



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203692961 U

(45) 授权公告日 2014. 07. 09

(21) 申请号 201320538324. 1

(22) 申请日 2013. 08. 30

(73) 专利权人 博洛尼家居用品(北京)股份有限公司

地址 102601 北京市大兴区庞各庄镇工业西
区 78 号

(72) 发明人 蔡明 王庆彦 吕青

(74) 专利代理机构 北京爱普纳杰专利代理事务
所(特殊普通合伙) 11419

代理人 何自刚

(51) Int. Cl.

A47B 88/10(2006. 01)

A47B 88/16(2006. 01)

A47B 88/18(2006. 01)

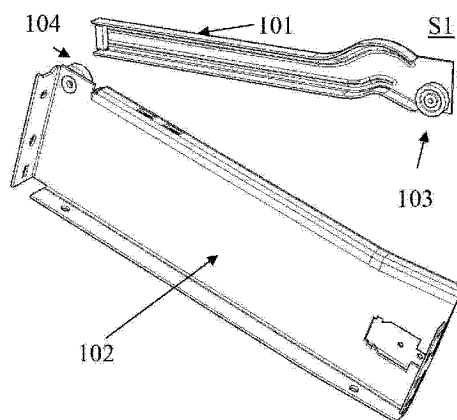
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54) 实用新型名称

弯形滑轨

(57) 摘要

本实用新型公开了一种弯形滑轨,包括:第一滑轨轨道和第二滑轨轨道,其中,第一滑轨轨道,为长方形条型材,该条型材呈直线形的凹形轨道,其凹形轨道的一端从直线形渐变成弧形弯,在该弧形弯的凹形轨道的末端凹形位置内设置一固定滚轮;第二滑轨轨道,为L形条型材,该条型材的L形的横边挂叠放在与所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿之上;其上设置有一直径与所述第一滑轨轨道的凹形轨道的内直径相同,并与所述第一滑轨轨道的凹形轨道相卡合,且位于与所述固定滚轮相反端的滚轮;所述L形条型材通过螺钉穿过其上的螺孔固定。本实用新型解决了抽屉不能应用于位置较高的家具柜中的问题。



1. 一种弯形滑轨,其特征在于,该弯形滑轨包括:第一滑轨轨道和第二滑轨轨道,其中,

所述第一滑轨轨道,为长方形条型材,该条型材呈直线形的凹形轨道,其凹形轨道的一端从直线形渐变成弧形弯,在该弧形弯的凹形轨道的末端凹形位置内设置一固定滚轮;

所述第二滑轨轨道,为L形条型材,该条型材的L形的横边挂叠放在与所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿之上;其上设置有一直径与所述第一滑轨轨道的凹形轨道的内直径相同,并与所述第一滑轨轨道的凹形轨道相卡合,且位于与所述固定滚轮相反端的滚轮;所述L形条型材通过螺钉穿过其上的螺孔固定。

2. 如权利要求1所述的弯形滑轨,其特征在于,所述第二滑轨轨道的L形的横边中与所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿中呈弧形弯相对应的位置设计成向上扬起的具有一定倾斜度的横边。

3. 如权利要求2所述的弯形滑轨,其特征在于,所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿和下边沿彼此相对面上均设计成凸字形结构。

4. 如权利要求3所述的弯形滑轨,其特征在于,所述滚轮,进一步为圆弧面设计呈工字型槽结构的滚轮。

5. 如权利要求4所述的弯形滑轨,其特征在于,所述滚轮,进一步为由高强度尼龙材料制成的滚轮。

6. 如权利要求4所述的弯形滑轨,其特征在于,所述滚轮卡合在所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿和下边沿彼此相对面上均设计成凸字形结构后所形成的滑动槽中。

7. 如权利要求1至6中任一所述的弯形滑轨,其特征在于,所述第一滑轨轨道中凹形轨道的另一端的末端凹形位置内设置有防撞垫。

弯形滑轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及家具领域,尤其涉及一种弯形滑轨。

背景技术

[0002] 在现代家居,滑轨结构广泛应用于各类家具中,抽屉则是滑轨应用的典型家具。抽屉良好的收纳空间利用率为其带来了极佳的便利性。

[0003] 目前,对于多数家庭来说,厨房的吊柜、壁柜等只采用上翻门、平开门、移门等开启方式,安装位置较高,尤其对于柜中最上层柜内的空间,使用极其不方便,从而造成很多家庭只能利用吊柜、壁柜存放不常用的物品,或者空置柜内空间,或者放弃吊柜、壁柜产品,原本放置于柜中的物品只能占用其它地柜等其它柜内的有限空间,甚至还占用平台有限的操作空间,这样一来就会导致室内收纳空间大大降低。

