



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202266134 U

(45) 授权公告日 2012. 06. 06

(21) 申请号 201120305664. 0

(22) 申请日 2011. 08. 19

(73) 专利权人 临安锐达通信设备有限公司

地址 311300 浙江省杭州市临安市环城北路
13 号

(72) 发明人 张华斌

(74) 专利代理机构 杭州九洲专利事务所有限公
司 33101

代理人 王洪新

(51) Int. Cl.

E05D 7/04 (2006. 01)

E05D 5/02 (2006. 01)

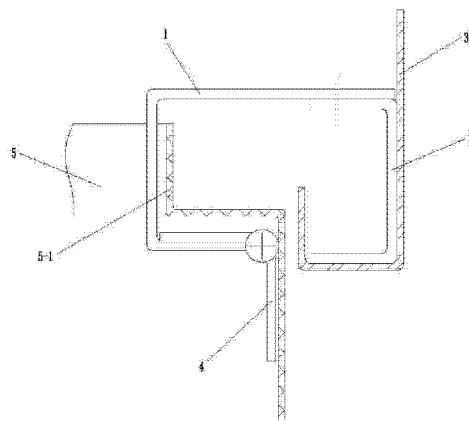
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

箱门铰链的安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种箱体箱门铰链的安装结构。所要解决的技术问题是提供的安装结构应具有防盗性好、结构简单、使用方便的特点。技术方案是：箱门铰链的安装结构，其特征在于：该安装结构包括固定在箱体竖直内壁与折边连接部位的铰链、一端固定在所述铰链上的过渡件，以及固定在箱门上并且与所述过渡件另一端连接的固定座，所述过渡件的截面为避免与箱体折边干涉的 U 形。所述过渡件包括一体成型的长边、与所述长边平行的短边以及连接所述长边和短边的连接边；所述长边远离连接边的一端制有至少两个用于与所述固定件连接的腰圆孔，所述短边远离连接边的一端固定在所述铰链上。



1. 箱门铰链的安装结构,其特征在于:该安装结构包括固定在箱体(5)竖直内壁与折边(5-1)连接部位的铰链(4)、一端固定在所述铰链上的过渡件(1),以及固定在箱门(3)上并且与所述过渡件另一端连接的固定座(2),所述过渡件的截面为避免与箱体折边干涉的U形。

2. 根据权利要求1所述的箱门铰链的安装结构,其特征在于:所述过渡件包括一体成型的长边(1-1)、与所述长边平行的短边(1-3)以及连接所述长边和短边的连接边(1-2);所述长边远离连接边的一端制有至少两个用于与所述固定件连接的腰圆孔(6),所述短边远离连接边的一端固定在所述铰链上。

3. 根据权利要求2所述的箱门铰链的安装结构,其特征在于:所述固定座制有与箱门垂直的连接面(2-1),该连接面上制有至少两个与所述腰圆孔对应的螺孔(7),并通过螺钉与所述过渡件连接。

箱门铰链的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种五金件,尤其是箱体箱门铰链的安装结构。

背景技术

[0002] 常见的壁挂式机箱、嵌入式机箱、落地式机箱以及挂杆式机箱(这些机箱普遍应用于电信、电力以及其它行业)通常包括箱体、箱门、门锁、门轴或铰链。一般地,箱门和箱体之间采用铰链或门轴连接,通常通用性不强,而且防水防盗性能有待提高。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是克服上述背景技术中的不足,提供一种箱门铰链的安装结构,该安装结构应具有防盗性好、结构简单、使用方便的特点。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型采用了以下的技术方案:

[0005] 箱门铰链的安装结构,其特征在于:该安装结构包括固定在箱体竖直内壁与折边连接部位的铰链、一端固定在所述铰链上的过渡件,以及固定在箱门上并且与所述过渡件另一端连接的固定座,所述过渡件的截面为避免与箱体折边干涉的U形。

[0006] 所述过渡件包括一体成型的长边、与所述长边平行的短边以及连接所述长边和短边的连接边;所述长边远离连接边的一端制有至少两个用于与所述固定件连接的腰圆孔,所述短边远离连接边的一端固定在所述铰链上。

[0007] 所述固定座制有与箱门垂直的连接面,该连接面上制有至少两个与所述腰圆孔对应的螺孔,并通过螺钉与所述过渡件连接。

[0008] 本实用新型的工作原理是:

