



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205387893 U

(45)授权公告日 2016.07.20

(21)申请号 201620139694.1

(22)申请日 2016.02.24

(73)专利权人 东莞嘉道五金制品有限公司

地址 523000 广东省东莞市厚街镇白濠工业区

(72)发明人 吴方兴

(74)专利代理机构 广州华进联合专利商标代理有限公司 44224

代理人 舒丁

(51) Int. Cl.

E06B 3/46(2006.01)

E05D 13/00(2006.01)

E05F 5/02(2006.01)

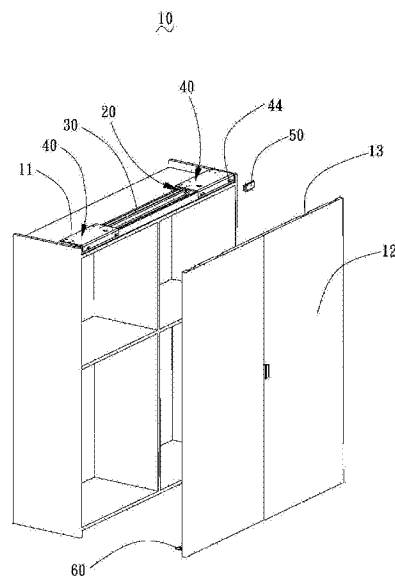
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54)实用新型名称

衣柜滑动装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种衣柜滑动装置,用于安装在衣柜上,衣柜包括柜体和柜门,衣柜滑动装置包括滑轨座、两滑轨、滑轮槽、两移动组件和两连接件。滑轨座安装于柜体的顶板上,两滑轨分别设置在滑轨座相对的两侧,滑轮槽设于滑轨座上且位于两滑轨之间,两移动组件的一面与滑轨滑动连接,移动组件包括基板、滑动座、弹簧调节孔、两挂钩和两辅助块,连接件与柜门的顶端连接,连接件上设有挂钩口,挂钩口与挂钩适配。上述衣柜滑动装置,在移动组件上设有弹簧调节孔,可以不同柜门的重量来调节力度,达到最好的使用状态,连接件上设有与挂钩适配的挂钩口,这样就可以完成快速安装,提高工作效率,非常实用。



1. 一种衣柜滑动装置,用于安装在衣柜上,所述衣柜包括柜体和柜门,其特征在于,所述衣柜滑动装置包括:滑轨座、两滑轨、滑轮槽、两移动组件和两连接件;所述滑轨座用于安装于所述柜体的顶板上,两所述滑轨分别设置在所述滑轨座相对的两侧;

所述滑轮槽设于所述滑轨座上且位于两所述滑轨之间,所述滑轮槽包括第一滑轮槽和第二滑轮槽,所述第一滑轮槽的长度大于所述第二滑轮槽的长度,所述第一滑轮槽、第二滑轮槽的两端套接有封口件,且所述第一滑轮槽、第二滑轮槽的两端均呈预设角度向其中一所述滑轨弯曲;

两所述移动组件的一面分别与所述滑轨滑动连接,所述移动组件包括基板、滑动座、弹簧调节孔、两挂钩和两辅助块,两所述滑动座分别设于所述基板靠近所述滑轨座的侧面的两端,所述弹簧调节孔设于所述基板的一端,两所述挂钩设于所述基板靠近所述柜门的侧面上,每一所述辅助块分别与一所述滑动座连接;

所述连接件用于与所述柜门的顶端连接,所述连接件上设有挂钩口,所述挂钩口与所述挂钩适配。

2. 根据权利要求1所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述的衣柜滑动装置还包括支撑件,所述支撑件用于与所述柜门的底端连接,所述支撑件设有下滑轮和若干长方孔,所述下滑轮安装于其中一个所述长方孔上。

3. 根据权利要求1所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述弹簧调节孔上设有若干调节凹槽。

4. 根据权利要求3所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述移动组件还包括调节部,所述调节部位于所述滑动座靠近所述弹簧调节孔的一侧;所述调节部包括弹簧、连接条、阻尼器、固定架和阻力柱;所述弹簧的一端与所述调节凹槽连接,所述弹簧的另一端与所述连接条连接,所述阻尼器位于所述弹簧的一侧,所述固定架与所述阻尼器连接,所述阻力柱穿设于所述固定架上且其一端与所述连接条铰接。