[0004] 现有技术中,抽屉因其特有的水平移动抽拉方式,使其安装高度不会超过使用者的肩部高度,一旦抽屉安装位置过高,从抽屉中取出或放入物品非常不便,而且使用者在抽拉位置很高的抽屉时会产生抽屉脱落,或者使用者的视线被抽屉遮挡,难以观测到抽屉内部,故抽屉只限于安装在地柜、半高柜、高柜的中下部位置。

[0005] 因此,如何解决抽屉不能应用于位置较高的家具柜中,便成为亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0006] 本实用新型的主要目的在于提供一种弯形滑轨,以解决抽屉不能应用于位置较高的家具柜中的问题。

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种弯形滑轨,其特征在于,该弯形滑轨包括:第一滑轨轨道和第二滑轨轨道,其中,

[0008] 所述第一滑轨轨道,为长方形条型材,该条型材呈直线形的凹形轨道,其凹形轨道的一端从直线形渐变成弧形弯,在该弧形弯的凹形轨道的末端凹形位置内设置一固定滚轮;

[0009] 所述第二滑轨轨道,为L形条型材,该条型材的L形的横边挂叠放在与所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿之上;其上设置有一直径与所述第一滑轨轨道的凹形轨道的内直径相同,并与所述第一滑轨轨道的凹形轨道相卡合,且位于与所述固定滚轮相反端的滚轮;所述L形条型材通过螺钉穿过其上的螺孔固定。

[0010] 进一步地,其中,所述第二滑轨轨道的L形的横边中与所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿中呈弧形弯相对应的位置设计成向上扬起的具有一定倾斜度的横边。

[0011] 进一步地,其中,所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿和下边沿彼此相对面上均设计成凸字形结构。

[0012] 进一步地,其中,所述滚轮,进一步为圆弧面设计呈工字型槽结构的滚轮。

[0013] 进一步地,其中,所述滚轮,进一步为由高强度尼龙材料制成的滚轮。

[0014] 进一步地,其中,所述滚轮卡合在所述第一滑轨轨道的垂直方向时凹形轨道的上边沿和下边沿彼此相对面上均设计成凸字形结构后所形成的滑动槽中。

[0015] 进一步地,其中,所述第一滑轨轨道中凹形轨道的另一端的末端凹形位置内设置有防撞垫。

[0016] 与现有技术相比,本实用新型所述的一种弯形滑轨,达到了如下效果:

[0017] 1) 采用本实用新型的抽屉,在抽屉完全拉出时,可沿直线型滑轨的轨道端部设置的圆弧形弯曲结构下沉,抽屉前端下沉使屉盒倾斜,且轨道的圆弧形弯曲结构到轨道末端处之间还设置有滚轮与抽屉的屉帮外侧对应设置轨道上的滚轮相触碰,防止在抽拉位置很高的抽屉时会产生抽屉脱落,同时还解决了抽屉位于较高位置,也完全处于使用者的视线范围内,拿取物品极其方便快捷;

[0018] 2) 采用本实用新型的抽屉,还可以安装设置于室内的各种柜内,提升了柜内有限收纳空间的利用率,进一步增加整个室内的收纳空间。

附图说明

[0019] 此处所说明的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,构成本申请的一部分,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0020] 图 1 为本实用新型实施例一中所述弯形滑轨 S1 的结构图;

[0021] 图 2 为本实用新型实施例二中所述弯形滑轨 S1 应用于吊柜抽屉的安装示意图。

具体实施方式

[0022] 如在说明书及权利要求当中使用了某些词汇来指称特定组件。本领域技术人员应可理解,硬件制造商可能会用不同名词来称呼同一个组件。本说明书及权利要求并不以名称的差异来作为区分组件的方式,而是以组件在功能上的差异来作为区分的准则。如在通篇说明书及权利要求当中所提及的“包含”为一开放式用语,故应解释成“包含但不限于”。“大致”是指在可接受的误差范围内,本领域技术人员能够在一定误差范围内解决所述技术问题,基本达到所述技术效果。本实用新型的保护范围当视所附权利要求所界定者为准。

[0023] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明,但不作为对本实用新型的限定。

[0024] 如图 1 所示,为本实用新型实施例一所述的一种弯形滑轨 S1 的具体结构,其特征在于,该弯形滑轨 S1 包括:第一滑轨轨道 101 和第二滑轨轨道 102,其中,

[0025] 所述第一滑轨轨道 101,为长方形条型材,该条型材呈直线形的凹形轨道,其凹形轨道的一端从直线形渐变成弧形弯,在该弧形弯的凹形轨道的末端凹形位置内设置一固定滚轮 103;

