



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207004320 U

(45)授权公告日 2018.02.13

(21)申请号 201720826779.1

(22)申请日 2017.07.07

(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 吴杜志

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E05D 13/00(2006.01)

E05D 15/06(2006.01)

E05F 5/08(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

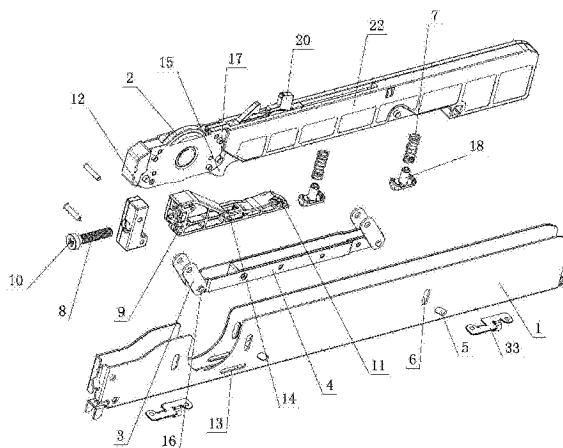
权利要求书2页 说明书5页 附图14页

(54)实用新型名称

一种用于家具侧滑门的集成优化开闭结构

(57)摘要

一种用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,包括支架元件、滚动轮和阻尼装置,滚动轮滚动设置在阻尼装置上,阻尼装置活动设置在支架元件上,支架元件上设置有摆杆和同步杆,摆杆一端摆动设置在同步杆上,另一端摆动设置在阻尼装置上;支架元件上设置有第一滑槽和第二滑槽,同步杆倾斜式滑动在第一滑槽上,阻尼装置纵向式滑动在第二滑槽上,摆杆滑动和/或摆动在第一、第二滑槽上。本实用新型通过上述结构的改良,具有结构简单合理,性能可靠,调节快捷,操作方便,定位准确,平衡效果好,承载力强,开闭过程平稳、顺畅、柔和、静音、无晃动且用力小等特点,实用性强。



1. 一种用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,包括支架元件(1)、滚动轮(2)和阻尼装置,滚动轮(2)滚动设置在阻尼装置上,阻尼装置活动设置在支架元件(1)上,其特征在于:支架元件(1)上设置有摆杆(3)和同步杆(4),摆杆(3)一端摆动设置在同步杆(4)上,另一端摆动设置在阻尼装置上;支架元件(1)上设置有第一滑槽(5)和第二滑槽(6),同步杆(4)倾斜式滑动在第一滑槽(5)上,阻尼装置纵向式滑动在第二滑槽(6)上,摆杆(3)滑动和/或摆动在第一、第二滑槽上。

2. 根据权利要求1所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,其特征在于:所述第一滑槽(5)为倾斜式设置在支架元件(1)上,第二滑槽(6)为纵向式设置在支架元件(1)上,同步杆(4)通过第一滑槽(5)倾斜式滑动在支架元件(1)上,阻尼装置通过第二滑槽(6)纵向式滑动在支架元件(1)上,摆杆(3)通过第一、第二滑槽滑动和/或摆动在支架元件(1)上。

3. 根据权利要求2所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,其特征在于:所述支架元件(1)与阻尼装置之间设置有弹簧(7),该弹簧(7)一端设置在支架元件(1)上,另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上;阻尼装置通过弹簧(7)弹性纵向式滑动在支架元件(1)上,以至少实现滚动轮(2)和阻尼装置同时和/或同步相对支架元件(1)纵向限位弹性线性滑动。

4. 根据权利要求3所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,其特征在于:所述支架元件(1)上设置有调节元件(8)和滑动元件(9),调节元件(8)定位转动在支架元件(1)上、且其上设置有调节作用部(10),滑动元件(9)横向式滑动在支架元件(1)上、且与调节元件(8)配合连接,滑动元件(9)上设置有倾斜部(11),阻尼装置上设置有倾斜配合部(12);通过工具或手动作用调节作用部(10),调节元件(8)在支架元件(1)上定位转动、且在转动时驱动滑动元件(9)在支架元件(1)上横向滑动,滑动元件(9)在滑动时通过倾斜部(11)和倾斜配合部(12)的配合限定阻尼装置在支架元件(1)上纵向滑动的位置,以同时和/或同步调节滚动轮(2)和阻尼装置相对支架元件(1)之间的上下位置。

5. 根据权利要求4所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,其特征在于:所述支架元件(1)上设置有第三滑槽(13),第三滑槽(13)为横向式设置在支架元件(1)上,滑动元件(9)通过第三滑槽(13)横向式滑动在支架元件(1)上、且其上设置有定位部(14),阻尼装置上设置有定位配合部(15);所述的阻尼装置处于初始位置时通过定位配合部(15)与滑动元件(9)的定位部(14)相互定位卡接,阻尼装置的定位配合部(15)在滑动元件(9)横向滑动调节时与定位部(14)相互脱离,阻尼装置在定位配合部(15)与定位部(14)相互脱离时通过弹簧(7)弹性纵向式滑动在支架元件(1)上。

6. 根据权利要求5所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,其特征在于:所述摆杆(3)一端与同步杆(4)之间设置有第一销轴(16),二者通过第一销轴(16)摆动连接、且倾斜式滑动在第一滑槽(5)上,摆杆(3)另一端与阻尼装置之间设置有第二销轴(17),二者通过第二销轴(17)摆动连接、且纵向式滑动在第二滑槽(6)上;所述的支架元件(1)上还设置有弹簧座(18),弹簧(7)套设置在弹簧座(18)上、且其一端弹性作用在支架元件(1)上,另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上。

7. 根据权利要求1-6任一项所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,其特征在于:还包括家具侧滑门(X)、家具柜体(Y)和拨动装置(Z),支架元件(1)设置在家具侧滑门(X)上,拨动装置(Z)设置在家具柜体(Y)上,或者拨动装置(Z)设置在家具侧滑门(X)上,支架元件

(1) 设置在家具柜体 (Y) 上, 家具侧滑门 (X) 通过支架元件 (1) 上的滚动轮 (2) 滑动开闭在家具柜体 (Y) 上; 所述的阻尼装置至少包括阻尼器 (19)、摆栓 (20) 和固定件 (22), 阻尼器 (19) 设置在固定件 (22) 上, 摆栓 (20) 滑动设置在固定件 (22) 上、且与阻尼器 (19) 配合连接, 固定件 (22) 滑动设置在支架元件 (1) 上; 家具侧滑门 (X) 在滑动关闭时通过拨动装置 (Z) 作用在摆栓 (20) 上, 摆栓 (20) 在固定件 (22) 上滑动、且作用在阻尼器 (19) 上, 阻尼器 (19) 压缩并产生阻尼力, 以实现家具侧滑门 (X) 阻尼滑动关闭在家具柜体 (Y) 上。

8. 根据权利要求7所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构, 其特征在于: 所述固定件 (22) 纵向式滑动在支架元件 (1) 的第二滑槽 (6) 上、且其上设置有线性滑动部 (23) 和曲折滑动部 (24), 摆栓 (20) 上设置有摆动部 (25)、碰触部 (26) 和拨动作用部 (29), 摆栓 (20) 通过摆动部 (25) 滑动设置在线性滑动部 (23) 和曲折滑动部 (24) 上、且分别通过碰触部 (26) 和拨动作用部 (29) 与拨动装置 (Z) 相互作用, 阻尼器 (19) 活动设置在固定件 (22) 上、且与摆栓 (20) 配合连接。

9. 根据权利要求8所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构, 其特征在于: 所述固定件 (22) 上还设置有滑动件 (21)、转轮 (30) 和弹性件 (31), 滑动件 (21) 滑动设置在固定件 (22) 的线性滑动部 (23) 上、且其一端与摆栓 (20) 转动连接, 另一端与阻尼器 (19) 配合连接, 转轮 (30) 转动设置在固定件 (22) 上, 弹性件 (31) 一端与滑动件 (21) 弹性连接, 另一端绕设在转轮 (30) 上、且与固定件 (22) 弹性连接, 滑动件 (21) 通过弹性件 (31) 弹性滑动设置在线性滑动部 (23) 上;