[0009] 过渡件呈U形,其弯曲部分可以容纳箱体折边,避免箱体折边干涉过渡件运动,因此过渡件在绕铰链(合页)转动时候不会受到箱体折边的阻挡,从而使箱门可以灵活地开启和关闭。同时,过渡件上制有腰圆孔,安装时可以方便地调节箱门的位置,避免出现箱门过紧或者过松的现象。

[0010] 本实用新型的有益效果是:本实用新型的U形过渡件,使得箱门在开启和关闭过程中不会受到箱体折边的阻挡,结构简单,安全可靠;安装时便于调整,使用方便;而且箱体的铰链安装在箱体内部,隐蔽性强,防水防盗性能好,箱体也更加美观;此外,本实用新型标准化程度高、通用性强、成本低廉,能同时适用于室内室外箱。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型实施例一的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型实施例二的结构示意图。

[0013] 图3是本实用新型中过渡件和铰链组合状态的主视结构示意图。

[0014] 图4是本实用新型中过渡件和铰链组合状态的左视结构示意图。

[0015] 图5是图1中固定座的主视结构示意图。

- [0016] 图 6 是图 1 中固定座的左视结构示意图。
- [0017] 图 7 是图 2 中固定座的主视结构示意图。
- [0018] 图 8 是图 2 中固定座的俯视结构示意图。
- [0019] 图 9 是本实用新型中家庭信息箱实施例一的结构示意图。
- [0020] 图 10 是本实用新型中家庭信息箱实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面结合说明书附图,对本实用新型作进一步说明,但本实用新型并不局限于以下实施例。

[0022] 如图所示,本实用新型所述箱门铰链的安装结构,包括固定在箱体 5 竖直内壁与折边 5-1 连接部位的铰链(合页) 4、一端固定在所述铰链上的过渡件 1,以及固定在箱门 3 上并且与所述过渡件另一端连接的固定座 2,所述过渡件的截面(即过渡件被其对称平面相切部位)为避免与箱体折边干涉的 U 形。

[0023] 所述过渡件包括一体成型的长边 1-1、短边 1-3 以及连接边 1-2;所述长边和短边相互平行,连接边的两端分别连接长边和短边,所述长边远离连接边的一端制有至少两个用于与所述固定件连接的腰圆孔 6(尺寸根据需要确定),所述短边远离连接边的一端固定在所述铰链上(可通过焊接的方式固定)。

[0024] 常见的箱门铰链有两种实施方式,一种安装在室内,箱体上没有沿口(图 9 所示),另一种安装在室外,箱体上制有沿口(图 10 所示),因此本实用新型中所述的固定座有两种实施例。

[0025] 实施例 1:所述的固定座呈 U 形(开口与所述过渡件的开口相向而对),该固定座焊接在箱门的下表面,并且制有与箱门底面垂直的连接面 2-1(向着背离箱门底面的方向垂直伸出),所述连接面上制有至少两个螺孔 7。所述过渡件的腰圆孔与连接面上的螺孔对准后,插入螺钉(省略不画)并拧紧,将过渡件和固定座连在一起,并且可适当对固定座的固定位置进行调节,以调节箱门和箱体的松紧程度。此类固定座一般适用于箱体没有沿口的箱体(室内箱)。

[0026] 实施例 2:所述的固定座的两端均焊接在箱门上,其中部拱起以形成与过渡件连接的连接面 2-1(显然该连接面的板面垂直于箱门),该连接面上制有至少两个螺孔 7,并通过螺钉与所述过渡件连接。此类固定座一般是用于箱体制有沿口的箱体(室内箱或室外防水箱)。