[0026] 所述第二滑轨轨道 102,为 L 形条型材,该条型材的 L 形的横边挂叠放在与所述第一滑轨轨道 101 的垂直方向时凹形轨道的上边沿之上;其上设置有一直径与所述第一滑轨轨道 101 的凹形轨道的内直径相同,并与所述第一滑轨轨道 101 的凹形轨道相卡合,且位于与所述固定滚轮 103 相反端的滚轮 104;所述 L 形条型材通过螺钉穿过其上的螺孔固定。

[0027] 其中,所述第二滑轨轨道 102 的 L 形的横边中与所述第一滑轨轨道 101 的垂直方向时凹形轨道的上边沿中呈弧形弯相对应的位置设计成向上扬起的具有一定倾斜度的横边(此处横边的倾斜度约 7 度,当抽屉回位的时候,起到自动回位并防止抽屉滑出的作用)。这样设计的好处在于当安装有弯形滑轨 S1 的抽屉打开时候,能够很顺滑的开启。

[0028] 其中,所述第一滑轨轨道 101 的垂直方向时凹形轨道的上边沿和下边沿彼此相对面上均设计成凸字形结构(形成滑动槽),与圆弧面设计呈工字型槽结构的所述滚轮 104 相卡合。这样设计的好处在于第一滑轨轨道 101 和第二滑轨轨道 102 在使用时能够彼此配合不至于脱离。

[0029] 其中,当安装有弯形滑轨 S1 的抽屉打开并达到最大开启时,所述固定滚轮 103 与所述滚轮 104 相碰,该固定滚轮 103 能够卡住所述滚轮 104 不在向前进,同样直接地保证了第一滑轨轨道 101 和第二滑轨轨道 102 在使用时能够彼此配合不至于脱离,间接地保证了抽屉不从吊柜上滑落。

[0030] 其中,所述第二滑轨轨道 102 的 L 形条型材通过螺钉穿过其上的螺孔固定,具体是在 L 形条型材的边缘设置具有螺孔的边沿,该边沿与抽屉相接触面的边沿相卡合或配合通过螺钉将所述第二滑轨轨道 102 进行固定。

[0031] 其中,所述第一滑轨轨道 101 中凹形轨道的另一端的末端凹形位置内设置有防撞垫。其用于所述第二滑轨轨道 102 上设置的滚轮 104 不会因为第一滑轨轨道 101 和第二滑轨轨道 102 之间因为合并收起在一起时造成碰撞。

[0032] 在本实施例中,所述滚轮 104 采用高强度尼龙材料制成,可以降低其与对应的所述第一滑轨轨道 101 上的滑动槽间的摩擦力,同时增加承重力,并且有良好的静音效果。

[0033] 需要说明的是,安装具有所述弯形滑轨 S1 的抽屉后,所述抽屉便可以沿所述第一滑轨轨道 101 进行下沉式抽拉移动。

[0034] 另外,在本实施例中,所述第一滑轨轨道 101 的滑动槽除了凹形轨道的上边沿和下边沿彼此相对面上均设计成凸字形结构外,还可以设计成多凹凸型结构、无滚轴 / 滚珠和 / 或任意具有良好滑动性的结构。

[0035] 如图 2 所示,为本实用新型实施例二所述的弯形滑轨 S1 的具体应用。

[0036] 结合图 1 和图 2,所述弯形滑轨 S1 应用于一种吊柜结构中,所述第一滑轨轨道 101 固定安装于所述吊柜的柜壁上,所述抽屉的屉帮上设置有可以与所述第一滑轨轨道 101 配合安装的第二滑轨轨道 102,同时,所述屉帮上的第二滑轨轨道 102 上朝向所述抽屉收回方向的一端设置有滚轮 104,所述屉帮中的第二滑轨轨道 102 与所述第一滑轨轨道 101 配合安装后,所述抽屉便可以沿所述第一滑轨轨道 101 进行下沉式抽拉移动。

[0037] 所述第一滑轨轨道 101 在其纵长方向上朝向抽屉推入的一端至其弯曲处之间为平直结构,从而,在拉出抽屉时,所述抽屉沿所述第一滑轨轨道 101 平直的一段可以进行水平推拉移动;当所述抽屉完全拉出时,抽屉屉帮外侧的滑轮沿所述第一滑轨轨道 101 上的弯曲结构下沉拉出,并且抽屉屉帮外侧的滑轮因所述第一滑轨轨道 101 上的滑轮阻挡,所述抽屉不会从所述第一滑轨轨道 101 中脱落。

[0038] 所述第一滑轨轨道 101 和所述第二滑轨轨道 102 中的滚轮均采用高强度尼龙材料制成,进而降低了在滑动时轨道间的摩擦力,同时增加承重力,并且有良好的静音效果。