所述摆栓 (20) 的摆动部 (25) 处于曲折滑动部 (24)、且家具侧滑门 (X) 相对家具柜体 (Y) 滑动关闭至少一段行程时, 拨动装置 (Z) 作用在摆栓 (20) 的拨动作用部 (29) 上、且驱动摆栓 (20) 滑动在固定件 (22) 上, 摆栓 (20) 在滑动时带动摆动部 (25) 从曲折滑动部 (24) 摆动滑动至线性滑动部 (23) 上, 拨动装置 (Z) 在摆动部 (25) 摆动滑动至线性滑动部 (23) 时作用在碰触部 (26) 上、且驱动滑动件 (21) 滑动在固定件 (22) 上, 滑动件 (21) 和/或摆栓 (20) 在滑动时作用在阻尼器 (19) 上, 阻尼器压缩产生缓冲力, 以实现家具侧滑门 (X) 缓冲滑动关闭在家具柜体 (Y) 上;

所述摆栓 (20) 的摆动部 (25) 处于线性滑动部 (23)、且家具侧滑门 (X) 相对家具柜体 (Y) 滑动打开时, 拨动装置 (Z) 作用在碰触部 (26) 上、且驱动滑动件 (21) 和摆栓 (20) 滑动在固定件 (22) 上, 摆动部 (25) 在摆栓 (20) 滑动时从线性滑动部 (23) 摆动滑动定位至曲折滑动部 (24) 上, 拨动装置 (Z) 在摆动部 (25) 定位至曲折滑动部 (24) 时与滑动件 (21) 和摆栓 (20) 相互脱离, 以实现家具侧滑门 (X) 滑动打开在家具柜体 (Y) 上。

10. 根据权利要求9所述用于家具侧滑门的集成优化开闭结构, 其特征在于: 所述摆栓 (20) 上还设置有防脱回弹部 (32), 该防脱回弹部 (32) 置于碰触部 (26) 和拨动作用部 (29) 之间; 所述摆栓 (20) 的摆动部 (25) 处于线性滑动部 (23)、且家具侧滑门 (X) 相对家具柜体 (Y) 滑动关闭至少一段行程时, 拨动装置 (Z) 下压作用在碰触部 (26) 上, 使防脱回弹部 (32) 弹性变形, 拨动装置 (Z) 在防脱回弹部 (32) 弹性变形扣设作用在碰触部 (26) 上, 防脱回弹部 (32) 在拨动装置 (Z) 扣设作用碰触部 (26) 时弹性复位; 所述的支架元件 (1) 上还设置有固定部 (33), 支架元件 (1) 通过固定部 (33) 固定设置在家具侧滑门 (X) 上, 拨动装置 (Z) 固定设置在家具柜体 (Y) 上。

一种用于家具侧滑门的集成优化开闭结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种用于家具侧滑门的集成优化开闭结构。

背景技术

[0002] 中国专利文献号为CN204238725U于2015年4月1日公开一种一种推拉门导轮装置，它包括底板、支撑板、弹簧、螺栓、第一导轮、第二导轮、限位销，第一导轮、第二导轮并排设于支撑板上；支撑板上设有通孔，底板上设有螺纹孔，弹簧外圈的一端固定在底板的右端；螺栓的螺帽端与支撑板固接，其螺纹端依次穿过所述通孔和弹簧的内圈与所述螺纹孔螺纹连接，且弹簧内圈的一端位于螺栓与底板的右端之间，并与螺栓接触，限位销位于底板的左端，用于防止支撑板复位时超出底板的边缘。据称，该结构能实现自动调节双导轮与导轨之间紧密配合的状态；但是，不能调节门体与导轮之间的上下位置，不利于门体的装配，同时门体在关闭时无阻尼效果，导致门体关闭时噪声大，无法满足用户的使用需求。因此，有必要进一步改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型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，定位准确，平衡效果好，承载力强，开闭过程平稳、顺畅、柔和、静音、无晃动且用力小的用于家具侧滑门的集成优化开闭结构，以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种用于家具侧滑门的集成优化开闭结构，包括支架元件、滚动轮和阻尼装置，滚动轮滚动设置在阻尼装置上，阻尼装置活动设置在支架元件上，其特征在于：支架元件上设置有摆杆和同步杆，摆杆一端摆动设置在同步杆上，另一端摆动设置在阻尼装置上；支架元件上设置有第一滑槽和第二滑槽，同步杆倾斜式滑动在第一滑槽上，阻尼装置纵向式滑动在第二滑槽上，摆杆滑动和/或摆动在第一、第二滑槽上。

[0005] 所述第一滑槽为倾斜式设置在支架元件上，第二滑槽为纵向式设置在支架元件上，同步杆通过第一滑槽倾斜式滑动在支架元件上，阻尼装置通过第二滑槽纵向式滑动在支架元件上，摆杆通过第一、第二滑槽滑动和/或摆动在支架元件上。

[0006] 所述支架元件与阻尼装置之间设置有弹簧，该弹簧一端设置在支架元件上，另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上；阻尼装置通过弹簧弹性纵向式滑动在支架元件上，以至少实现滚动轮和阻尼装置同时和/或同步相对支架元件纵向限位弹性线性滑动。

[0007] 所述支架元件上设置有调节元件和滑动元件，调节元件定位转动在支架元件上、且其上设置有调节作用部，滑动元件横向式滑动在支架元件上、且与调节元件配合连接，滑动元件上设置有倾斜部，阻尼装置上设置有倾斜配合部；通过工具或手动作用调节作用部，调节元件在支架元件上定位转动、且在转动时驱动滑动元件在支架元件上横向滑动，滑动元件在滑动时通过倾斜部和倾斜配合部的配合限定阻尼装置在支架元件上纵向滑动的位置，以同时和/或同步调节滚动轮和阻尼装置相对支架元件之间的上下位置。

[0008] 所述支架元件上设置有第三滑槽，第三滑槽为横向式设置在支架元件上，滑动元

件通过第三滑槽横向式滑动在支架元件上、且其上设置有定位部,阻尼装置上设置有定位配合部;所述的阻尼装置处于初始位置时通过定位配合部与滑动元件的定位部相互定位卡接,阻尼装置定位配合部在滑动元件横向滑动调节时与定位部相互脱离,阻尼装置在定位配合部与定位部相互脱离时通过弹簧弹性纵向式滑动在支架元件上。

[0009] 所述摆杆一端与同步杆之间设置有第一销轴,二者通过第一销轴摆动连接、且倾斜式滑动在第一滑槽上,摆杆另一端与阻尼装置之间设置有第二销轴,二者通过第二销轴摆动连接、且纵向式滑动在第二滑槽上;所述的支架元件上还设置有弹簧座,弹簧套设置在弹簧座上、且其一端弹性作用在支架元件上,另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上。

[0010] 还包括家具侧滑门、家具柜体和拨动装置,支架元件设置在家具侧滑门上,拨动装置设置在家具柜体上,或者拨动装置设置在家具侧滑门上,支架元件设置在家具柜体上,家具侧滑门通过支架元件上的滚动轮滑动开闭在家具柜体上;所述的阻尼装置至少包括阻尼器、摆栓和固定件,阻尼器设置在固定件上,摆栓滑动设置在固定件上、且与阻尼器配合连接,固定件滑动设置在支架元件上;家具侧滑门在滑动关闭时通过拨动装置作用在摆栓上,摆栓在固定件上滑动、且作用在阻尼器上,阻尼器压缩并产生阻尼力,以实现家具侧滑门阻尼滑动关闭在家具柜体上。

[0011] 所述固定件纵向式滑动在支架元件的第二滑槽上、且其上设置有线性滑动部和曲折滑动部,摆栓上设置有摆动部、碰触部和拨动作用部,摆栓通过摆动部滑动设置在线性滑动部和曲折滑动部上、且分别通过碰触部和拨动作用部与拨动装置相互作用,阻尼器活动设置在固定件上、且与摆栓配合连接。

[0012] 所述固定件上还设置有滑动件、转轮和弹性件,滑动件滑动设置在固定件的线性滑动部上、且其一端与摆栓转动连接,另一端与阻尼器配合连接,转轮转动设置在固定件上,弹性件一端与滑动件弹性连接,另一端绕设在转轮上、且与固定件弹性连接,滑动件通过弹性件弹性滑动设置在线性滑动部上。

[0013] 所述摆栓的摆动部处于曲折滑动部、且家具侧滑门相对家具柜体滑动关闭至少一段行程时,拨动装置作用在摆栓的拨动作用部上、且驱动摆栓滑动在固定件上,摆栓在滑动时带动摆动部从曲折滑动部摆动滑动至线性滑动部上,拨动装置在摆动部摆动滑动至线性滑动部时作用在碰触部上、且驱动滑动件滑动在固定件上,滑动件和/或摆栓在滑动时作用在阻尼器上,阻尼器压缩产生缓冲力,以实现家具侧滑门缓冲滑动关闭在家具柜体上。