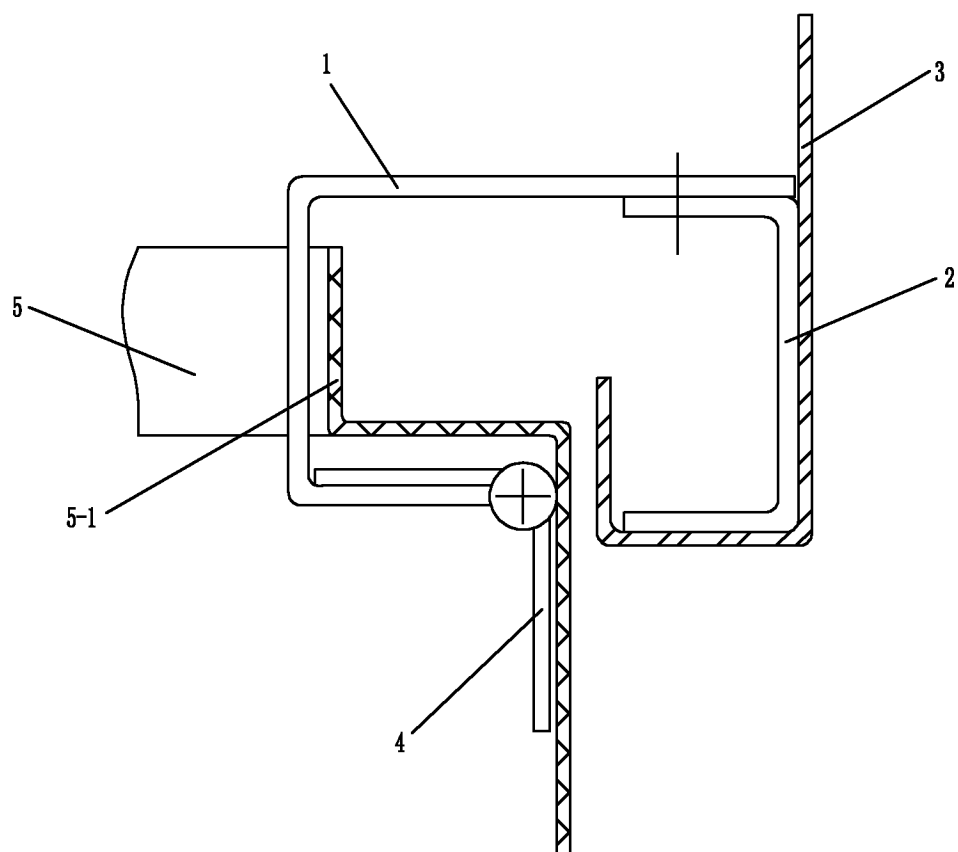


图 1

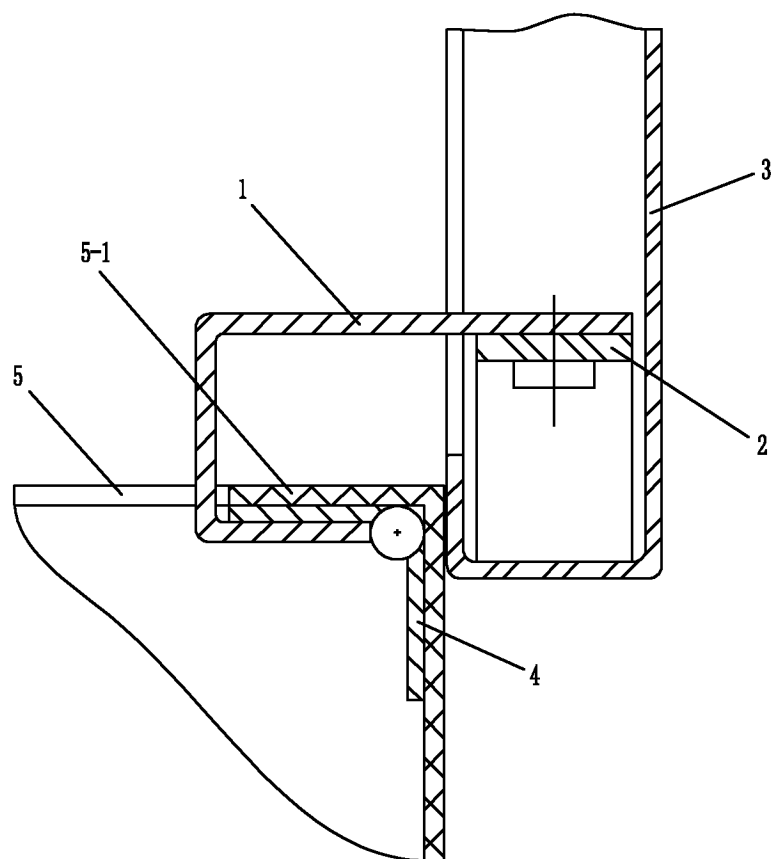


图 2

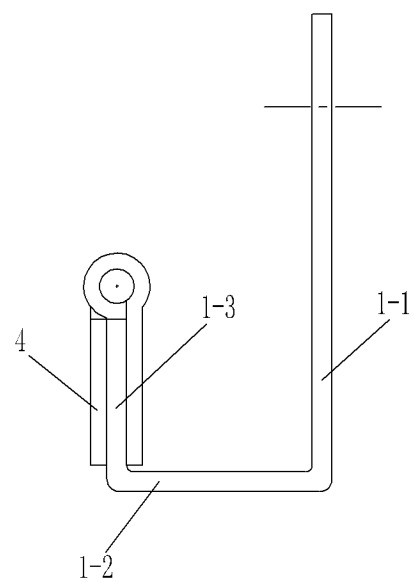


图 3