5. 根据权利要求4所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述阻力柱上设有齿槽,所述齿槽与所述阻尼器齿接。

6. 根据权利要求1所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述滑动座设有滑轮和滚轮座,所述滑轮位于所述滚轮座的一侧,每一所述滑动座上的所述滑轮分别位于所述第一滑轮槽、第二滑轮槽内。

7. 根据权利要求6所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述滚轮座远离所述挂钩的一端与所述连接条的一端连接,所述滚轮座的两端分别设有一滚轮,所述滚轮与相对的所述滑轨适配。

8. 根据权利要求1所述的衣柜滑动装置,其特征在于,所述基板靠近所述弹簧调节孔的端部设有定位卡槽和定位柱,两所述基板之间的所述定位卡槽与所述定位柱适配。

衣柜滑动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具配件技术领域,特别是涉及一种衣柜滑动装置。

背景技术

[0002] 柜门一般由两扇固定在柜体的两侧内方的门体组成,开门时,门体分别往外向两侧打开,这种柜门的安装极其简单,但这种柜门在打开时需要足够的空间才能开闭自如,在现在人们的居住空间越来越紧张,越狭小的时代,如何合理利用和布局生活居住的空间俨然成为重要的课题。

[0003] 针对上述问题,人们设计出一种滑动门,在柜体顶部和底部各设置滑轨,柜门上下端各设滑轮,两柜门以直线排列,处于一前一后的位置,两扇柜门滑动时可以前后重叠。这样柜体和柜门之间就要用到衣柜滑动装置,但是传统的衣柜滑动装置存在占用空间较大、滑动不顺畅、安装不便的问题。

实用新型内容

[0004] 基于此,有必要针对传统的衣柜滑动装置存在的问题,提供一种节省空间、滑动顺畅、安装方便的衣柜滑动装置。

[0005] 一种衣柜滑动装置,用于安装在衣柜上,所述衣柜包括柜体和柜门,所述衣柜滑动装置包括:滑轨座、两滑轨、滑轮槽、两移动组件和两连接件;所述滑轨座用于安装于所述柜体的顶板上,两所述滑轨分别设置在所述滑轨座相对的两侧;

[0006] 所述滑轮槽设于所述滑轨座上且位于两所述滑轨之间,所述滑轮槽包括第一滑轮槽和第二滑轮槽,所述第一滑轮槽的长度大于所述第二滑轮槽的长度,所述第一滑轮槽、第二滑轮槽的两端套接有封口件,且所述第一滑轮槽、第二滑轮槽的两端均呈预设角度向其中一所述滑轨弯曲;

[0007] 两所述移动组件的一面分别与所述滑轨滑动连接,所述移动组件包括基板、滑动座、弹簧调节孔、两挂钩和两辅助块,两所述滑动座分别设于所述基板靠近所述滑轨座的侧面的两端,所述弹簧调节孔设于所述基板的一端,两所述挂钩设于所述基板靠近所述柜门的侧面上,每一所述辅助块分别与一所述滑动座连接;

[0008] 所述连接件用于与所述柜门的顶端连接,所述连接件上设有挂钩口,所述挂钩口与所述挂钩适配。

[0009] 在其中一个实施例中,所述的衣柜滑动装置还包括支撑件,所述支撑件用于与所述柜门的底端连接,所述支撑件设有下滑轮和若干长方孔,所述下滑轮安装于其中一个所述长方孔上。

[0010] 在其中一个实施例中,所述弹簧调节孔上设有若干调节凹槽。

[0011] 在其中一个实施例中,所述移动组件还包括调节部,所述调节部位于所述滑动座靠近所述弹簧调节孔的一侧;所述调节部包括弹簧、连接条、阻尼器、固定架和阻力柱;所述弹簧的一端与所述调节凹槽连接,所述弹簧的另一端与所述连接条连接,所述阻尼器位于