[0014] 所述摆栓的摆动部处于线性滑动部、且家具侧滑门相对家具柜体滑动打开时,拨动装置作用在碰触部上、且驱动滑动件和摆栓滑动在固定件上,摆动部在摆栓滑动时从线性滑动部摆动滑动定位至曲折滑动部上,拨动装置在摆动部定位至曲折滑动部时与滑动件和摆栓相互脱离,以实现家具侧滑门滑动打开在家具柜体上。

[0015] 所述摆栓上还设置有防脱回弹部,该防脱回弹部置于碰触部和拨动作用部之间;所述摆栓的摆动部处于线性滑动部、且家具侧滑门相对家具柜体滑动关闭至少一段行程时,拨动装置下压作用在碰触部上,使防脱回弹部弹性变形,拨动装置在防脱回弹部弹性变形扣设作用在碰触部上,防脱回弹部在拨动装置扣设作用碰触部时弹性复位;所述的支架元件上还设置有固定部,支架元件通过固定部固定设置在家具侧滑门上,拨动装置固定设置在家具柜体上。

[0016] 本实用新型通过上述结构的改良,分别在家具侧滑门、家具柜体上设置有支架元

件、拨动装置,其中支架元件上设置有滚动轮和阻尼装置,家具侧滑门通过滚动轮滑动开闭在家具柜体上,有效地提高及改善了家具侧滑门和家具柜体之间滑动开闭效果,方便了用户的日常使用,还简化了家具侧滑门和家具柜体的装配步骤,家具侧滑门在滑动关闭时还通过阻尼装置阻尼滑动关闭在家具柜体上,使家具侧滑门的滑动关闭平稳、顺畅、静音;同时,阻尼装置的摆栓上还设置有防止阻尼效果失效的防脱回弹部,当摆栓错位时,只要通过拨动装置的下压作用使防脱回弹部弹性变形,拨动装置在防脱回弹部弹性变形扣设作用在摆栓上,然后通过拨动装置回拉摆栓就可以使摆栓处于正常的工作位置,避免用户误操作后阻尼装置无法正常使用的问题,更进一步地方便用户的使用;而且,支架元件上还设置有调节元件和滑动元件,通过工具或手动作用调节元件的调节作用部,调节元件定位转动、且在转动时驱动滑动元件在支架元件上横向线性滑动,滑动元件在滑动时通过倾斜部和倾斜配合部的配合带动阻尼装置在支架元件上纵向线性滑动,以同时和/或同步调节滚动轮和阻尼装置相对支架元件之间的上下位置,最终实现家具侧滑门与家具柜体之间的相对位置调节,有效地消除了各构件间因制作规格不符导致安装困难、以及在安装过程中出现错位,导致家具侧滑门滑动开闭时上下跳动、左右摆动或无法正常开闭等一系列问题,使家具侧滑门和家具柜体之间滑动开闭过程更加顺畅、柔和、晃动小且安全,极大地满足了用户的使用需求;同时,工具或手动作用力撤离调节作用部时,滑动元件通过倾斜部与阻尼装置的倾斜配合部相互支承作用,至少滑动元件和阻尼装置相对支架元件之间的位置基本保持不变,避免了因家具侧滑门重量较重,调节后容易退位,导致调节失效的问题,有效地提高了产品平衡性和承载量,使家具侧滑门与家具柜体之间的受力更加均匀,调节更加方便,定位更加准确;而且,支架元件与阻尼装置之间设置有弹簧,弹簧一端弹性作用在支架元件上,另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上,可实现滚动轮和阻尼装置同时和/或同步相对支架元件纵向限位弹性线性滑动,有效地提高家具侧滑门承重量的同时,使滚动轮和阻尼装置相对支架元件的弹性滑动位置调节量更大,结构更加紧凑,家具侧滑门即使在家具柜体不平整时,都能通过弹簧的作用平稳地滑动开闭在家具柜体上,更进一步地使家具侧滑门和家具柜体之间滑动开闭过程更加顺畅、柔和、无晃动;并且,支架元件上设置有摆杆和同步杆,滚动轮和阻尼装置的装配整体可通过摆杆和同步杆的配合在支架元件上同时和/或同步纵向线性滑动,从而避免了由于滚动轮和阻尼装置装配后体积较大、长度过长,导致其整体一端可滑动,另一端出现卡死不可滑动的问题,使滚动轮和阻尼装置的装配整体在滑动时更加平稳,还减少了拨动装置作用阻尼装置时产生的横向力对阻尼装置的影响。其具有结构简单合理,性能可靠,调节快捷,操作方便,定位准确,平衡效果好,承载力强,开闭过程平稳、顺畅、柔和、静音、无晃动且用力小等特点,实用性强。

附图说明

- [0017] 图1为本实用新型第一实施例分解结构示意图。
- [0018] 图2为本实用新型第一实施例结构示意图。
- [0019] 图3为本实用新型第一实施例的支架元件、滚动轮、阻尼装置、弹簧、摆杆、同步杆、调节元件和滑动元件装配结构示意图。
- [0020] 图4为本实用新型第一实施例的支架元件、滚动轮、阻尼装置、弹簧、摆杆、同步杆、调节元件和滑动元件分解结构示意图。

- [0021] 图5为本实用新型第一实施例的滚动轮和阻尼装置分解结构示意图。
- [0022] 图6-图8为本实用新型第一实施例的滚动轮和阻尼装置纵向滑动调节过程示意图。
- [0023] 图9-图11为本实用新型第一实施例的阻尼装置和拨动装置相互作用过程示意图。
- [0024] 图12-图14为本实用新型第一实施例的阻尼装置和拨动装置相互防脱过程示意图。

具体实施方式

- [0025] 下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步描述。
- [0026] 参见图1-图14,本用于家具侧滑门的集成优化开闭结构,包括支架元件1、滚动轮2和阻尼装置,滚动轮2滚动设置在阻尼装置上,阻尼装置活动设置在支架元件1上,支架元件1上设置有摆杆3和同步杆4,摆杆3一端摆动设置在同步杆4上,另一端摆动设置在阻尼装置上;支架元件1上设置有第一滑槽5和第二滑槽6,同步杆4倾斜式滑动在第一滑槽5上,阻尼装置纵向式滑动在第二滑槽6上,摆杆3滑动和/或摆动在第一、第二滑槽上。
- [0027] 进一步地讲,第一滑槽5为倾斜式设置在支架元件1上,第二滑槽6为纵向式设置在支架元件1上,同步杆4通过第一滑槽5倾斜式滑动在支架元件1上,阻尼装置通过第二滑槽6纵向式滑动在支架元件1上,摆杆3通过第一、第二滑槽滑动和/或摆动在支架元件1上。
- [0028] 进一步地讲,支架元件1与阻尼装置之间设置有弹簧7,该弹簧7一端设置在支架元件1上,另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上;阻尼装置通过弹簧7弹性纵向式滑动在支架元件1上,以至少实现滚动轮2和阻尼装置同时和/或同步相对支架元件1纵向限位弹性线性滑动。
- [0029] 进一步地讲,支架元件1上设置有调节元件8和滑动元件9,调节元件8定位转动在支架元件1上、且其上设置有调节作用部10,滑动元件9横向式滑动在支架元件1上、且与调节元件8配合连接,滑动元件9上设置有倾斜部11,阻尼装置上设置有倾斜配合部12;通过工具或手动作用调节作用部10,调节元件8在支架元件1上定位转动、且在转动时驱动滑动元件9在支架元件1上横向滑动,滑动元件9在滑动时通过倾斜部11和倾斜配合部12的配合限定阻尼装置在支架元件1上纵向滑动的位置,以同时和/或同步调节滚动轮2和阻尼装置相对支架元件1之间的上下位置。
- [0030] 进一步地讲,支架元件1上设置有第三滑槽13,第三滑槽13为横向式设置在支架元件1上,滑动元件9通过第三滑槽13横向式滑动在支架元件1上、且其上设置有定位部14,阻尼装置上设置有定位配合部15;所述的阻尼装置处于初始位置时通过定位配合部15与滑动元件9的定位部14相互定位卡接,阻尼装置的定位配合部15在滑动元件9横向滑动调节时与定位部14相互脱离,阻尼装置在定位配合部15与定位部14相互脱离时通过弹簧7弹性纵向式滑动在支架元件1上。
- [0031] 进一步地讲,摆杆3一端与同步杆4之间设置有第一销轴16,二者通过第一销轴16摆动连接、且倾斜式滑动在第一滑槽5上,摆杆3另一端与阻尼装置之间设置有第二销轴17,二者通过第二销轴17摆动连接、且纵向式滑动在第二滑槽6上;所述的支架元件1上还设置有弹簧座18,弹簧7套设置在弹簧座18上、且其一端弹性作用在支架元件1上,另一端产生纵向弹性力作用在阻尼装置上。

