装置的相互作用实现阻尼缓冲关闭,家具柜体由上横件、侧件和下横件组成,上横件上设有U形槽,U形槽的开口朝下横件方向设置,拨动装置设在U形槽上、且其上设有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在拨动装置上,另一端可定位式作用在侧件上,拨动装置通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位。本发明通过上述结构的改良,实用性强。



1. 一种家具滑动门的可调节定位阻尼结构,包括拨动装置(A)、阻尼装置(B)、家具滑动门(X)和家具柜体(Y),拨动装置(A)设置在家具滑动门(X)上,阻尼装置(B)设置在家具柜体(Y)上,或者阻尼装置(B)设置在家具滑动门(X)上,拨动装置(A)设置在家具柜体(Y)上,其中家具滑动门(X)滑动开闭在家具柜体(Y)上、且二者在滑动关闭时通过拨动装置(A)和阻尼装置(B)的相互作用实现阻尼缓冲关闭,家具柜体(Y)由上横件(1)、侧件(2)和下横件(3)组成,上横件(1)上设置有U形槽(1.1),U形槽(1.1)的开口朝下横件(3)方向设置;

所述的拨动装置(A)设置在U形槽(1.1)上、且其上设置有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在拨动装置(A)上,另一端可定位式作用在侧件(2)上,拨动装置(A)通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件(2)之间的相对位置,以实现家具滑动门(X)和家具柜体(Y)之间的相对关闭位置可调节定位;

或者,阻尼装置(B)设置在U形槽(1.1)上、且其上设置有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在阻尼装置(B)上,另一端可定位式作用在侧件(2)上,阻尼装置(B)通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件(2)之间的相对位置,以实现家具滑动门(X)和家具柜体(Y)之间的相对关闭位置可调节定位;

其特征在于:所述调节定位组件包括致动元件(4)和调节元件(5),致动元件(4)滑动设置在拨动装置(A)上,调节元件(5)一端作用在致动元件(4)上,另一端作用在拨动装置(A)上,拨动装置(A)通过致动元件(4)和调节元件(5)的相互调节及定位作用限定与侧件(2)之间的相对位置,以实现家具滑动门(X)和家具柜体(Y)之间的相对关闭位置可调节定位;

或者,调节定位组件包括致动元件(4)和调节元件(5),致动元件(4)滑动设置在阻尼装置(B)上,调节元件(5)一端作用在致动元件(4)上,另一端作用在阻尼装置(B)上,阻尼装置(B)通过致动元件(4)和调节元件(5)的相互调节及定位作用限定与侧件(2)之间的相对位置,以实现家具滑动门(X)和家具柜体(Y)之间的相对关闭位置可调节定位。

2. 根据权利要求1所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述拨动装置(A)上设置有固定部(6.1)、且通过在固定部(6.1)上设置固定单元固定设置在家具柜体(Y)的U形槽(1.1)上,阻尼装置(B)上设置在紧固部(16)、且通过在紧固部(16)上设置固定单元固定设置在家具滑动门(X)上;所述的家具滑动门(X)在滑动关闭时通过拨动装置(A)和阻尼装置(B)的相互作用朝家具柜体(Y)的侧件(2)方向阻尼缓冲关闭。

3. 根据权利要求2所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述拨动装置(A)至少包括支承元件(6)和拨动部(7),调节定位组件还包括定位元件(8),定位元件(8)一端与支承元件(6)一体成型或分体设置,另一端与致动元件(4)一端相互滑动配合,致动元件(4)另一端定位作用在侧件(2)上,调节元件(5)一端作用在致动元件(4)上,另一端作用在定位元件(8)上;通过致动元件(4)和定位元件(8)的相互滑动调节拨动装置(A)与侧件(2)之间的相对位置,并通过调节元件(5)的锁紧和解锁定位拨动装置(A)与侧件(2)之间的相对位置,以实现家具滑动门(X)和家具柜体(Y)之间的相对关闭位置可调节定位。

4. 根据权利要求3所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述定位元件(8)一端与支承元件(6)一体成型或分体设置,中部设置有长槽(8.1),定位元件(8)另一端设置有滑槽(8.2),致动元件(4)一端滑动设置在滑槽(8.2)上,另一端定位作用在侧件(2)上,致动元件(4)上设置有装配孔(4.1),调节元件(5)一端作用在致动元件(4)的装配孔(4.1)上,另一端作用在定位元件(8)的长槽(8.1)上;通过工具或手动锁紧调节元件(5),致

动元件(4)通过装配孔(4.1)与调节元件(5)的配合固定在定位元件(8)的长槽(8.1)上;通过工具或手动解锁调节元件(5),致动元件(4)与定位元件(8)相互解除固定,并通过工具或手动作用致动元件(4),致动元件(4)在定位元件(8)的长槽(8.1)和/或滑槽(8.2)上作线性滑动,使拨动装置(A)相对侧件(2)产生位移,以最终实现家具滑动门(X)和家具柜体(Y)之间的相对关闭位置可调节定位。

5.根据权利要求4所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述支承元件(6)上设置有固定部(6.1)和定位部(6.2),定位部(6.2)具有一定的弹性或塑性、且设置在支承元件(6)或定位元件(8)的左右两侧,支承元件(6)或定位元件(8)通过定位部(6.2)的弹性或塑性抵靠在U形槽(1.1)的左右侧壁、且通过在固定部(6.1)上设置固定单元固定设置在U形槽(1.1)的内底部。