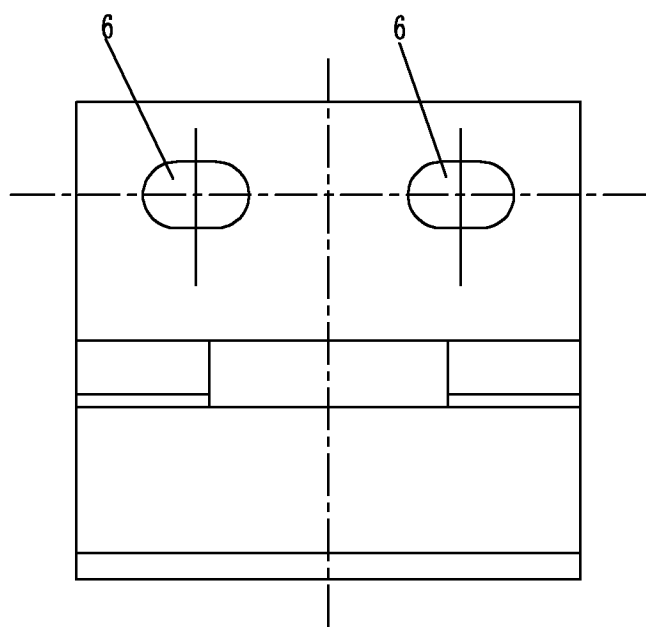


图 4

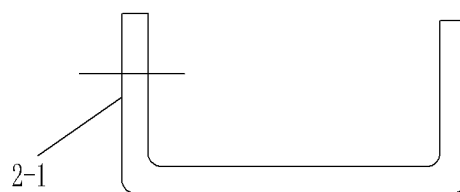


图 5



图 6

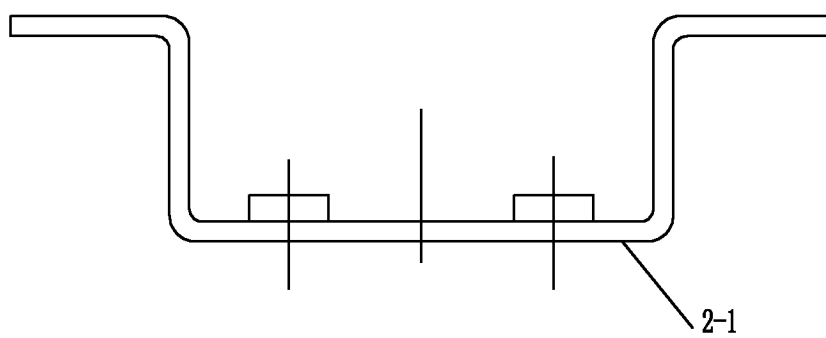