[0032] 具体地讲,该结构还包括家具侧滑门X、家具柜体Y和拨动装置Z,支架元件1设置在家具侧滑门X上,拨动装置Z设置在家具柜体Y上,或者拨动装置Z设置在家具侧滑门X上,支架元件1设置在家具柜体Y上,家具侧滑门X通过支架元件1上的滚动轮2滑动开闭在家具柜体Y上;所述的阻尼装置至少包括阻尼器19、摆栓20和固定件22,阻尼器19设置在固定件22上,摆栓20滑动设置在固定件22上、且与阻尼器19配合连接,固定件22滑动设置在支架元件1上;家具侧滑门X在滑动关闭时通过拨动装置Z作用在摆栓20上,摆栓20在固定件22上滑动、且作用在阻尼器19上,阻尼器19压缩并产生阻尼力,以实现家具侧滑门X阻尼滑动关闭在家具柜体Y上。

[0033] 进一步地讲,固定件22纵向式滑动在支架元件1的第二滑槽6上、且其上设置有线性滑动部23和曲折滑动部24,摆栓20上设置有摆动部25、碰触部26和拨动作用部29,摆栓20通过摆动部25滑动设置在线性滑动部23和曲折滑动部24上、且分别通过碰触部26和拨动作用部29与拨动装置Z相互作用,阻尼器19活动设置在固定件22上、且与摆栓20配合连接。

[0034] 进一步地讲,固定件22上还设置有滑动件21、转轮30和弹性件31,滑动件21滑动设置在固定件22的线性滑动部23上、且其一端与摆栓20转动连接,另一端与阻尼器19配合连接,转轮30转动设置在固定件22上,弹性件31一端与滑动件21弹性连接,另一端绕设在转轮30上、且与固定件22弹性连接,滑动件21通过弹性件31弹性滑动设置在线性滑动部23上。

[0035] 当摆栓20的摆动部25处于曲折滑动部24、且家具侧滑门X相对家具柜体Y滑动关闭至少一段行程时,拨动装置Z作用在摆栓20的拨动作用部29上、且驱动摆栓20滑动在固定件22上,摆栓20在滑动时带动摆动部25从曲折滑动部24摆动滑动至线性滑动部23上,拨动装置Z在摆动部25摆动滑动至线性滑动部23时作用在碰触部26上、且驱动滑动件21滑动在固定件22上,滑动件21和/或摆栓20在滑动时作用在阻尼器19上,阻尼器压缩产生缓冲力,以实现家具侧滑门X缓冲滑动关闭在家具柜体Y上。其结构变化过程参见图9-图11。

[0036] 当摆栓20的摆动部25处于线性滑动部23、且家具侧滑门X相对家具柜体Y滑动打开时,拨动装置Z作用在碰触部26上、且驱动滑动件21和摆栓20滑动在固定件22上,摆动部25在摆栓20滑动时从线性滑动部23摆动滑动定位至曲折滑动部24上,拨动装置Z在摆动部25定位至曲折滑动部24时与滑动件21和摆栓20相互脱离,以实现家具侧滑门X滑动打开在家具柜体Y上。其结构变化过程参见图11-图9。

[0037] 进一步地讲,摆栓20上还设置有防脱回弹部32,该防脱回弹部32置于碰触部26和拨动作用部29之间;所述摆栓20的摆动部25处于线性滑动部23、且家具侧滑门X相对家具柜体Y滑动关闭至少一段行程时,拨动装置Z下压作用在碰触部26上,使防脱回弹部32弹性变形,拨动装置Z在防脱回弹部32弹性变形扣设作用在碰触部26上,防脱回弹部32在拨动装置Z扣设作用碰触部26时弹性复位。其结构变化过程参见图12-图14

[0038] 进一步地讲,支架元件1上还设置有固定部33,支架元件1通过固定部33固定设置在家具侧滑门X上,拨动装置Z固定设置在家具柜体Y上。

[0039] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本领域的技术人员应该了解本实用新型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实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