6.根据权利要求5所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述拨动装置(A)上还设置有推移元件(9)和调节螺杆(10),推移元件(9)滑动设置在支承元件(6)或定位元件(8)上,调节螺杆(10)一端与支承元件(6)或定位元件(8)定位转动连接,另一端与推移元件(9)转动连接,拨动部(7)设置在推移元件(9)上,通过工具或手动作用调节螺杆(10),调节螺杆(10)定位转动、且带动推移元件(9)和拨动部(7)同时和/或同步相对支承元件(6)或定位元件(8)上下定位滑动;所述的家具滑动门(X)在滑动关闭时通过拨动部(7)和阻尼装置(B)的相互作用朝家具柜体(Y)的侧件(2)方向阻尼缓冲关闭。

7.根据权利要求6所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述阻尼装置(B)至少包括定位件(12)、阻尼器(13)和滑动件(14),阻尼器(13)设置在定位件(12)上、且与滑动件(14)配合连接,滑动件(14)滑动设置在定位件(12)上、且其上设置有缺口(14.1);所述的家具滑动门(X)在滑动关闭时通过拨动装置(A)的拨动部(7)碰撞扣接缺口(14.1)、且驱动滑动件(14)作用在阻尼器(13)上,阻尼器(13)压缩并产生缓冲作用,使家具滑动门(X)朝家具柜体(Y)的侧件(2)方向阻尼缓冲关闭。

8.根据权利要求1-7任一项所述家具滑动门的可调节定位阻尼结构,其特征在于:所述家具柜体(Y)的上横件(1)上设置有U形槽(1.1),拨动装置(A)设置在U形槽(1.1)上,阻尼装置(B)设置在家具滑动门(X)上,家具滑动门(X)滑动开闭在凹槽(8.1)上、且在滑动关闭时通过拨动装置(A)和阻尼装置(B)的相互作用朝家具柜体(Y)的侧件(2)方向阻尼缓冲关闭;所述的阻尼装置(B)上还设置有至少两个滚动轮(15),至少两个滚动轮(15)分别通过连接轴滚动设置在阻尼装置(B)上、且在家具滑动门(X)滑动开闭时滚动作用在U形槽(1.1)的左右侧壁上。

家具滑动门的可调节定位阻尼结构

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家具滑动门,具体是一种家具滑动门的可调节定位阻尼结构。

背景技术

[0002] 中国专利CN2803114Y于2006年8月9日公开了一种抽屉滑轨的自动开启装置,由联结于柜体的滑轨所设固定座的滑槽提供滑勾滑移,并藉由锁固于抽屉的滑轨的连动杆的顶靠连动以及弹性元件的弹性归复力量,配合固定座所枢设的摇杆的定位轴以及滑勾背面的导入槽道、卡掣槽道、导出支槽道与导出槽道的导引,据称,可达到抽屉被施压后自动开启功能;另外当欲开启抽屉时一定要将抽屉施压令其向内滑移超过一段距离,才可达到自动开启功能,如此抽屉不会因使用者或者儿童不小心触碰而产生误动,相对可提高安全性;而由于自动开启装置系分别设于抽屉的左右两侧与柜体之间,不但不占空间,而且只要抽屉的面板的任何部位被施压而向内滑移一段距离以上皆可达到自动开启功能,相对具有使用者操作方便的优点。但是,这种结构的抽屉滑轨的自动开启装置结构复杂,在实际使用过程中操作不够灵活,其操作时会出现锁死状态,并且该结构只能用于抽屉滑轨,不能用于滑动门,还不具备位置调节的功能,无法满足用户的使用需求。因此,有必要进一步改进。

发明内容

[0003] 本发明的目的旨在提供一种结构简单合理,性能可靠,调节快捷,操作方便,使用寿命长,构件间连接紧凑性高,开闭过程静音、平稳、顺畅且用力小的家具滑动门的可调节定位阻尼结构,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种家具滑动门的可调节定位阻尼结构,包括拨动装置、阻尼装置、家具滑动门和家具柜体,拨动装置设置在家具滑动门上,阻尼装置设置在家具柜体上,或者阻尼装置设置在家具滑动门上,拨动装置设置在家具柜体上,其中家具滑动门滑动开闭在家具柜体上、且二者在滑动关闭时通过拨动装置和阻尼装置的相互作用实现阻尼缓冲关闭,其特征在于:家具柜体由上横件、侧件和下横件组成,上横件上设置有U形槽,U形槽的开口朝下横件方向设置;

[0005] 所述的拨动装置设置在U形槽上、且其上设置有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在拨动装置上,另一端可定位式作用在侧件上,拨动装置通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位;

[0006] 或者,阻尼装置设置在U形槽上、且其上设置有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在阻尼装置上,另一端可定位式作用在侧件上,阻尼装置通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位。

[0007] 所述调节定位组件包括致动元件和调节元件,致动元件滑动设置在拨动装置上,调节元件一端作用在致动元件上,另一端作用在拨动装置上,拨动装置通过致动元件和调

节元件的相互调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位;

[0008] 或者,调节定位组件包括致动元件和调节元件,致动元件滑动设置在阻尼装置上,调节元件一端作用在致动元件上,另一端作用在阻尼装置上,阻尼装置通过致动元件和调节元件的相互调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位。

[0009] 所述拨动装置上设置有固定部、且通过在固定部上设置固定单元固定设置在家具柜体的U形槽上,阻尼装置上设置在紧固部、且通过在紧固部上设置固定单元固定设置在家具滑动门上;所述的家具滑动门在滑动关闭时通过拨动装置和阻尼装置的相互作用朝家具柜体的侧件方向阻尼缓冲关闭。

