



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215169057 U

(45) 授权公告日 2021.12.14

(21) 申请号 202120444879.4

(22) 申请日 2021.03.01

(73) 专利权人 胡日真

地址 324207 浙江省衢州市常山县球川镇
曹宅村白沙塔7号

(72) 发明人 胡日真

(74) 专利代理机构 金华市婺实专利代理事务所
(普通合伙) 33340

代理人 胡恩晗

(51) Int.Cl.

E05D 7/04 (2006.01)

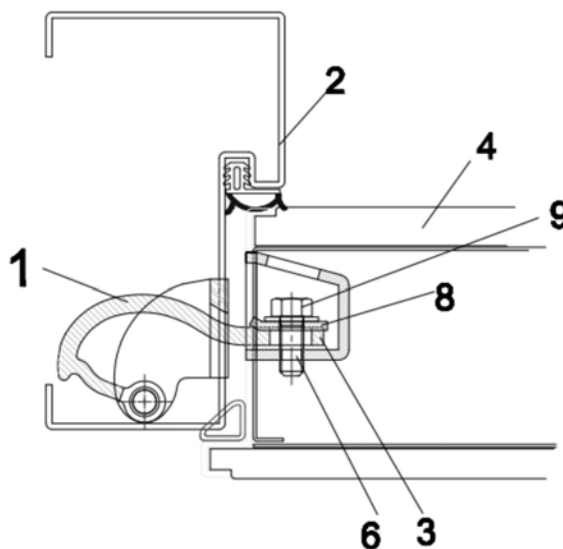
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,包括转动连接件本体,转动连接件本体一端与门框铰接连接,另一端上设置有与门扇连接的连接部,所述连接部上开有限位固定槽;对应的门扇上连接有门扇铰链安装座,门扇铰链安装座上设置有安装腔体,安装腔体的底壁上开有固定连接孔,所述连接部通过固定组件与所述固定连接孔连接;通过固定组件固定在门扇上,同时通过限位槽安装时可方便对门体各个方向进行微调,便于门扇的准确安装;结构简单,安装方便,连接后连接强度大。



1. 一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,其特征在于:包括转动连接件本体,转动连接件本体一端与门框铰接连接,另一端上设置有与门扇连接的连接部,所述连接部上开有限位固定槽;对应的门扇上连接有门扇铰链安装座,门扇铰链安装座上设置有安装腔体,安装腔体的底壁上开有固定连接孔,所述连接部通过固定组件与所述固定连接孔连接。

2. 根据权利要求1所述的一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,其特征在于:所述连接部相对于所述转动连接件本体形成平面结构,所述连接部的两端内凹形成凹行槽,所述限位固定槽设置于所述连接部的中部上。

3. 根据权利要求1所述的一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,其特征在于:所述限位固定槽为方形结构,其拐角处呈圆角过渡。

4. 根据权利要求1-3任一项所述的一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,其特征在于:还包括固定锁片及固定螺栓,固定锁片上开有至少一锁孔,通过所述固定螺栓穿过所述锁孔及限位固定槽将连接部与安装腔体底壁固定连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,其特征在于:固定螺栓的外围与限位槽内壁之间形成有调节间隙。

一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型属于铰链技术领域,具体涉及一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构。

背景技术

[0002] 铰链作为连接件具有连接牢靠、使用方便的特点,其广泛的应用于机械产品和日常生活用品中;现有技术中的铰链种类很多,尤其近年,随着门业的快速发展,应用于门体连接的铰链不断涌现新技术,如中国专利一种新型隐藏式铰链,申请号为:200720091872.9,公开了包括隐藏壳体和转动连接件,其特征在于:所述铰链还包括转动轴和滑道锁位板;所述滑道锁位板上设置有定位轴孔和滑道,所述滑道一端的开口连通所述定位轴孔,所述滑道另一端的开口设置于所述滑道锁位板一侧;所述滑道与所述定位轴孔连通的开口宽度小于所述定位轴孔的直径;所述隐藏壳体内固定有上、下两块所述滑道锁位板;所述转动轴包括主轴体、上端部和下端部,所述上端部的上端直径大于其下端直径,所述下端部的上端直径大于其下端直径;所述转动轴的上端部和下端部分别设置于上、下两块所述滑道锁位板的定位轴孔内;所述转动连接件一端固定连接于所述转动轴的主轴体侧面;上述结构存在的缺陷在于:安装后,铰链与门体为固定螺孔连接,无法进行调节;且安装较繁琐。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构,包括转动连接件本体,转动连接件本体一端与门框铰接连接,另一端上设置有与门扇连接的连接部,所述连接部上开有限位固定槽;对应的门扇上连接有门扇铰链安装座,门扇铰链安装座上设置有安装腔体,安装腔体的底壁上开有固定连接孔,所述连接部通过固定组件与所述固定连接孔连接。