[0039] 使用所述第一滑轨轨道 101 的抽屉完全拉开时,倾斜的屉盒完全处于使用者视线

内,并伸手可及,拿取物品极其方便快捷。

[0040] 本实用新型所述的弯形滑轨可以安置在抽屉、桌面、餐台、箱体等需要滑动的位置。

[0041] 与现有技术相比,本实用新型所述的一种弯形滑轨,达到了如下效果:

[0042] 1) 采用本实用新型的抽屉,在抽屉完全拉出时,可沿直线型滑轨的轨道端部设置的圆弧形弯曲结构下沉,抽屉前端下沉使屉盒倾斜,且轨道的圆弧形弯曲结构到轨道末端处之间还设置有滚轮与抽屉的屉帮外侧对应设置轨道上的滚轮相触碰,防止在抽拉位置很高的抽屉时会产生抽屉脱落,同时还解决了抽屉位于较高位置,也完全处于使用者的视线范围内,拿取物品极其方便快捷;

[0043] 2) 采用本实用新型的抽屉,还可以安装设置于室内的各种柜内,提升了柜内有限收纳空间的利用率,进一步增加整个室内的收纳空间。

[0044] 以上所述仅为本实用新型的实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的权利要求范围之内。

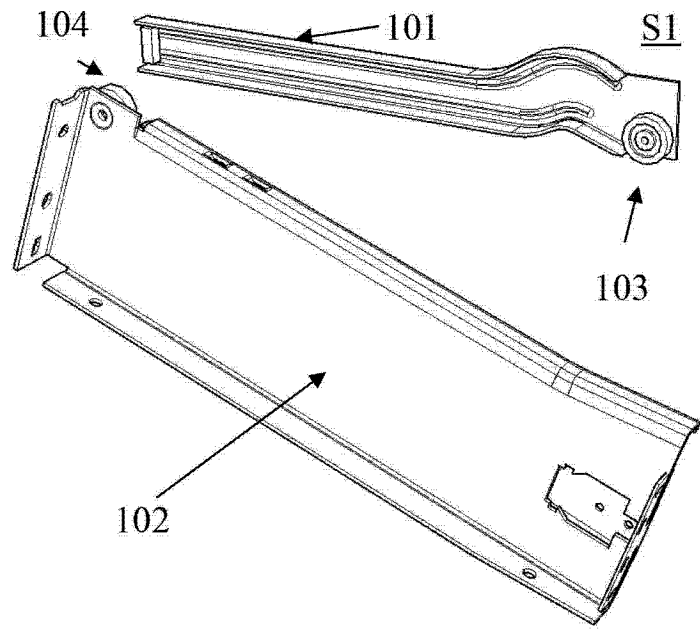


图 1

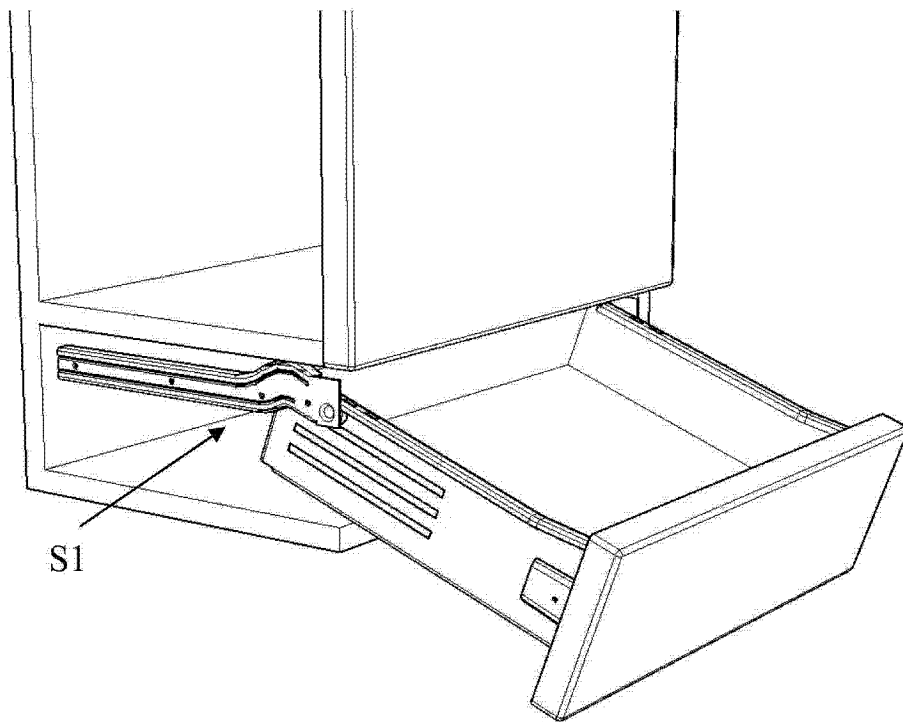


图 2