[0010] 所述拨动装置上设置有调节定位组件,调节定位组件包括致动元件和调节元件,致动元件滑动设置在拨动装置上,调节元件一端作用在致动元件上,另一端作用在拨动装置上,拨动装置通过致动元件和调节元件的相互调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位。

[0011] 所述拨动装置至少包括支承元件和拨动部,调节定位组件还包括定位元件,定位元件一端与支承元件一体成型或分体设置,另一端与致动元件一端相互滑动配合,致动元件另一端定位作用在侧件上,调节元件一端作用在致动元件上,另一端作用在定位元件上;通过致动元件和定位元件的相互滑动调节拨动装置与侧件之间的相对位置,并通过调节元件的锁紧和解锁定位拨动装置与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位。

[0012] 所述定位元件一端与支承元件一体成型或分体设置,中部设置有长槽,定位元件另一端设置有滑槽,致动元件一端滑动设置在滑槽上,另一端定位作用在侧件上,致动元件上设置有装配孔,调节元件一端作用在致动元件的装配孔上,另一端作用在定位元件的长槽上;通过工具或手动锁紧调节元件,致动元件通过装配孔与调节元件的配合固定在定位元件的长槽上;通过工具或手动解锁调节元件,致动元件与定位元件相互解除固定,并通过工具或手动作用致动元件,致动元件在定位元件的长槽和/或滑槽上作线性滑动,使拨动装置相对侧件产生位移,以最终实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位。

[0013] 所述支承元件上设置有固定部和定位部,定位部具有一定的弹性或塑性、且设置在支承元件或定位元件的左右两侧,支承元件或定位元件通过定位部的弹性或塑性抵靠在U形槽的左右侧壁、且通过在固定部上设置固定单元固定设置在U形槽的内底部。

[0014] 所述拨动装置上还设置有推移元件和调节螺杆,推移元件滑动设置在支承元件或定位元件上,调节螺杆一端与支承元件或定位元件定位转动连接,另一端与推移元件转动连接,拨动部设置在推移元件上,通过工具或手动作用调节螺杆,调节螺杆定位转动、且带动推移元件和拨动部同时和/或同步相对支承元件或定位元件上下定位滑动;所述的家具滑动门在滑动关闭时通过拨动部和阻尼装置的相互作用朝家具柜体的侧件方向阻尼缓冲关闭。

[0015] 所述阻尼装置至少包括定位件、阻尼器和滑动件,阻尼器设置在定位件上、且与滑动件配合连接,滑动件滑动设置在定位件上、且其上设置有缺口,所述的家具滑动门在滑动

关闭时通过拨动装置的拨动部碰撞扣接缺口、且驱动滑动件作用在阻尼器上,阻尼器压缩并产生缓冲作用,使家具滑动门朝家具柜体的侧件方向阻尼缓冲关闭。

[0016] 所述家具柜体的上横件上设置有U形槽,拨动装置设置在U形槽上,阻尼装置设置在家具滑动门上,家具滑动门滑动开闭在凹槽上、且在滑动关闭时通过拨动装置和阻尼装置的相互作用朝家具柜体的侧件方向阻尼缓冲关闭;所述的阻尼装置上还设置有至少两个滚动轮,至少两个滚动轮分别通过连接轴滚动设置在阻尼装置上、且在家具滑动门滑动开闭时滚动作用在U形槽的左右侧壁上。

[0017] 本发明通过上述结构的改良,在家具柜体的上横件上设置有拨动装置,在家具滑动门上设置有阻尼装置,家具滑动门滑动开闭在家具柜体上、且二者在滑动关闭时通过拨动装置和阻尼装置的相互作用实现阻尼缓冲关闭,使家具滑动门的滑动开闭用力小、静音、顺畅、柔和和晃动小,同时在拨动装置或阻尼装置上设置有调节定位组件,拨动装置或阻尼装置通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件之间的相对位置,以实现家具滑动门和家具柜体之间的相对关闭位置可调节定位,当用户需要家具滑动门和家具柜体的关闭位置完全闭合时,可通过减少调节定位组件与侧件之间的相对位置即可,当用户需要家具滑动门和家具柜体的关闭位置存在间隙时,可通过增加调节定位组件与侧件之间的相对位置即可,极大地满足了用户的使用需求,还同时消除各构件间因制作规格不符、以及在安装时出现错位,导致拨动装置与阻尼装置无法正常工作的问题,使拨动装置与阻尼装置之间的配合更加合理,用户能够根据实际需求方便地、有序地随时限定各构件间的相对位置;并且阻尼装置上还设置有至少两个滚动轮,至少两个滚动轮在家具滑动门滑动开闭时滚动作用在家具柜体的U形槽左右侧壁上,更进一步地使家具滑动门的滑动开闭用力小、静音、顺畅、柔和和晃动小;而且拨动装置的拨动部还可以调节上下位置,更进一步地使拨动装置和阻尼装置的相互作用更加合理。其具有结构简单合理,性能可靠,调节快捷,操作方便,使用寿命长,构件间连接紧凑性高,开闭过程静音、平稳、顺畅且用力小等特点,实用性强。