所述弹簧的一侧,所述固定架与所述阻尼器连接,所述阻力柱穿设于所述固定架上且其一端与所述连接条铰接。

[0012] 在其中一个实施例中,所述阻力柱上设有齿槽,所述齿槽与所述阻尼器齿接。

[0013] 在其中一个实施例中,所述滑动座设有滑轮和滚轮座,所述滑轮位于所述滚轮座的一侧,每一所述滑动座上的所述滑轮分别位于所述第一滑轮槽、第二滑轮槽内。

[0014] 在其中一个实施例中,所述滚轮座远离所述挂钩的一端与所述连接条的一端连接,所述滚轮座的两端分别设有一滚轮,所述滚轮与相对的所述滑轨适配。

[0015] 在其中一个实施例中,所述基板靠近所述弹簧调节孔的端部设有定位卡槽和定位柱,两所述基板之间的所述定位卡槽与所述定位柱适配。

[0016] 上述衣柜滑动装置,通过滑轨座、两滑轨、滑轮槽、两移动组件和两连接件使衣柜的柜体和柜门可以滑动连接。由于衣柜滑动装置采用复数滑轮槽,滑轮槽的两端成弧形弯曲,可以使柜门做变轨运动,两端套接有封口件,可以起到缓冲保护作用,降低碰撞噪音,弧形弯曲可以增加滑动顺畅度。在移动组件上设有弹簧调节孔,可以不同柜门的重量来调节力度,达到最好的使用状态。连接件上设有与挂钩适配的挂钩口,这样就可以完成快速安装,提高工作效率。

[0017] 在其他一些实施例中,支撑件设有若干长方孔,这样就可以改变下滑轮的位置来调节因安装不水平而引起的误差。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的一较佳实施例的衣柜滑动装置在衣柜上的示意图;

[0019] 图2为图1的衣柜滑动装置的移动组件和连接件的示意图;

[0020] 图3为图2所示中A处的放大示意图;

[0021] 图4为图1的衣柜滑动装置的滑轨座、滑轨与滑轮槽结合示意图;

[0022] 图5为图2的衣柜滑动装置的移动组件另一视角示意图;

[0023] 图6为图1的衣柜滑动装置的底部连接件示意图;

[0024] 图7为图1的衣柜滑动装置的阻力柱示意图;

[0025] 附图标注说明:

[0026] 10-衣柜,11-柜体,12-柜门,13-安装槽,20-衣柜滑动装置,30-滑轨座,31-滑轨,32-滑轮槽,33-第一滑轮槽,34-第二滑轮槽,35-封口件,40-移动组件,41-基板,42-滑动座、43-弹簧调节孔,44-挂钩,45-辅助板,46-滑轮,47-滚轮座,48-滚轮,49-调节部,50-连接件,51-挂钩口,52-定位卡槽,53-定位柱,60-支撑件,61-下滑轮,62-长方孔,431-调节凹槽,491-弹簧,492连接条,493-阻尼器,494-固定架,495-阻力柱,496-齿槽。

具体实施方式

[0027] 为了便于理解本实用新型,下面将参照相关附图对本实用新型进行更全面的描述。附图中给出了本实用新型的较佳实施例。但是,本实用新型可以以许多不同的形式来实现,并不限于本文所描述的实施例。相反地,提供这些实施例的目的是使对本实用新型的公开内容的理解更加透彻全面。

[0028] 需要说明的是,当元件被称为“固定于”另一个元件,它可以直接在另一个元件上

或者也可以存在居中的元件。当一个元件被认为是“连接”另一个元件，它可以是直接连接到另一个元件或者可能同时存在居中元件。

[0029] 除非另有定义，本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本实用新型的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本实用新型的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的，不是旨在限制本实用新型。

[0030] 请参照图1至图7，本实施例所述衣柜滑动装置20，用于安装在衣柜10上，衣柜10包括柜体11和柜门12，衣柜滑动装置20包括一个滑轨座30、两条滑轨31、两条滑轮槽32、两移动组件40和两连接件50，滑轨座30用于安装于柜体11的顶板上，两条滑轨31分别设置在滑轨座30相对的两侧。滑轮槽32设于滑轨座30上且位于两条滑轨31之间，滑轮槽32包括第一滑轮槽33和第二滑轮槽34，第一滑轮槽33的长度大于第二滑轮槽34的长度，第一滑轮槽33和第二滑轮槽34的两端套接有封口件35，且第一滑轮槽33、第二滑轮槽34的两端均呈预设角度向其中一滑轨31弯曲，本实施例中向靠近挂钩44的滑轨31弯曲，封口件35可以为塑料或者金属，优选为塑料封口件35。由于封口件35和两端弯曲设置，可以起到缓冲保护作用，也改善了滑动的顺畅度，降低了噪音。

