



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209670642 U

(45)授权公告日 2019.11.22

(21)申请号 201821618174.4

(22)申请日 2019.08.17

(73)专利权人 临沂泰德信门业有限公司

地址 277700 山东省临沂市兰陵县矿坑镇
单庄村东1000米

(72)发明人 魏义理 魏翔

(51)Int.Cl.

E05D 7/081(2006.01)

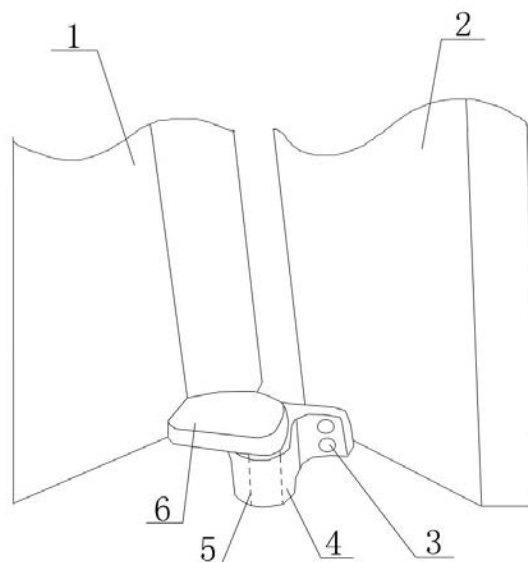
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型外置式门体铰链

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型外置式门体铰链,它包括顶部铰链和底部铰链;顶部铰链由门体上转座和门框上底座构成;门体上转座的一端与门体顶部连接;门体上转座的另一端设有纵向上转轴;门框上底座的一端与门框底部连接;底部铰链由门体下转座和门框下底座构成;门体下转座的一端与门体底部连接;门体下转座的另一端设有纵向下转轴;门框下底座的一端与门框底部连接。顶部铰链和底部铰链分别固定于门体和门框的外侧面,改变了传统的固定在门体侧边和门框侧边的方式,支撑强度大大提高;外置的方式也加大了门体的开启角度,完全能够实现180度平面开启。



1. 一种新型外置式门体铰链,它包括顶部铰链和底部铰链;其特征是:

所述顶部铰链由门体上转座(7)和门框上底座(8)构成;所述门体上转座(7)的一端与门体(1)顶部相互固定连接;所述门体上转座(7)的另一端设有纵向上转轴(9);所述门框上底座(8)的一端与门框(2)底部相互固定连接;所述门框上底座(8)的另一端设有与纵向上转轴(9)相互插接转动连接的上转孔;

所述底部铰链由门体下转座(6)和门框下底座(4)构成;所述门体下转座(6)的一端与门体(1)底部相互固定连接;所述门体下转座(6)的另一端设有纵向下转轴(5);所述门框下底座(4)的一端与门框(2)底部相互固定连接;所述门框下底座(4)的另一端设有与纵向下转轴(5)相互插接转动连接的下转孔。

一种新型外置式门体铰链

技术领域

[0001] 本实用新型属于房屋门体铰链技术领域,具体涉及一种新型外置式门体铰链。

背景技术

[0002] 现有技术中,随着人们生活水平的提高,对居住环境有了更高的要求,屋门作为家庭装饰的重要一部分,人们不仅单纯看重门的防盗和使用等功能,更注重门的外型美观。

[0003] 目前,房屋门在安装过程中需要用到铰链将门体与门框相互固定,铰链安装后能够将门体扇形开闭,这种固定方式十分普遍;而在体积较大,重量较沉的别墅门安装时,现有的铰链存在诸多弊端;受到体积和重量的影响,门体重心离支点远,普通的内置式铰链在长时间使用后容易变形,造成门体难以闭合;并且,别墅门的开启方式多为全开式,即门体能够呈180度开启,而使用普通的铰链则最大开启角度为100度,使用过程不便。