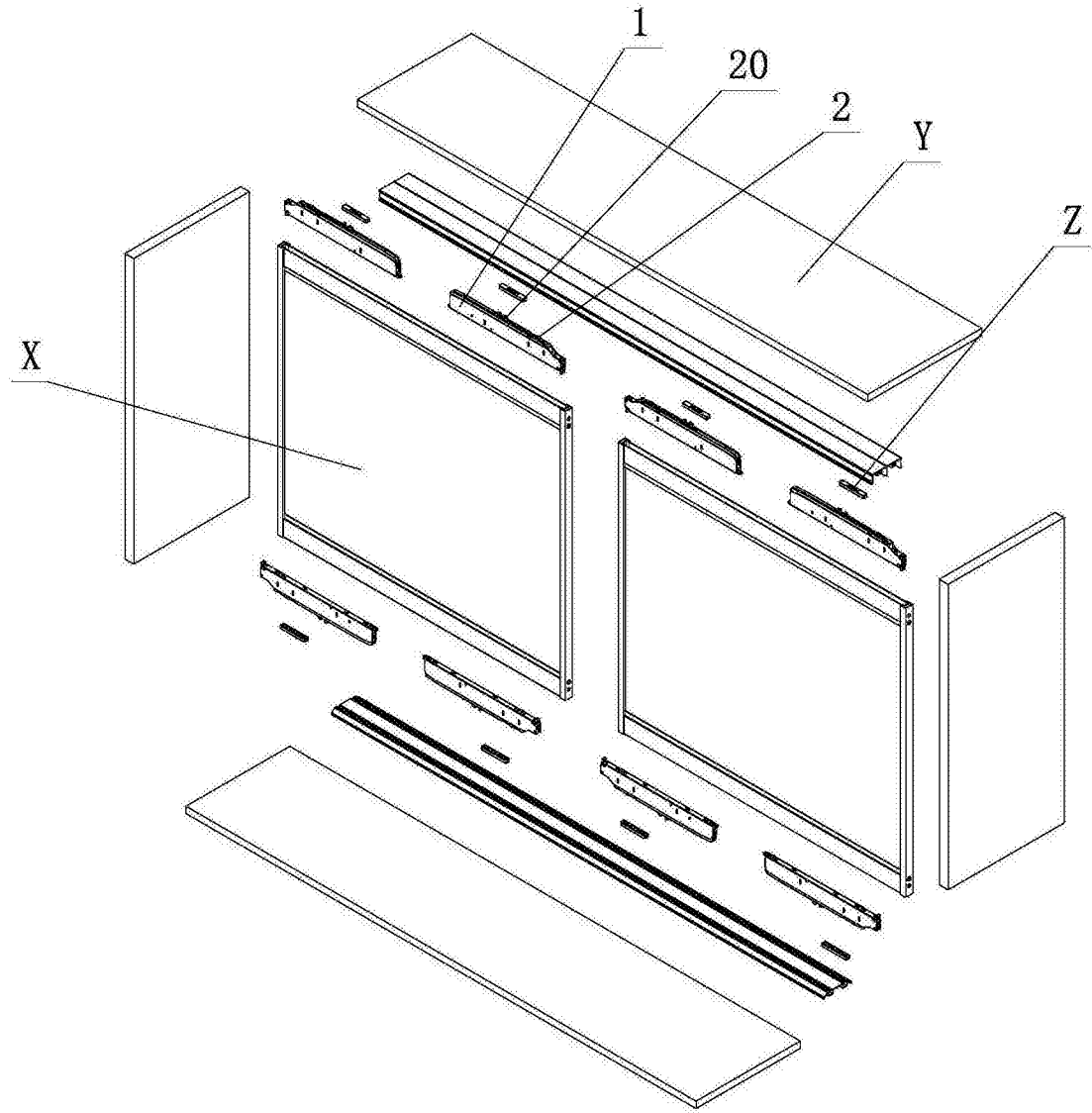


图1

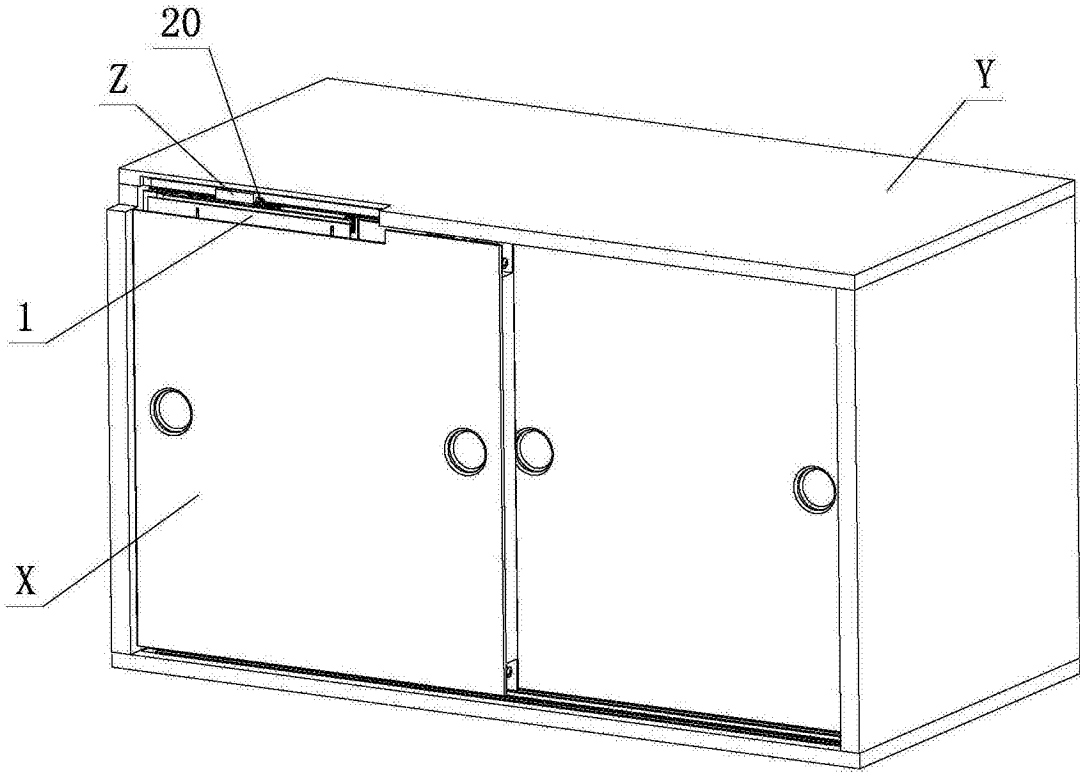


图2

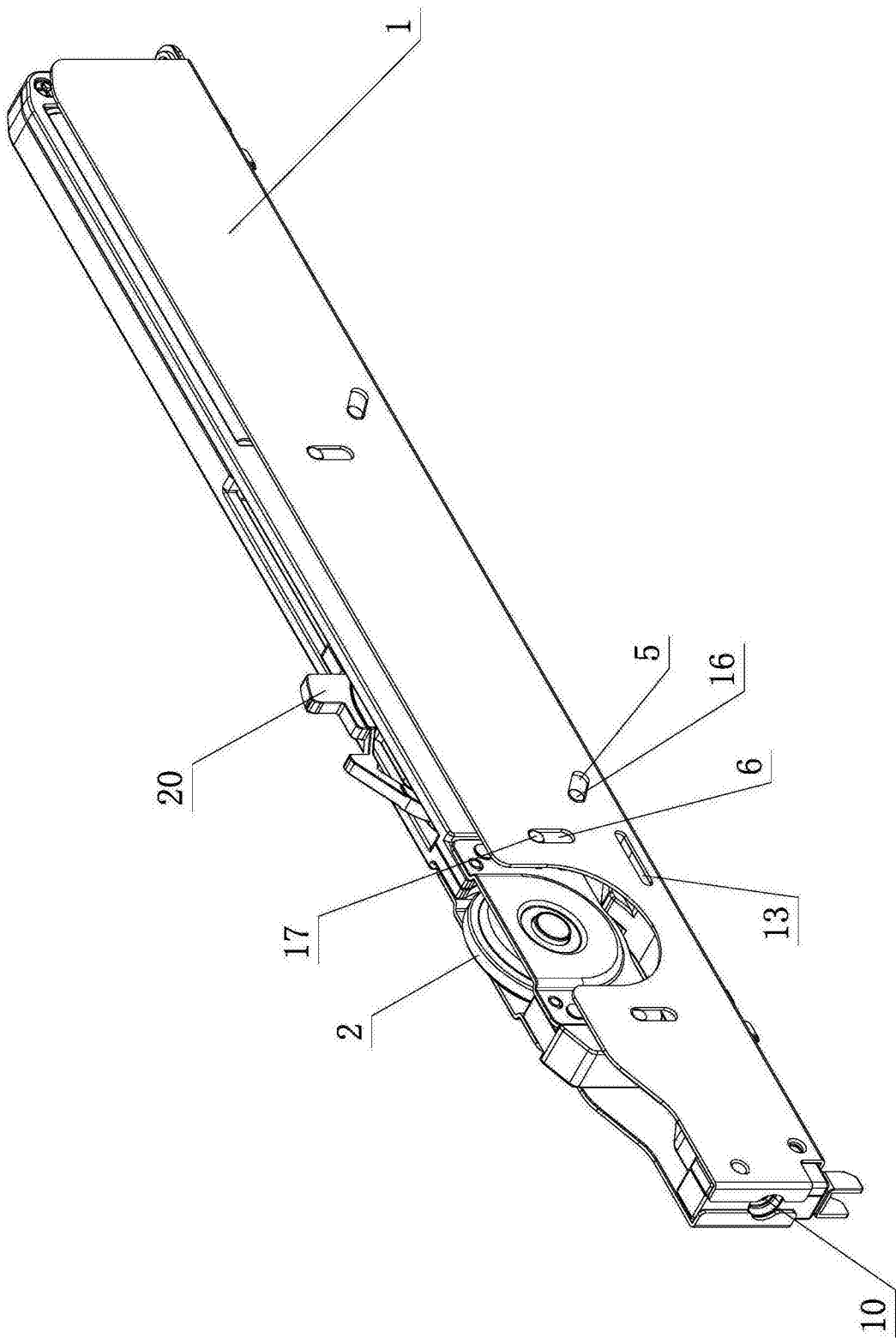


图3

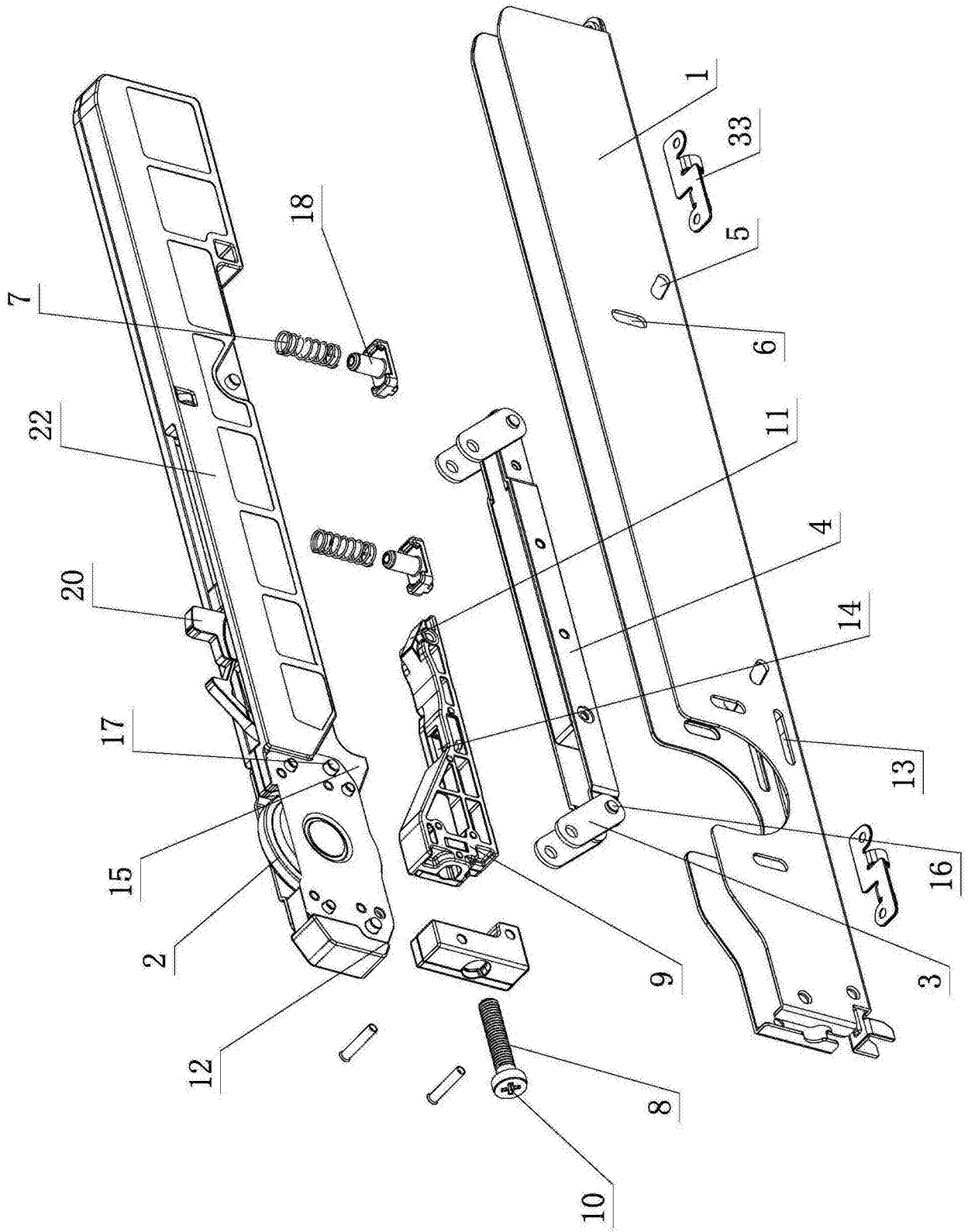