[0031] 两块移动组件40的一面分别与滑轨31滑动连接，移动组件40包括基板41、滑动座42、弹簧调节孔43、两挂钩44、两辅助块45，两个滑动座42分别设于基板41靠近滑轨座30的侧面的两端，弹簧调节孔43设于基板41的一端，两挂钩44设于基板41靠近柜门12的侧面上，每一辅助块45分别与一滑动座42连接，起到增加负重能力的作用，增加了稳定性。连接件50用于与柜门12的顶端连接，连接件50上设有挂钩口51，挂钩口51与挂钩44适配。由于挂钩44和挂钩口51的设置，大大加快了安装速度，提高效率。

[0032] 具体地，衣柜滑动装置20还包括支撑件60，支撑件60用于与柜门12的底端连接，柜门12顶端设有若干与连接件50适配的安装槽13，支撑件60设有下滑轮61和若干长方孔62，下滑轮61安装于其中一个长方孔上，下滑轮61可以改变安装位置来调节因水平引起的误差。弹簧调节孔43上设有若干调节凹槽431，若干调节凹槽431相邻设置，移动组件40还包括调节部49，调节部49位于滑动座42靠近弹簧调节孔43的一侧。调节部49包括弹簧491、连接条492、阻尼器493、固定架494和阻力柱495，弹簧491的一端与调节凹槽431连接，弹簧491的另一端与连接条492连接，阻尼器493位于弹簧491的一侧，固定架494与阻尼器493连接，阻力柱495穿设于固定架494上且其一端与连接条492连接。阻力柱495上设有齿槽496，齿槽496与阻尼器493齿接。弹簧调节孔43上调节凹槽431与调节部49的结合使用，可以根据不同柜门12的重量来调节力度，达到最佳使用状态，阻尼器493和阻力柱495的设置可以有效减缓柜门12在弹簧491作用力下复位所产生的冲击力。

[0033] 滑动座42设有滑轮46和滚轮座47，滑轮46位于滚轮座47的一侧，每一滑轮座42上的滑轮46分别位于第一滑轮槽33、第二滑轮槽34内，这样移动组件40就可以做变轨运动，便于柜门12的开关。滚轮座47远离挂钩44的一端与连接条492的一端连接，滚轮座47的两端分别设有一滚轮48，两端的滚轮48与相对的滑轨31适配。基板41靠近弹簧调节孔43的端部设有定位卡槽52和定位柱53，两个基板41相对的定位卡槽52与定位柱53适配，使用时，定位卡槽52和定位柱53的设置可以减缓两门柜12相对滑动时两移动组件40接触所产生的冲击力。

[0034] 以上所述实施例的各技术特征可以进行任意的组合，为使描述简洁，未对上述实施例中的各个技术特征所有可能的组合都进行描述，然而，只要这些技术特征的组合不存

在矛盾,都应当认为是本说明书记载的范围。

[0035] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的几种实施方式,其描述较为具体和详细,但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