附图说明

[0018] 图1为本发明第一实施例的分解结构示意图。

[0019] 图2为本发明第一实施例的装配结构示意图。

[0020] 图3为本发明第一实施例的拨动装置和调节定位组件分解结构示意图。

[0021] 图4为本发明第一实施例的拨动装置和调节定位组件装配结构示意图。

[0022] 图5为本发明第一实施例的拨动装置分解装配结构示意图。

[0023] 图6为本发明第一实施例的阻尼装置分解装配结构示意图。

具体实施方式

[0024] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0025] 第一实施例

[0026] 参见图1-图6,本家具滑动门的可调节定位阻尼结构,包括拨动装置A、阻尼装置B、家具滑动门X和家具柜体Y,拨动装置A设置在家具滑动门X上,阻尼装置B设置在家具柜体Y上,或者阻尼装置B设置在家具滑动门X上,拨动装置A设置在家具柜体Y上,其中家具滑动门X滑动开闭在家具柜体Y上、且二者在滑动关闭时通过拨动装置A和阻尼装置B的相互作用实

现阻尼缓冲关闭,家具柜体Y由上横件1、侧件2和下横件3组成,上横件1上设置有U形槽1.1,U形槽1.1的开口朝下横件3方向设置;

[0027] 所述的拨动装置A设置在U形槽1.1上、且其上设置有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在拨动装置A上,另一端可定位式作用在侧件2上,拨动装置A通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件2之间的相对位置,以实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位;

[0028] 或者,阻尼装置B设置在U形槽1.1上、且其上设置有调节定位组件,调节定位组件一端可调节式作用在阻尼装置B上,另一端可定位式作用在侧件2上,阻尼装置B通过调节定位组件的调节及定位作用限定与侧件2之间的相对位置,以实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位。

[0029] 具体地讲,调节定位组件包括致动元件4和调节元件5,致动元件4滑动设置在拨动装置A上,调节元件5一端作用在致动元件4上,另一端作用在拨动装置A上,拨动装置A通过致动元件4和调节元件5的相互调节及定位作用限定与侧件2之间的相对位置,以实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位;

[0030] 或者,调节定位组件包括致动元件4和调节元件5,致动元件4滑动设置在阻尼装置B上,调节元件5一端作用在致动元件4上,另一端作用在阻尼装置B上,阻尼装置B通过致动元件4和调节元件5的相互调节及定位作用限定与侧件2之间的相对位置,以实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位。

[0031] 进一步地讲,拨动装置A上设置有固定部6.1、且通过在固定部6.1上设置固定单元固定设置在家具柜体Y的U形槽1.1上,阻尼装置B上设置在紧固部16、且通过在紧固部16上设置固定单元固定设置在家具滑动门X上;所述的家具滑动门X在滑动关闭时通过拨动装置A和阻尼装置B的相互作用朝家具柜体Y的侧件2方向阻尼缓冲关闭。

[0032] 进一步地讲,拨动装置A上设置有调节定位组件,调节定位组件包括致动元件4和调节元件5,致动元件4滑动设置在拨动装置A上,调节元件5一端作用在致动元件4上,另一端作用在拨动装置A上,拨动装置A通过致动元件4和调节元件5的相互调节及定位作用限定与侧件2之间的相对位置,以实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位。

[0033] 进一步地讲,拨动装置A至少包括支承元件6和拨动部7,调节定位组件还包括定位元件8,定位元件8一端与支承元件6一体成型或分体设置,另一端与致动元件4一端相互滑动配合,致动元件4另一端定位作用在侧件2上,调节元件5一端作用在致动元件4上,另一端作用在定位元件8上;通过致动元件4和定位元件8的相互滑动调节拨动装置A与侧件2之间的相对位置,并通过调节元件5的锁紧和解锁定位拨动装置A与侧件2之间的相对位置,以实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位。

[0034] 进一步地讲,定位元件8一端与支承元件6一体成型或分体设置,中部设置有长槽8.1,定位元件8另一端设置有滑槽8.2,致动元件4一端滑动设置在滑槽8.2上,另一端定位作用在侧件2上,致动元件4上设置有装配孔4.1,调节元件5一端作用在致动元件4的装配孔4.1上,另一端作用在定位元件8的长槽8.1上;通过工具或手动锁紧调节元件5,致动元件4通过装配孔4.1与调节元件5的配合固定在定位元件8的长槽8.1上;通过工具或手动解锁调节元件5,致动元件4与定位元件8相互解除固定,并通过工具或手动作用致动元件4,致动元

件4在定位元件8的长槽8.1和/或滑槽8.2上作线性滑动,使拨动装置A相对侧件2产生位移,以最终实现家具滑动门X和家具柜体Y之间的相对关闭位置可调节定位。

[0035] 进一步地讲,支承元件6上设置有固定部6.1和定位部6.2,定位部6.2具有一定的弹性或塑性、且设置在支承元件6或定位元件8的左右两侧,支承元件6或定位元件8通过定位部6.2的弹性或塑性抵靠在U形槽1.1的左右侧壁、且通过在固定部6.1上设置固定单元固定设置在U形槽1.1的内底部。

[0036] 进一步地讲,拨动装置A上还设置有推移元件9和调节螺杆10,推移元件9滑动设置在支承元件6或定位元件8上,调节螺杆10一端与支承元件6或定位元件8定位转动连接,另一端与推移元件9转动连接,拨动部7设置在推移元件9上,通过工具或手动作用调节螺杆10,调节螺杆10定位转动、且带动推移元件9和拨动部7同时和/或同步相对支承元件6或定位元件8上下定位滑动;所述的家具滑动门X在滑动关闭时通过拨动部7和阻尼装置B的相互作用朝家具柜体Y的侧件2方向阻尼缓冲关闭。