图4

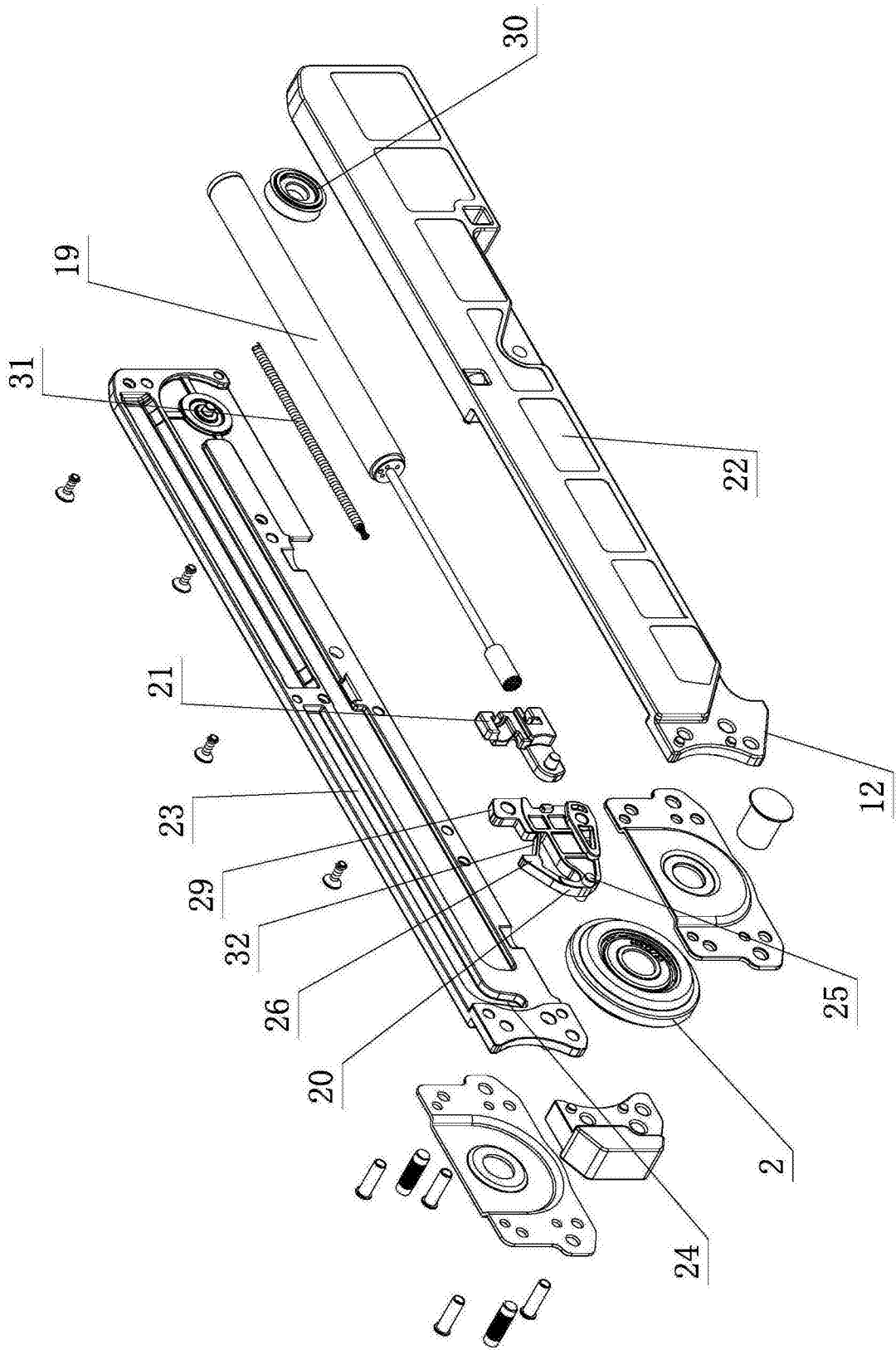


图5

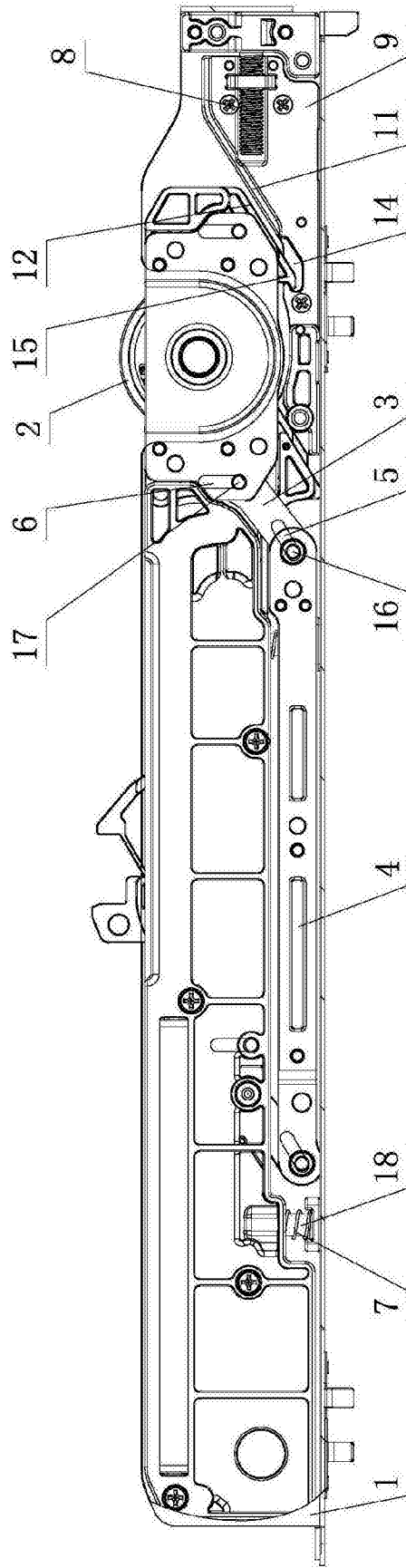


图6

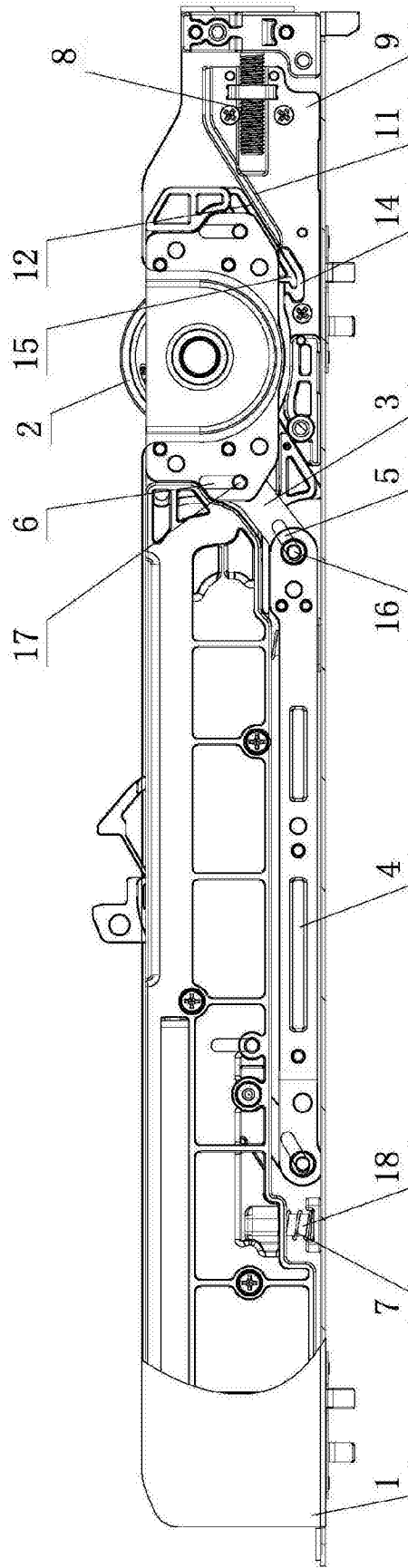


图7