10

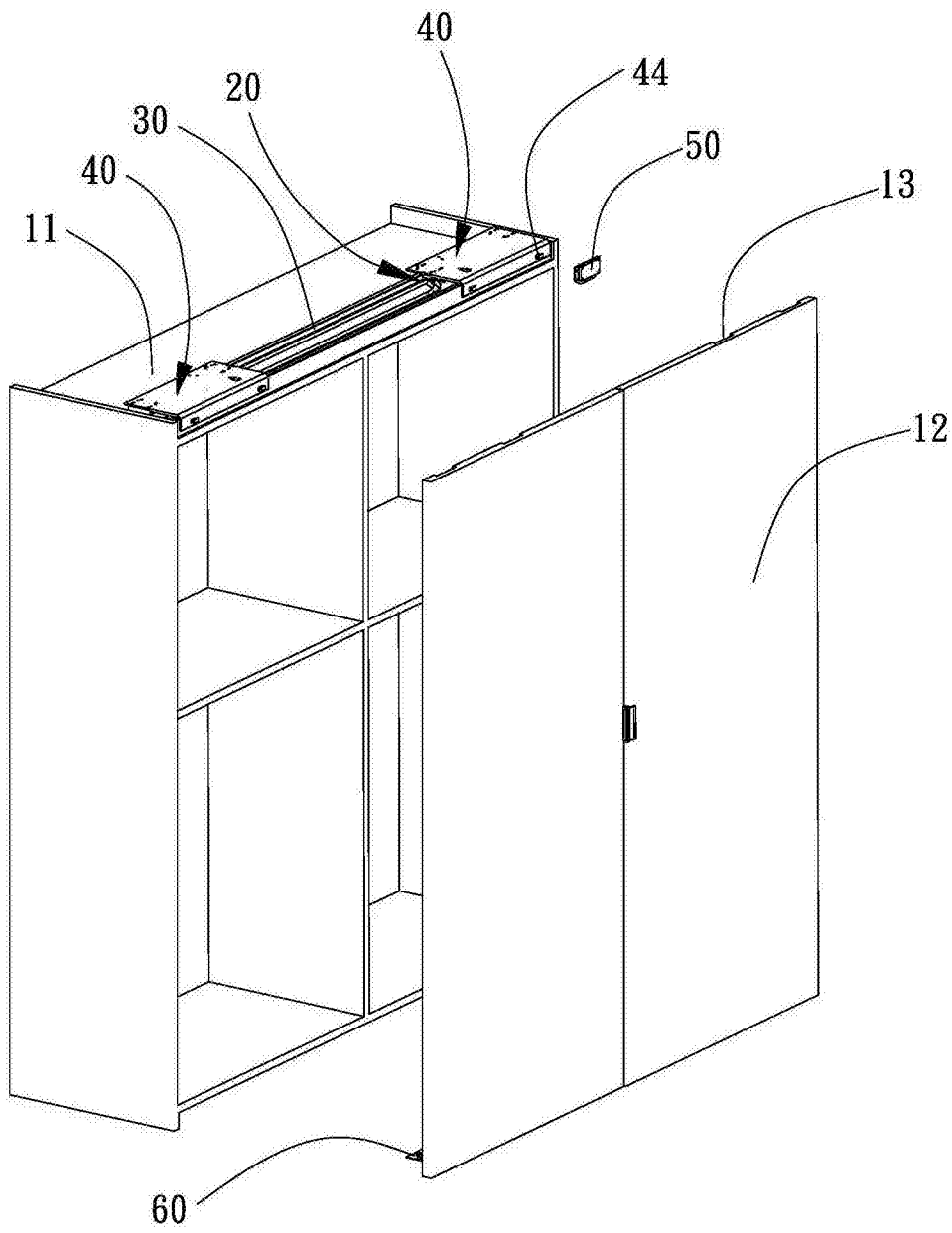


图1

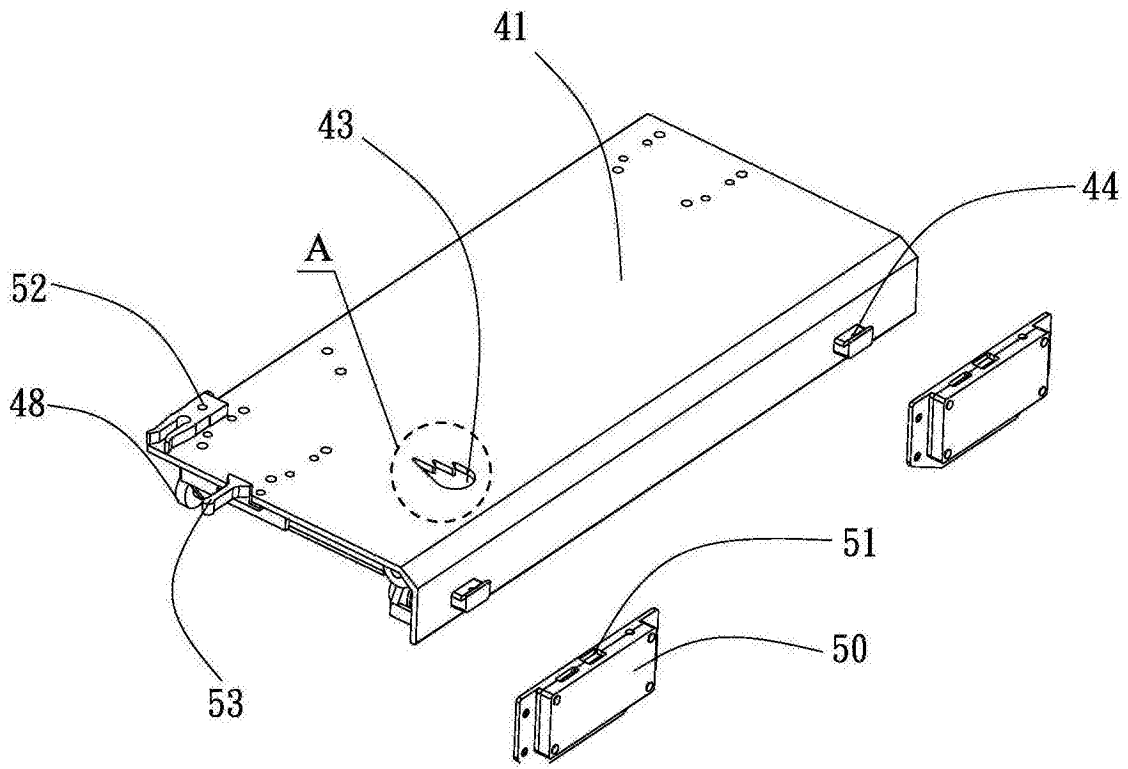


图2