[0037] 进一步地讲,阻尼装置B至少包括定位件12、阻尼器13和滑动件14,阻尼器13设置在定位件12上、且与滑动件14配合连接,滑动件14滑动设置在定位件12上、且其上设置有缺口14.1,所述的家具滑动门X在滑动关闭时通过拨动装置A的拨动部7碰撞扣接缺口14.1、且驱动滑动件14作用在阻尼器13上,阻尼器13压缩并产生缓冲作用,使家具滑动门X朝家具柜体Y的侧件2方向阻尼缓冲关闭。

[0038] 上述结构中,家具柜体Y的上横件1上设置有U形槽1.1,拨动装置A设置在U形槽1.1上,阻尼装置B设置在家具滑动门X上,家具滑动门X滑动开闭在凹槽8.1上、且在滑动关闭时通过拨动装置A和阻尼装置B的相互作用朝家具柜体Y的侧件2方向阻尼缓冲关闭;所述的阻尼装置B上还设置有至少两个滚动轮15,至少两个滚动轮15分别通过连接轴滚动设置在阻尼装置B上、且在家具滑动门X滑动开闭时滚动作用在U形槽1.1的左右侧壁上。

[0039] 以上显示和描述了本发明的基本原理、主要特征和本发明的优点。本领域的技术人员应该了解本发明不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本发明的原理,在不脱离本发明精神和范围的前提下本发明还会有各种变化和改进,这些变化和进步都落入要求保护的本发明范围内。本发明要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