[0006] 优选的,所述连接部相对于所述转动连接件本体形成平面结构,所述连接部的两端内凹形成凹行槽,所述限位固定槽设置于所述连接部的中部上。

[0007] 优选的,所述限位固定槽为方形结构,其拐角处呈圆角过渡。

[0008] 优选的,还包括固定锁片及固定螺栓,固定锁片上开有至少一锁孔,通过所述固定螺栓穿过所述锁孔及限位固定槽将连接部与安装腔体底壁固定连接。

[0009] 优选的,固定螺栓的外围与限位槽内壁之间形成有调节间隙。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 本申请转动连接件本体通过固定组件固定在门扇上,同时通过限位槽安装时可方便对门体各个方向进行微调,便于门扇的准确安装;结构简单,安装方便,连接后连接强度大。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图；
[0013] 图2为本实用新型的拆分结构示意图；
[0014] 图3为本实用新型的固定锁片结构示意图；
[0015] 图4为本实用新型的门扇铰链安装座结构示意图；
[0016] 图5为本实用新型的盖板结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种便于安装的可调节门扇铰链安装结构，包括转动连接件本体1，转动连接件本体一端与门框2铰接连接，另一端上设置有与门扇4连接的连接部3，所述连接部上开有限位固定槽5；对应的门扇上连接有门扇铰链安装座，门扇铰链安装座上设置有安装腔体，安装腔体的底壁上开有固定连接孔6，所述连接部通过固定组件与所述固定连接孔连接；还包括盖板30，盖板连接于门扇铰链安装座上；门扇铰链安装座上开有限位调节孔31，用于调节其与门扇连接的位置，还开有第一固定孔32，对应的，盖板上开有第二固定孔33，第一固定孔与第二固定孔通过螺丝连接将盖板连接于所述门扇铰链安装座上；其中，限位调节孔位于安装腔体的两侧上，呈椭圆形结构。

[0019] 所述连接部相对于所述转动连接件本体形成平面结构，所述连接部的两端内凹形成凹行槽7，所述限位固定槽设置于所述连接部的中部上，所述限位固定槽为方形结构，其拐角处呈圆角过渡，还包括固定锁片8及固定螺栓9，固定锁片上开有至少一锁孔10，通过所述固定螺栓穿过所述锁孔及限位固定槽将连接部与安装腔体底壁固定连接，固定螺栓的外围与限位槽内壁之间形成有调节间隙。

[0020] 最后应说明的是：以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已，并不用于限制本实用新型，尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，对于本领域的技术人员来说，其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换，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保护范围之内。