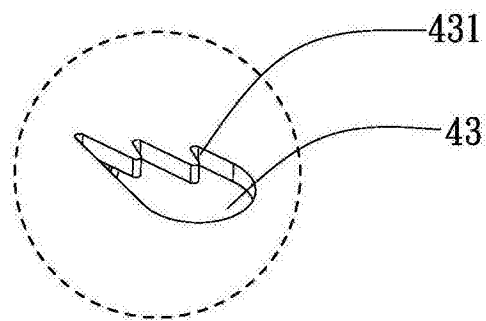


图3

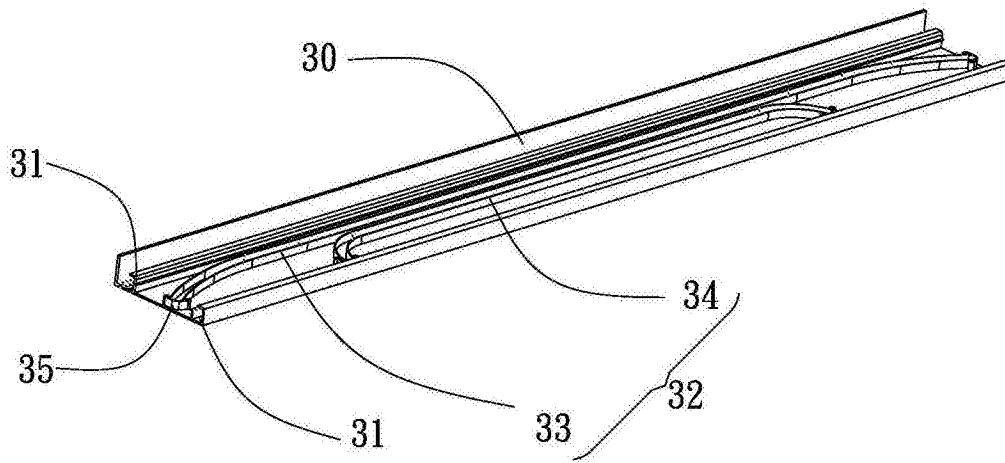


图4

40

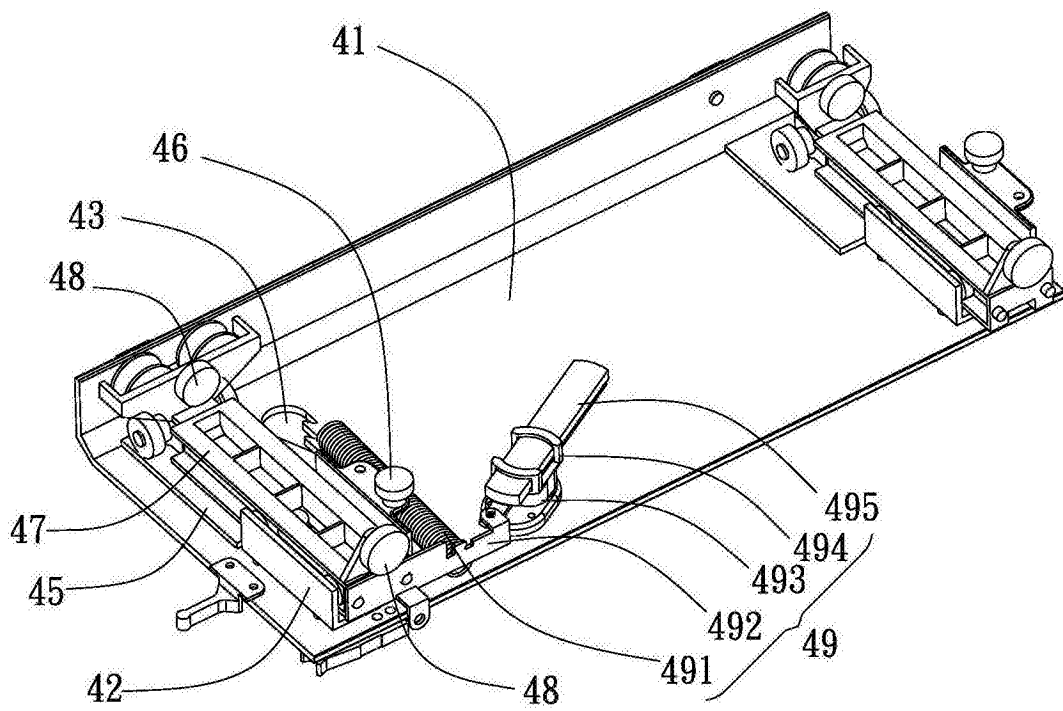