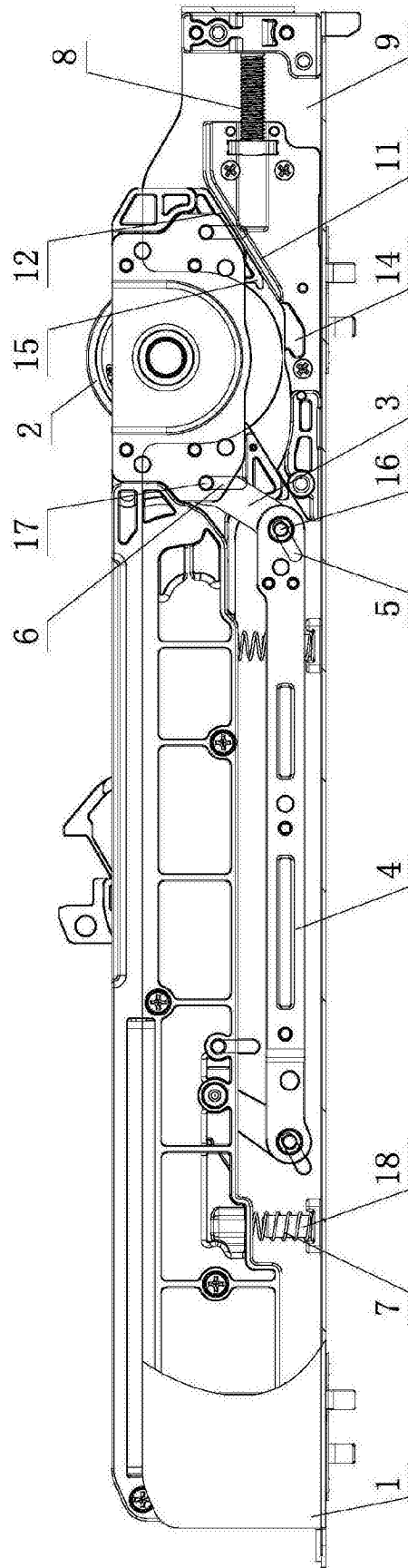


图8

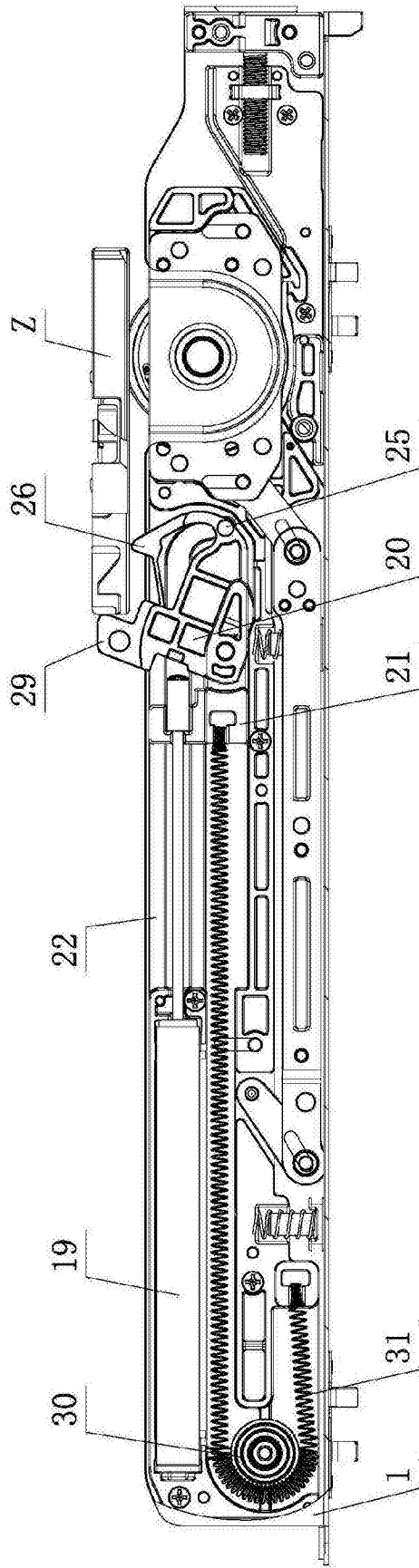


图9

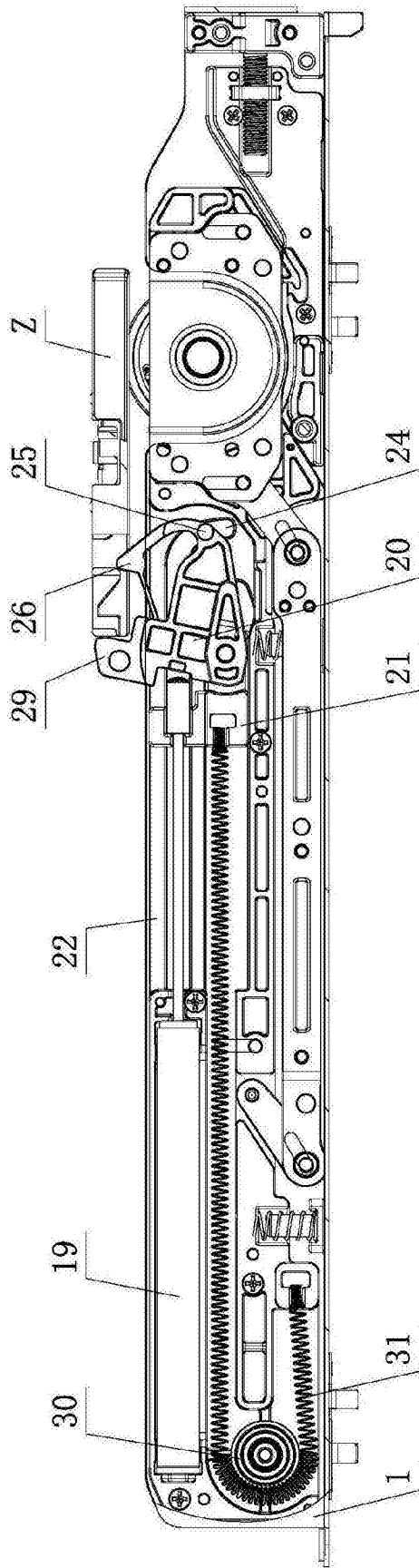


图10

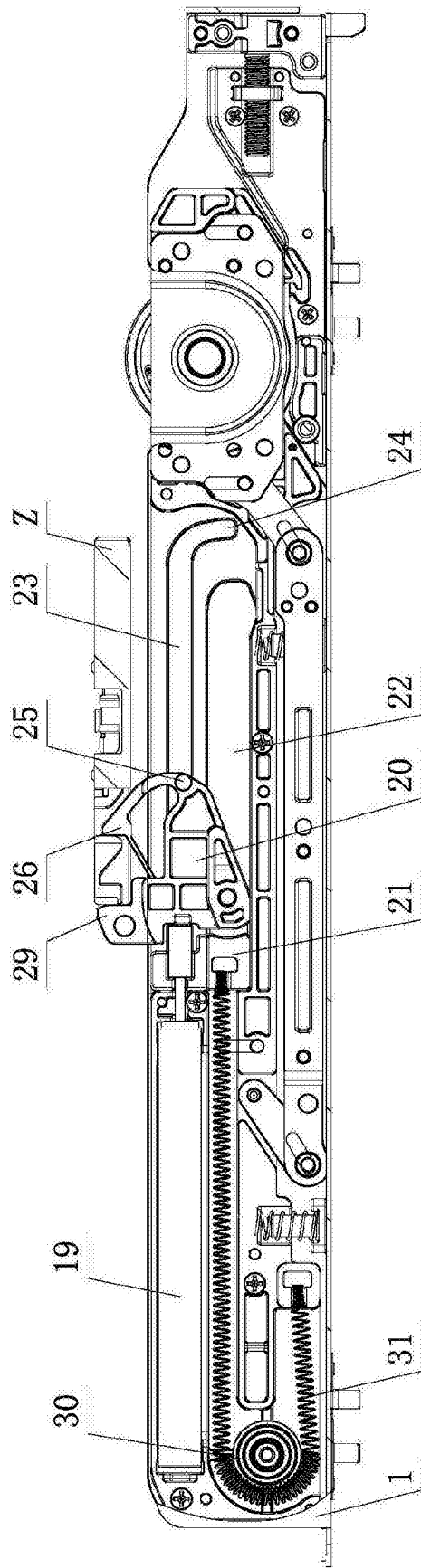


