



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203914056 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201420206788. 7

(22) 申请日 2014. 04. 26

(73) 专利权人 潘晟

地址 528231 广东省佛山市南海区大沥镇颜
峰山岗工业区佛山市南海区锐盛高博
金属塑料制造有限公司

(72) 发明人 梁尔君

(74) 专利代理机构 广州市南锋专利事务有限
公司 44228

代理人 罗晓聪

(51) Int. Cl.

A47B 88/00 (2006. 01)

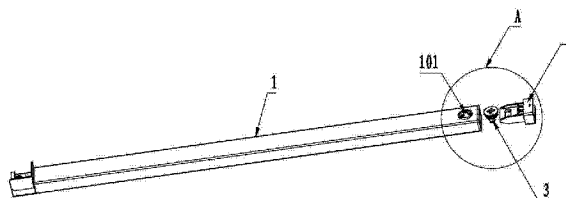
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构,包括方加高杆,还包括调节偏心轮以及一端与抽屉侧板相连的活动连接件,其中所述活动连接件的另一端与方加高杆滑动配合相连,该方加高杆端面上设有沿圆孔周面上分布有轮齿的安装孔,所述调节偏心轮与该安装孔形成齿轮副转动连接,位于该调节偏心轮底端的偏心轴与活动连接件上开有的连接孔配合转动连接,通过旋转调节偏心轮转动,调节偏心轮其底部的偏心轴进而带动活动连接件沿方加高杆轴向来回移动,也就实现了抽屉端板的调节功能,其中,调节偏心轮与方加高杆端面上的安装孔之间形成齿轮副转动连接,可以保证抽屉端板调节完成后端板的稳定性,有效的限制端板的晃动现象。



1. 一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构,包括方加高杆(1),其特征在于:还包括调节偏心轮(3)以及一端与抽屉侧板相连的活动连接件(2),其中所述活动连接件(2)的另一端与方加高杆(1)滑动配合相连,该方加高杆端面上设有沿圆孔周面上分布有轮齿(1011)的安装孔(101),所述调节偏心轮(3)与该安装孔(101)形成齿轮副转动连接,位于该调节偏心轮底端的偏心轴(301)与活动连接件(2)上开有的连接孔(201)配合转动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构,其特征在于:所述调节偏心轮(3)的顶端上开有一用于螺丝刀调节的十字槽(302)。

3. 根据权利要求1或2所述的一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构,其特征在于:所述连接孔(201)为一腰型孔。

一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及抽屉上的加高杆配件技术领域,尤其涉及到一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构。

背景技术

[0002] 抽屉加高杆主要用于在抽屉两侧板的高度不够的情况下,通过在抽屉两侧安装加高杆来提高抽屉两侧挡板高度。由于加高杆的两端分别与抽屉前后两端的挡板相连,在实际的安装过程中,需要对一端的挡板进行调节,以保证挡板的水平度、垂直度,现有的抽屉加高杆的调节结构其调节繁琐,而且调整效果不够稳定,存在调整完成后易产生晃动的现象。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种结构简单,调节方便,调整效果明显、稳定的用于抽屉上的方加高杆的调节结构。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型所提供的技术方案为:一种用于抽屉上的方加高杆的调节结构,包括方加高杆,调节偏心轮以及一端与抽屉侧板相连的活动连接件,其中所述活动连接件的另一端与方加高杆滑动配合相连,该方加高杆端面上设有沿圆孔周面上分布有轮齿的安装孔,所述调节偏心轮与该安装孔形成齿轮副转动连接,位于该调节偏心轮底端的偏心轴与活动连接件上开有的连接孔配合转动连接。

[0005] 进一步地,所述调节偏心轮的顶端上开有一用于螺丝刀调节的十字槽。

[0006] 进一步地,所述连接孔为一腰型孔。

[0007] 本实用新型在采用了上述方案后,通过旋转调节偏心轮转动,调节偏心轮其底部的偏心轴进而带动活动连接件沿方加高杆轴向来回移动,也就实现了抽屉端板的调节功能,其中,调节偏心轮与方加高杆端面上的安装孔之间形成齿轮副转动连接,可以保证抽屉端板调节完成后端板的稳定性,有效的限制端板的晃动现象。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型中加高杆调节结构的结构装配分解示意图。