图5

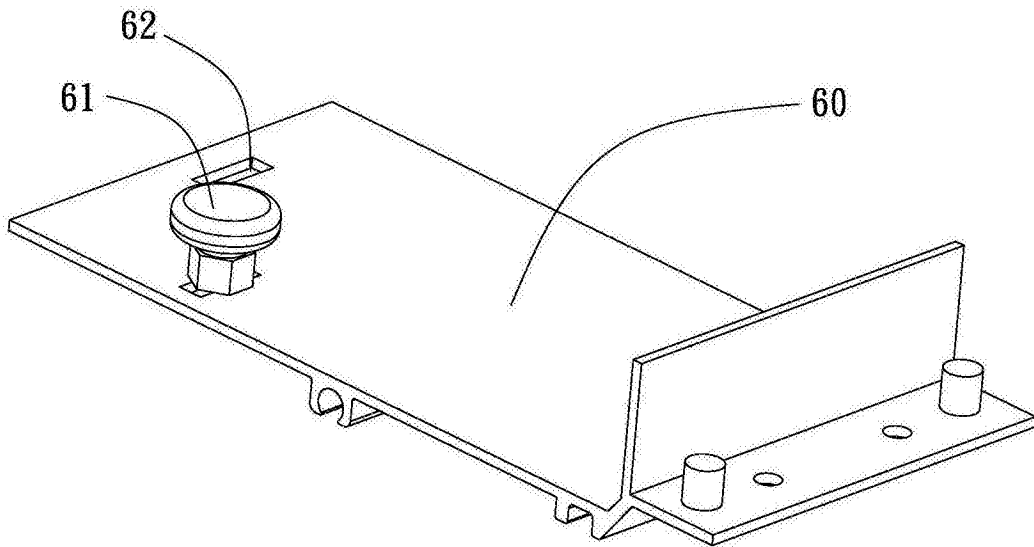


图6

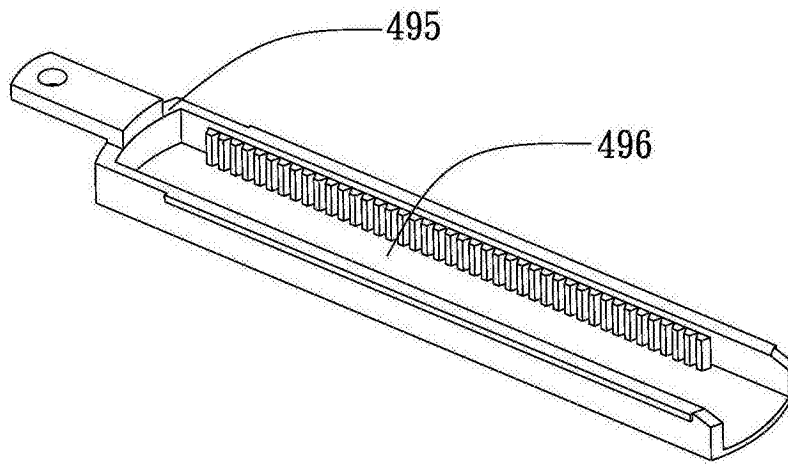


图7