图11

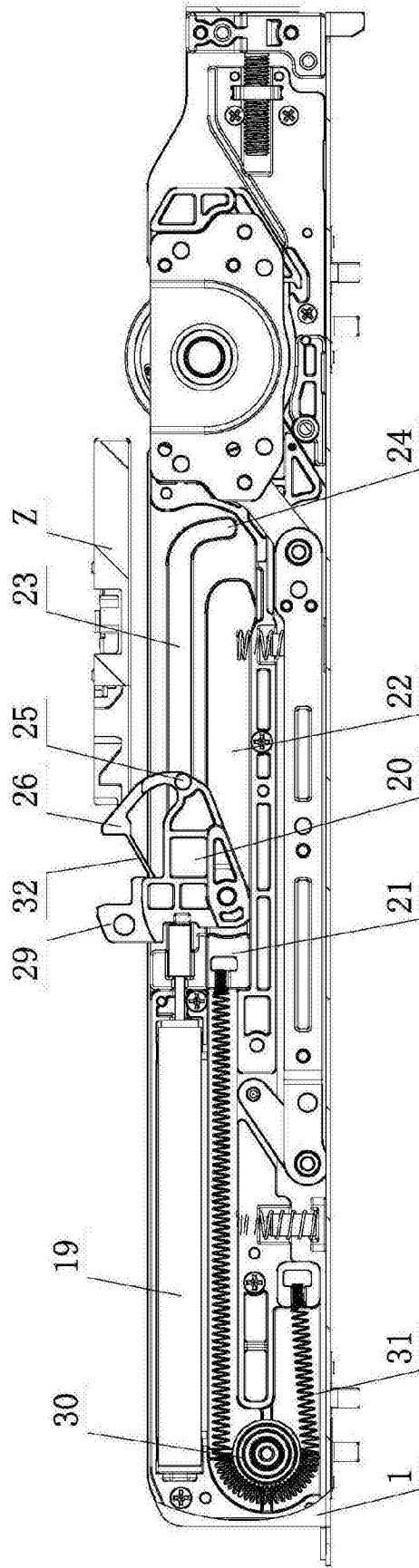


图12

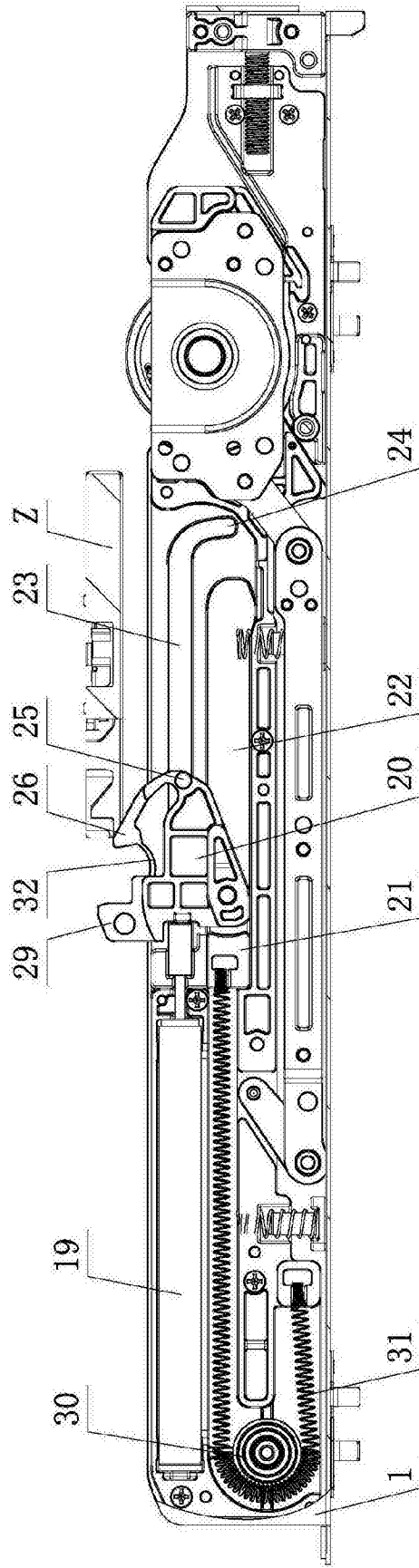


图13

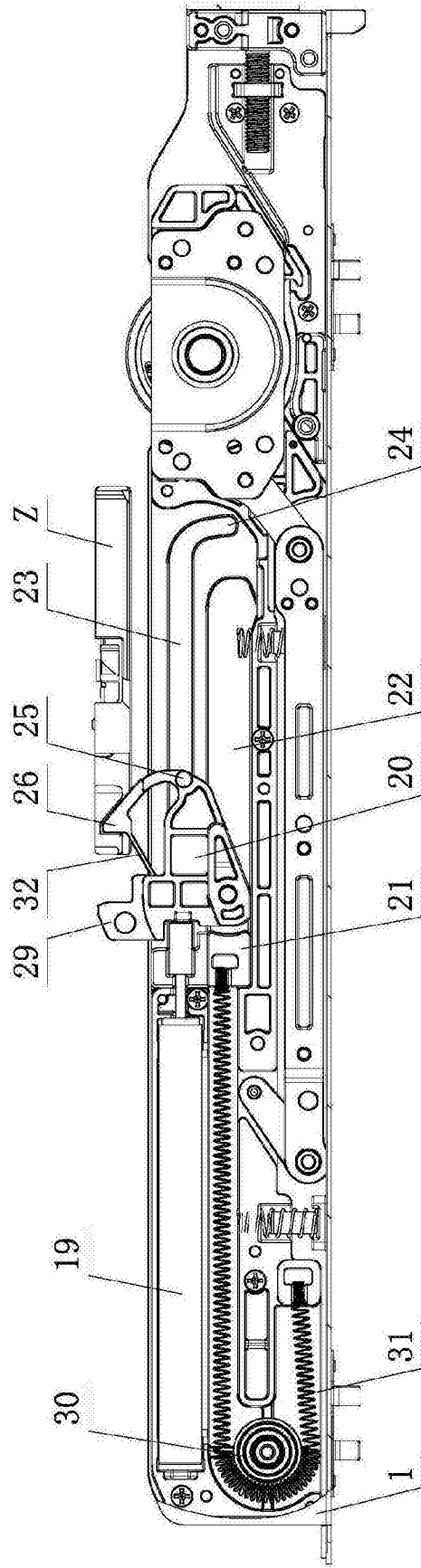


图14