[0009] 图2为图1中的A处局部放大图。

[0010] 图3为加高杆调节结构的调节伸出状态示意图。

[0011] 图中:1-方加高杆,101-安装孔,1011-轮齿,2-活动连接件,201-连接孔,3-调节偏心轮,301-偏心轴,302-十字槽。

具体实施方式

[0012] 下面结合具体实施例对本实用新型作进一步说明:

[0013] 参见附图1至附图3所示,本实施例所述的一种用于抽屉上的方加高杆的调节结

构,该结构包括方加高杆 1,调节偏心轮 3 以及一端与抽屉侧板相连的活动连接件 2,该活动连接件 2 的另一端与方加高杆 1 的一端滑动配合相连,同时在靠近该端附近的方加高杆端面上设有一圆孔周面分布有轮齿 1011 的安装孔 101,调节偏心轮 3 通过其四周设有的轮齿与该安装孔 101 形成齿轮副转动连接。位于调节偏心轮底部的偏心轴 301 与活动连接件 2 上开有的腰型连接孔 201 配合转动连接,可实现通过旋转调节偏心轮 3 进而带动活动连接件 2 沿方加高杆轴向来回移动(参见附图 3 所示)。本实施例中优先的通过在调节偏心轮 3 的顶端上开设有一可用螺丝刀配合调节的十字槽 302,安装调节时,通过采用十字螺丝刀配合旋转该调节偏心轮 3 即可转动,实现方加高杆 1 的调节功能,当然也可以采用其它结构。例如通过在调节偏心轮上设置一个便于人手旋转操作的旋钮,不以为限,均在本方案的保护范围之内。

[0014] 以上所述之实施例子只为本实用新型之较佳实施例,并非以此限制本实用新型的实施范围,故凡依本实用新型之形状、原理所作的变化,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

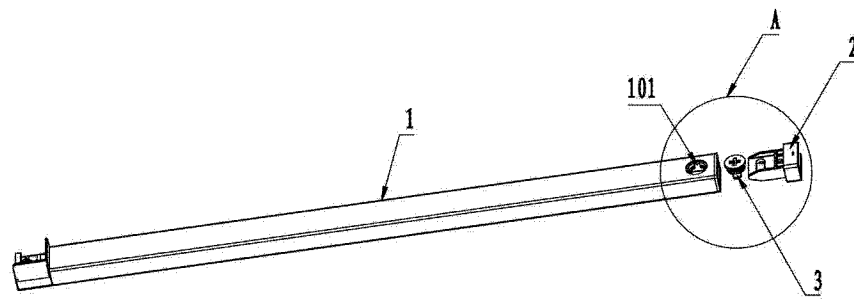


图 1

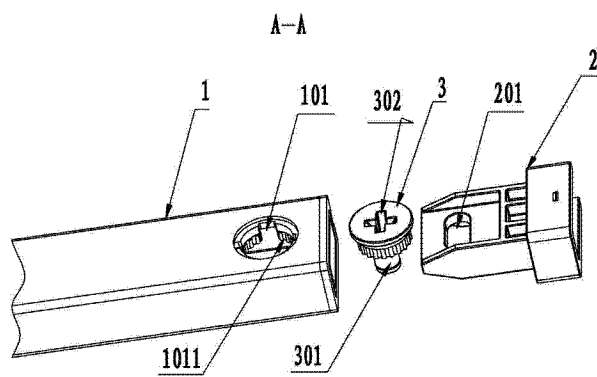


图 2

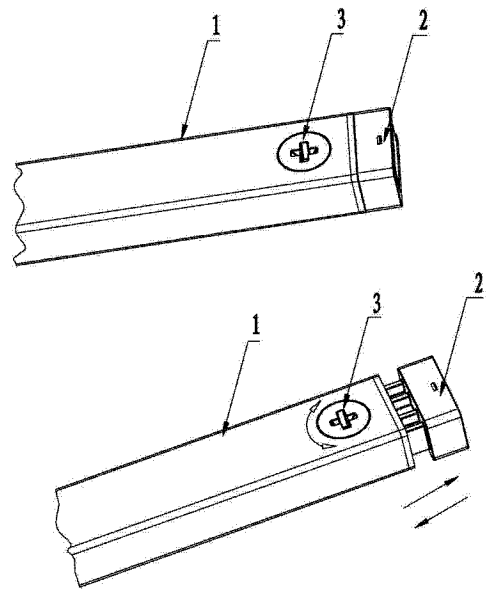


图 3