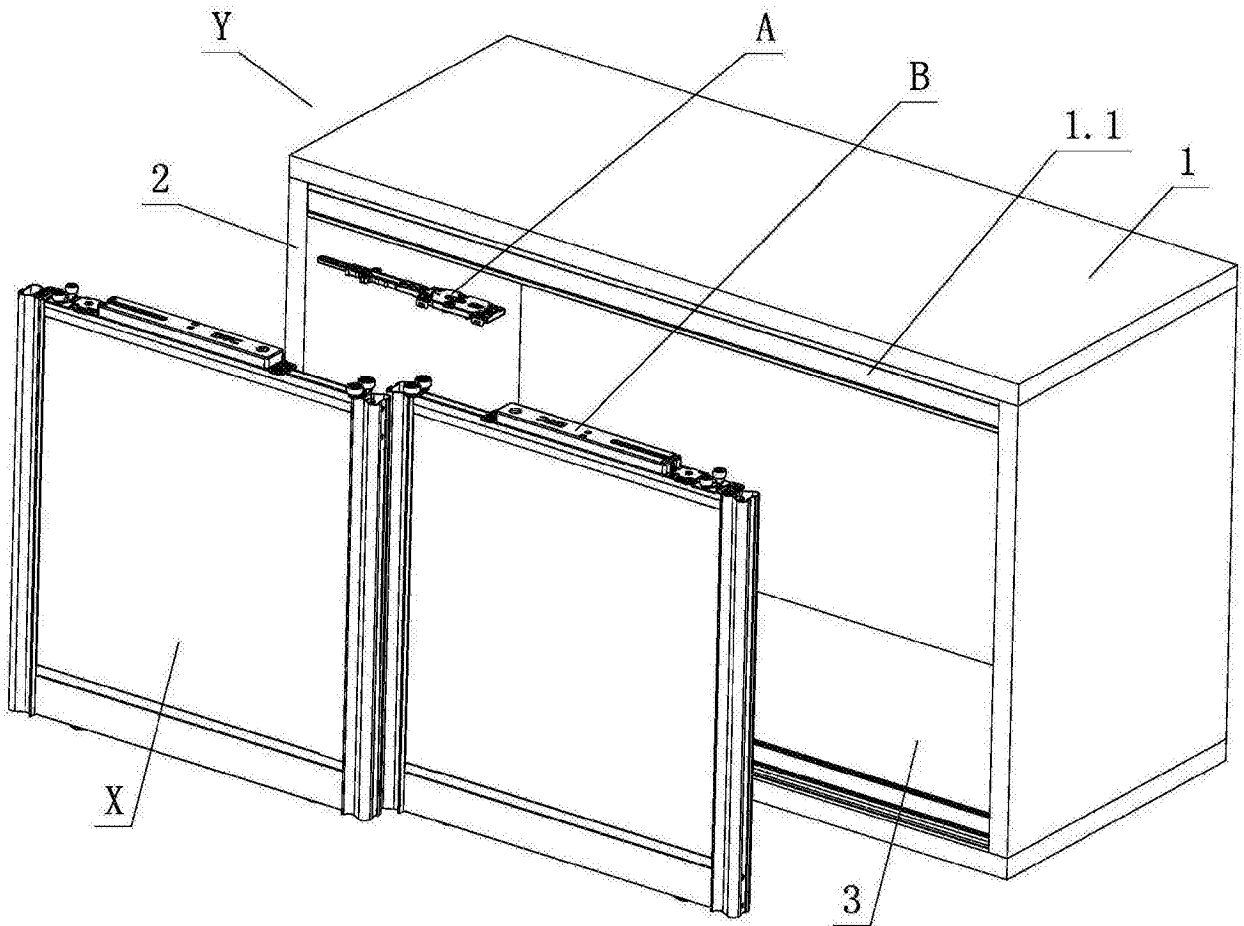


图1

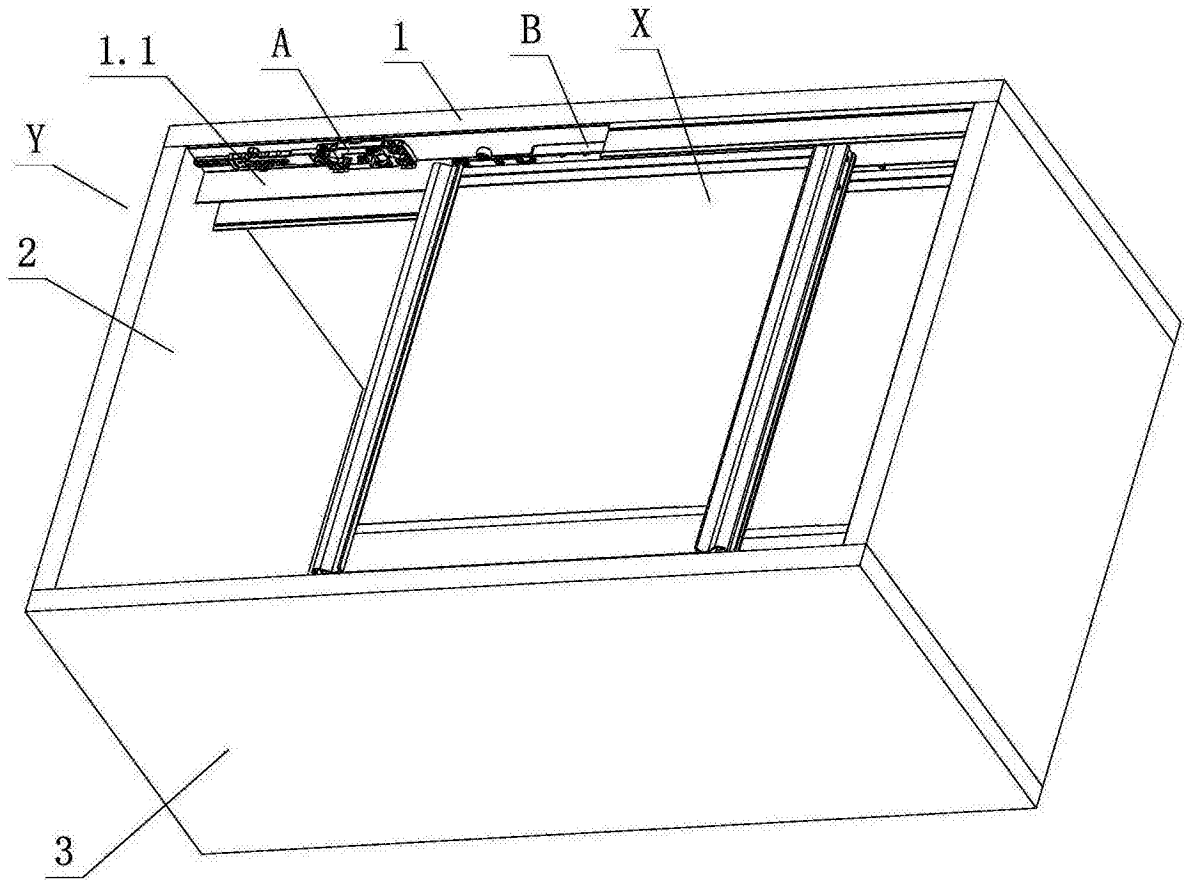


图2