图 7

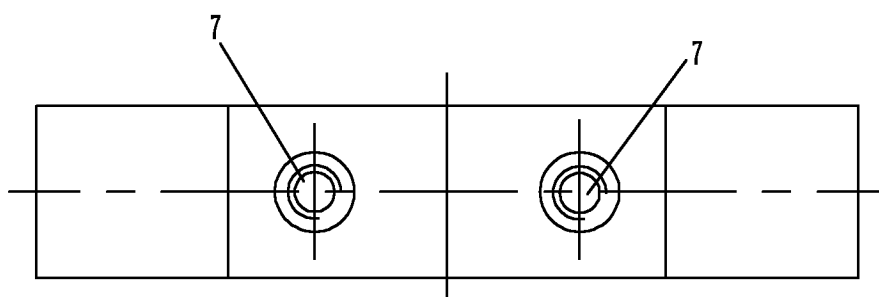


图 8

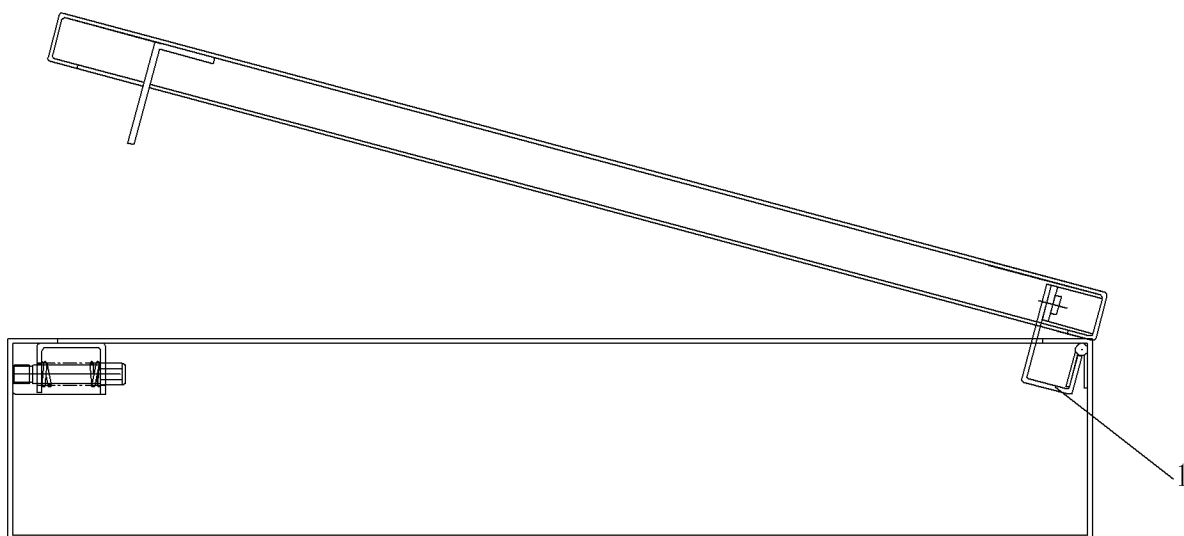


图 9

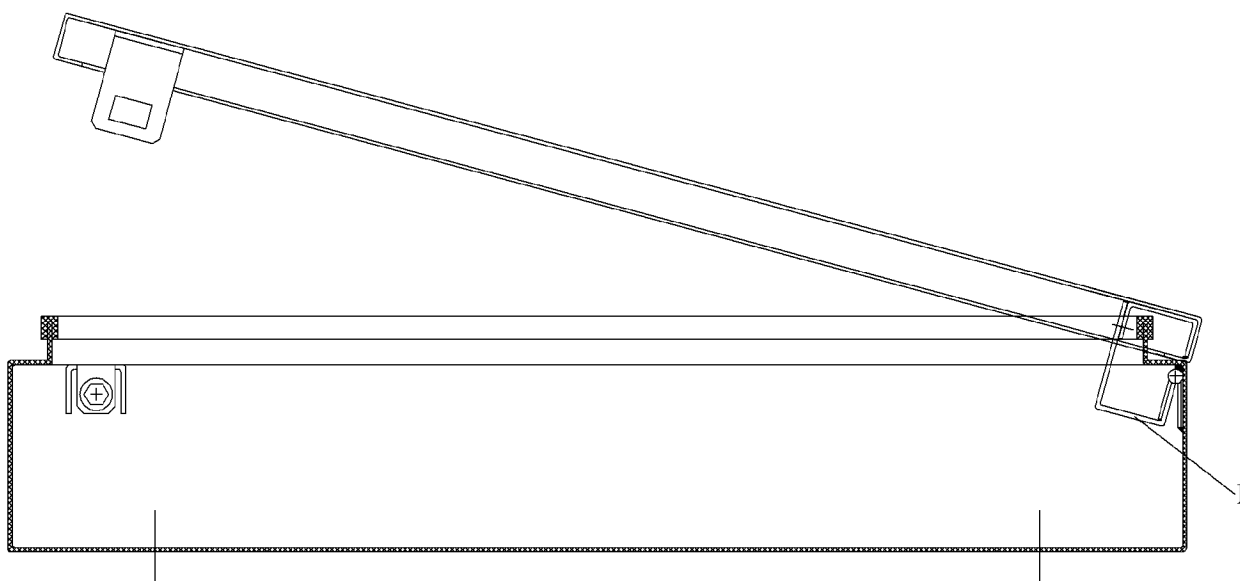


图 10