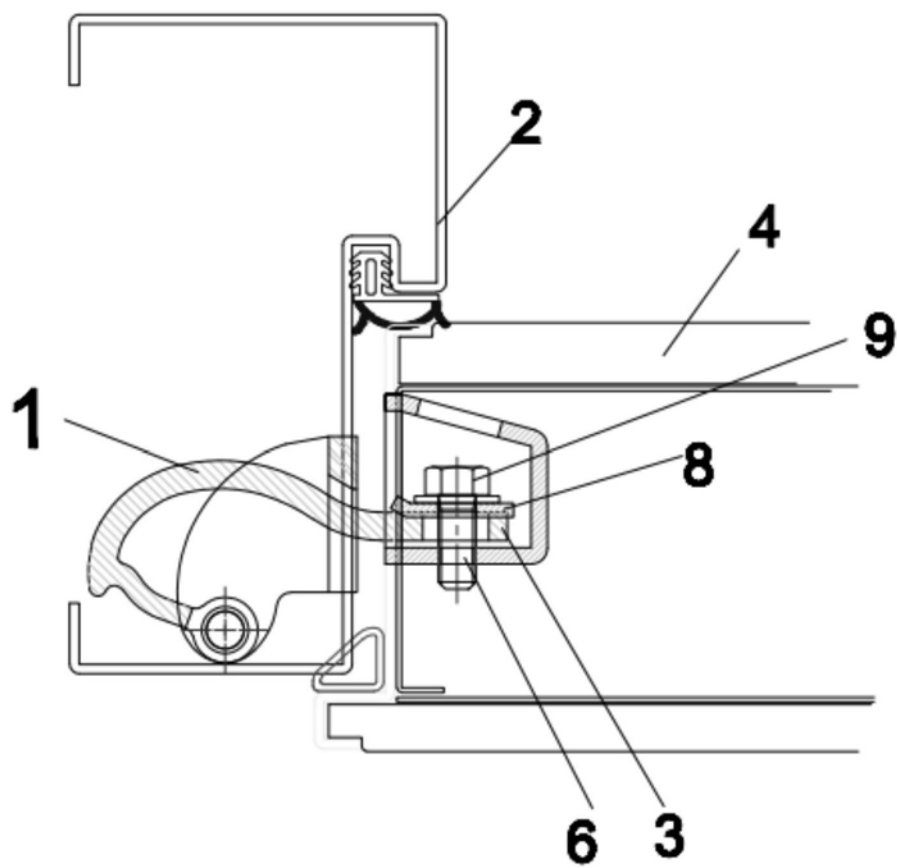


图1

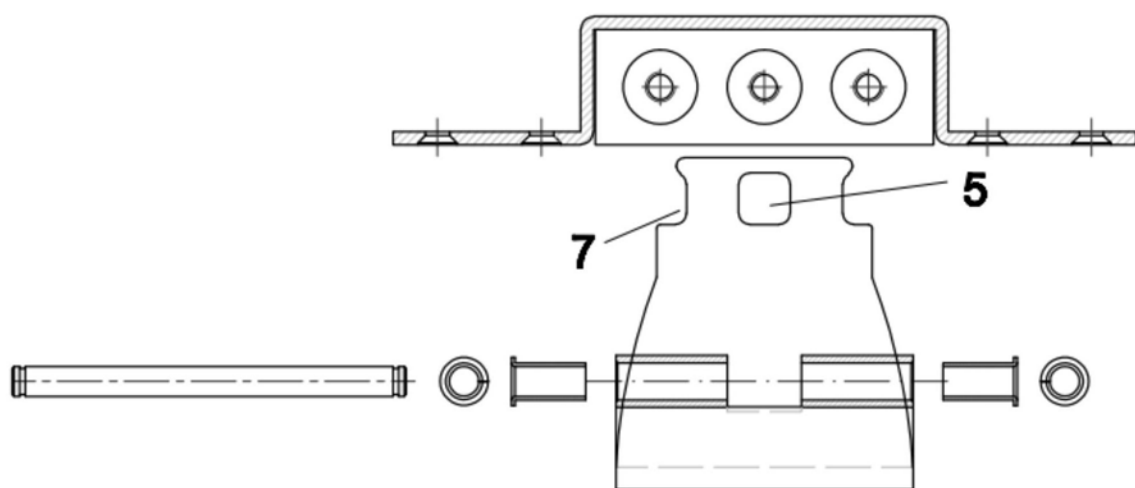


图2

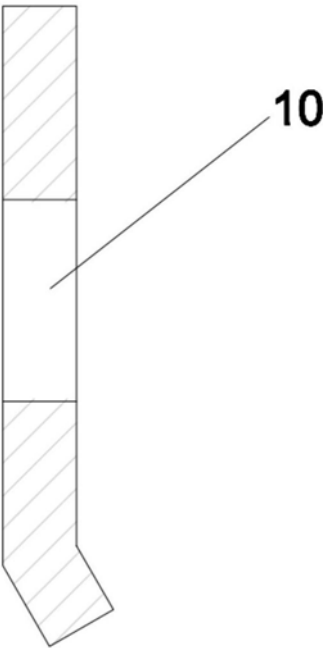


图3

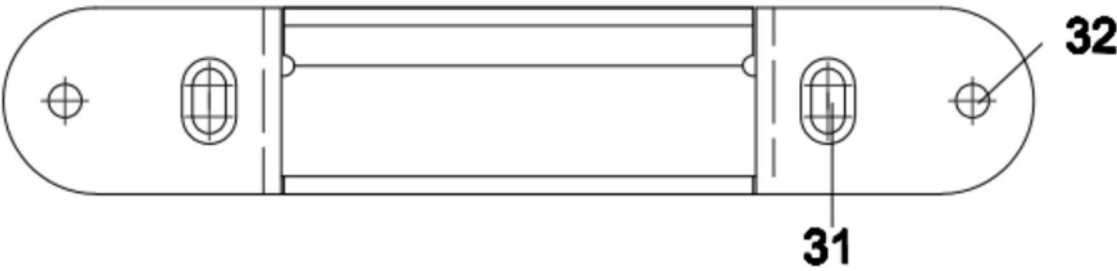


图4



图5