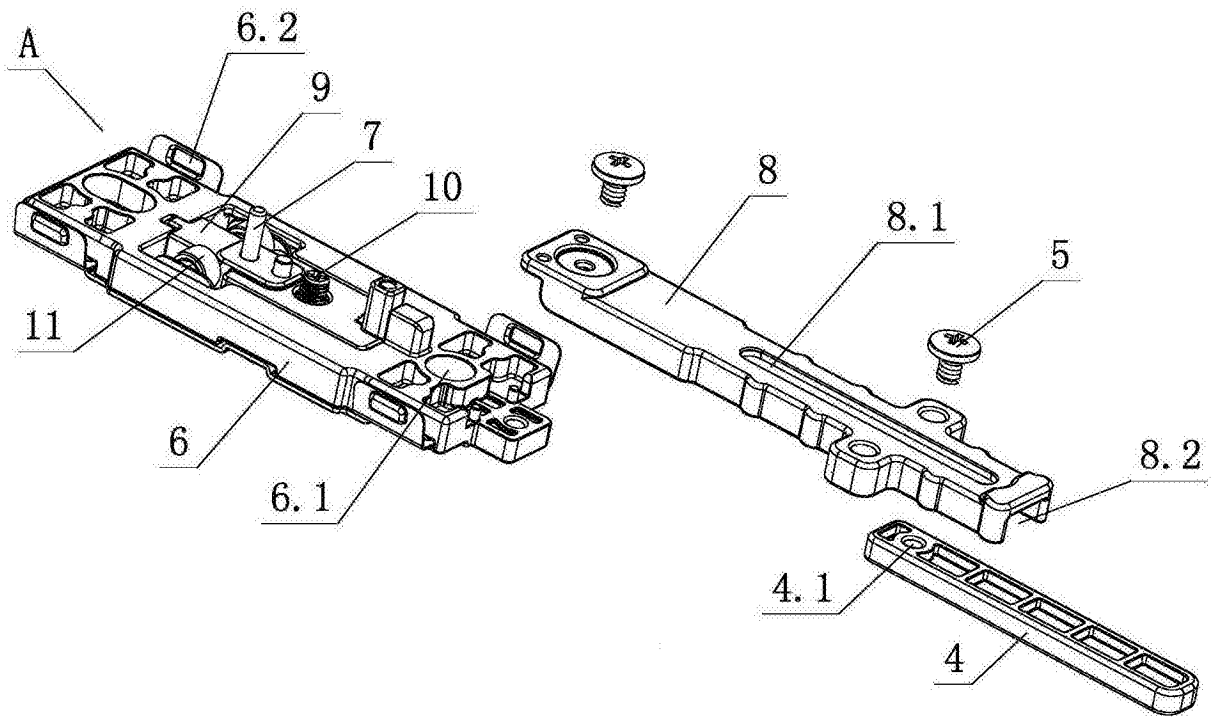


图3

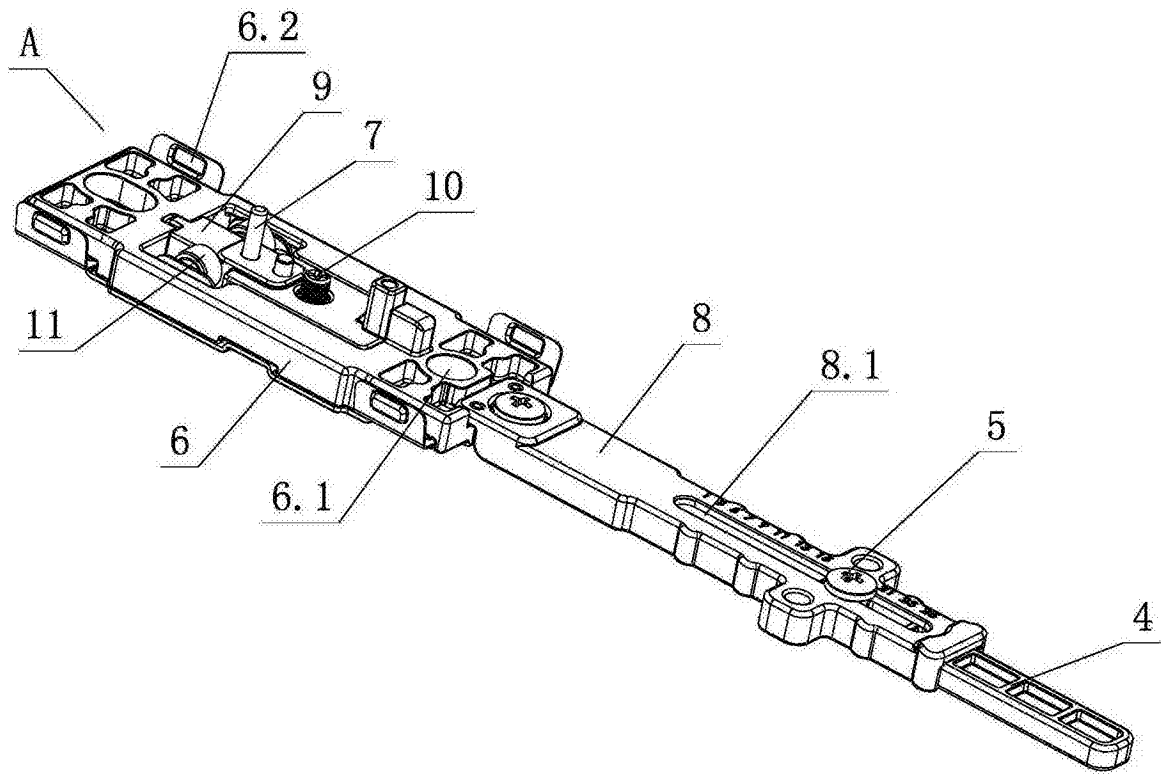


图4

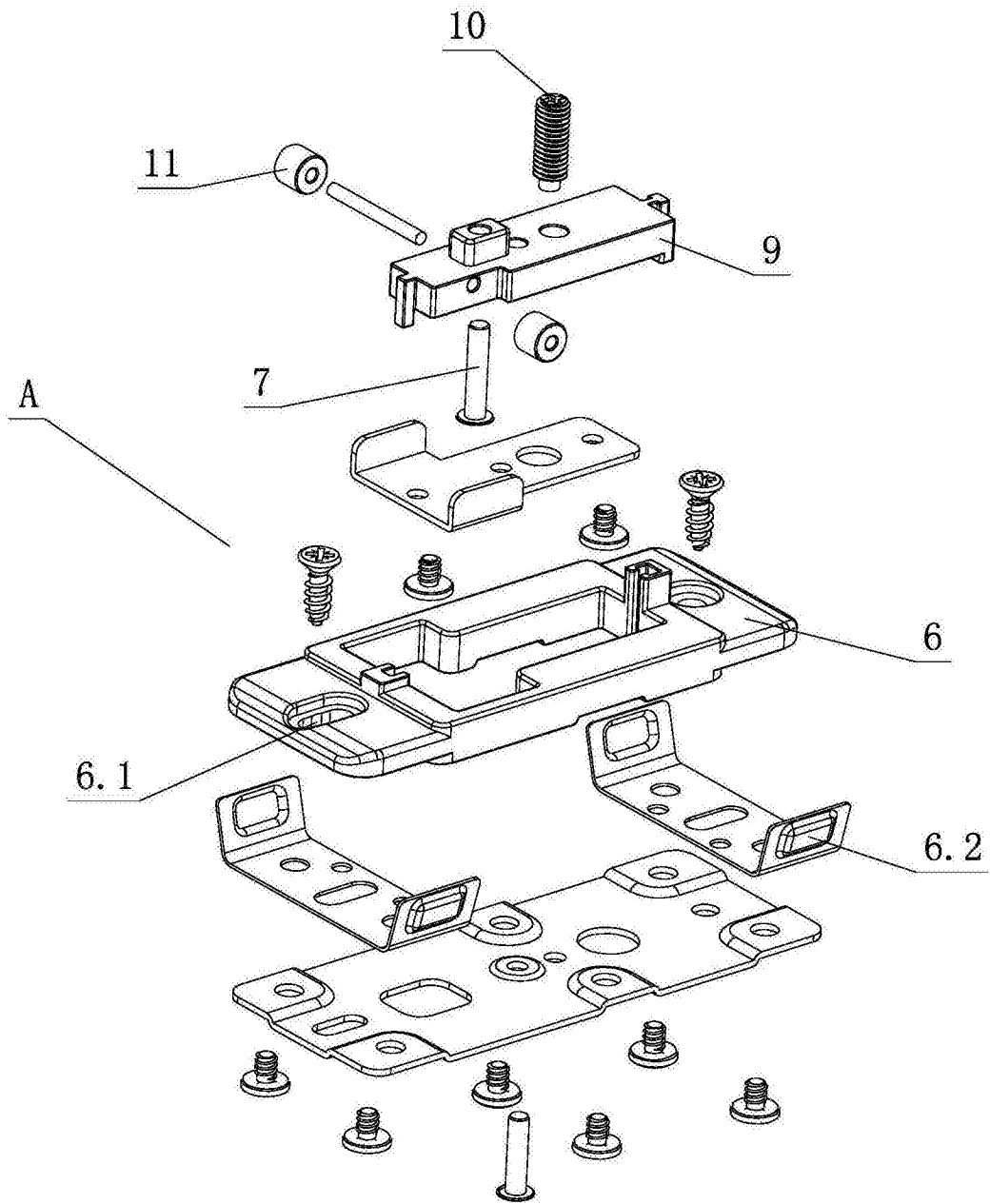


图5

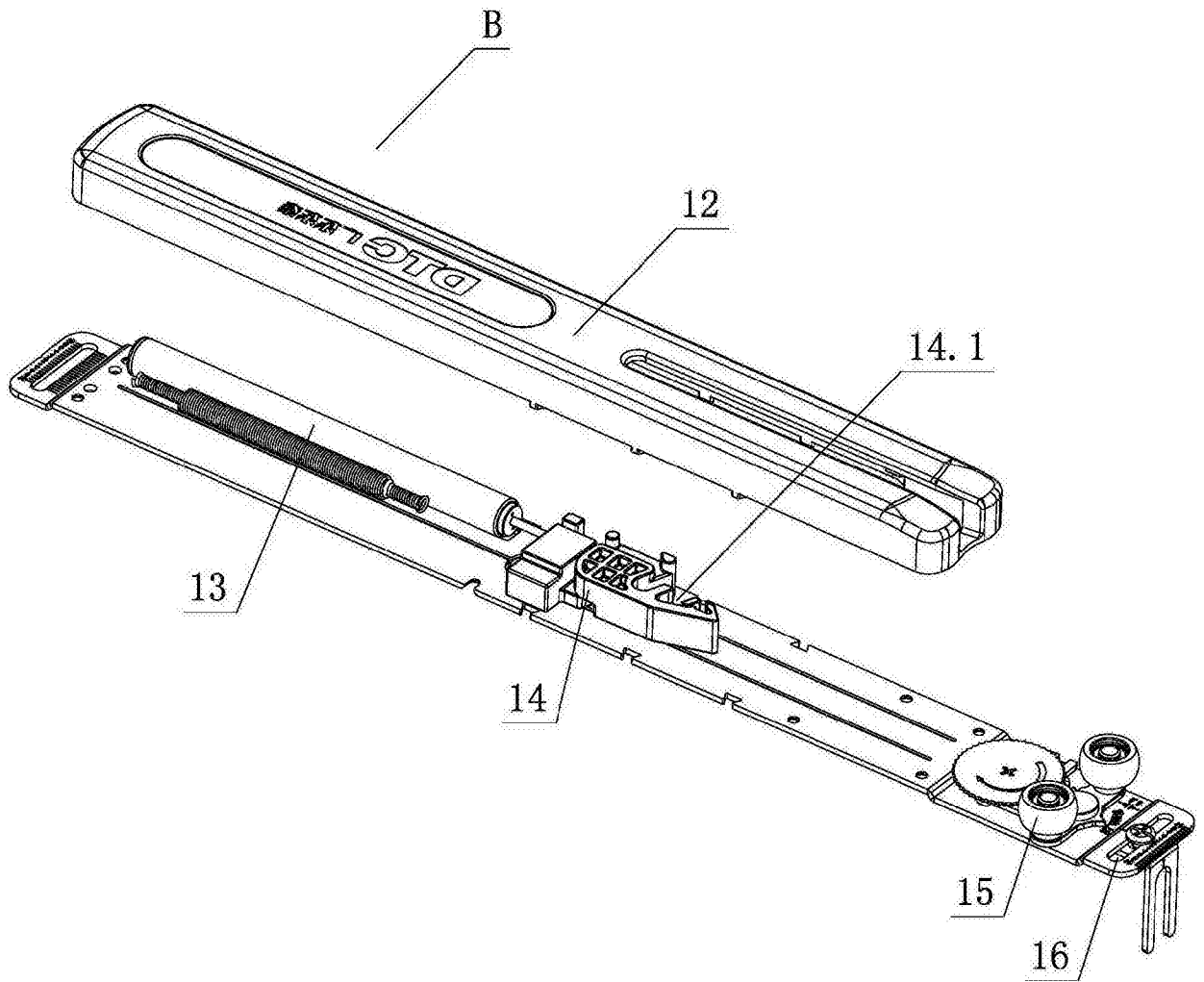


图6