[0004] 因此,设计一种能够支撑别墅门的外置式铰链已显得十分迫切。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的是解决现有技术存在铰链支撑不稳定使用寿命短的技术问题,提供一种新型外置式门体铰链,以克服现有技术的不足。

[0006] 为了达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0007] 一种新型外置式门体铰链,它包括顶部铰链和底部铰链;

[0008] 所述顶部铰链由门体上转座和门框上底座构成;所述门体上转座的一端与门体顶部相互固定连接;所述门体上转座的另一端设有纵向上转轴;所述门框上底座的一端与门框底部相互固定连接;所述门框上底座的另一端设有与纵向上转轴相互插接转动连接的上转孔;

[0009] 所述底部铰链由门体下转座和门框下底座构成;所述门体下转座的一端与门体底部相互固定连接;所述门体下转座的另一端设有纵向下转轴;所述门框下底座的一端与门框底部相互固定连接;所述门框下底座的另一端设有与纵向下转轴相互插接转动连接的下转孔。

[0010] 本实用新型中的顶部铰链和底部铰链分别固定于门体和门框的外侧面,改变了传统的固定在门体侧边和门框侧边的方式,支撑强度大大提高;外置的方式也加大了门体的开启角度,完全能够实现180度平面开启。本实用新型解决了现有技术铰链支撑不稳定使用寿命短的技术问题。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型中顶部铰链的结构示意图。

[0012] 图2是本实用新型中底部铰链的结构示意图。

[0013] 图中1-门体 2-门框 3-紧固孔 4-门框下底座 5-纵向下转轴 6-门体下转座 7-门体上转座 8-门框上底座 9-纵向上转轴。

具体实施方式

[0014] 下面将结合图1至图2对本实用新型的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例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。

[0015] 参照图1至图2,本实用新型它包括顶部铰链和底部铰链;

[0016] 所述顶部铰链由门体上转座7和门框上底座8构成;所述门体上转座7的一端与门体1顶部相互固定连接;所述门体上转座7的另一端设有纵向上转轴9;所述门框上底座8的一端与门框2底部相互固定连接;所述门框上底座8的另一端设有与纵向上转轴9相互插接转动连接的上转孔;

[0017] 所述底部铰链由门体下转座6和门框下底座4构成;所述门体下转座6的一端与门体1底部相互固定连接;所述门体下转座6的另一端设有纵向下转轴5;所述门框下底座4的一端与门框2底部相互固定连接;所述门框下底座4的另一端设有与纵向下转轴5相互插接转动连接的下转孔。

[0018] 本实用新型中的顶部铰链和底部铰链分别固定于门体和门框的外侧面,改变了传统的固定在门体侧边和门框侧边的方式,支撑强度大大提高;外置的方式也加大了门体的开启角度,完全能够实现180度平面开启。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,可轻易想到的变化或替换,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

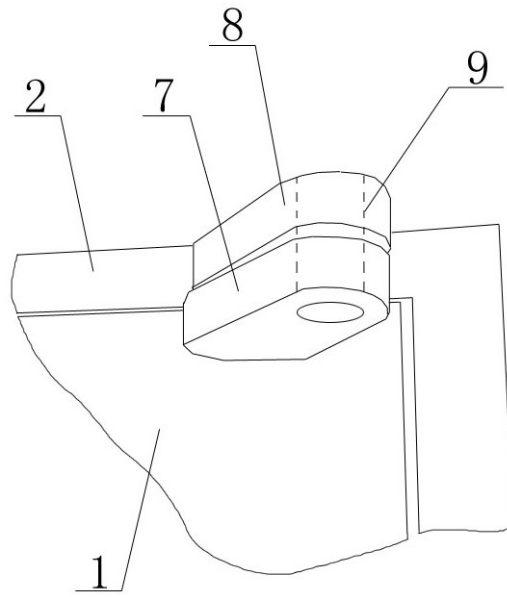


图1

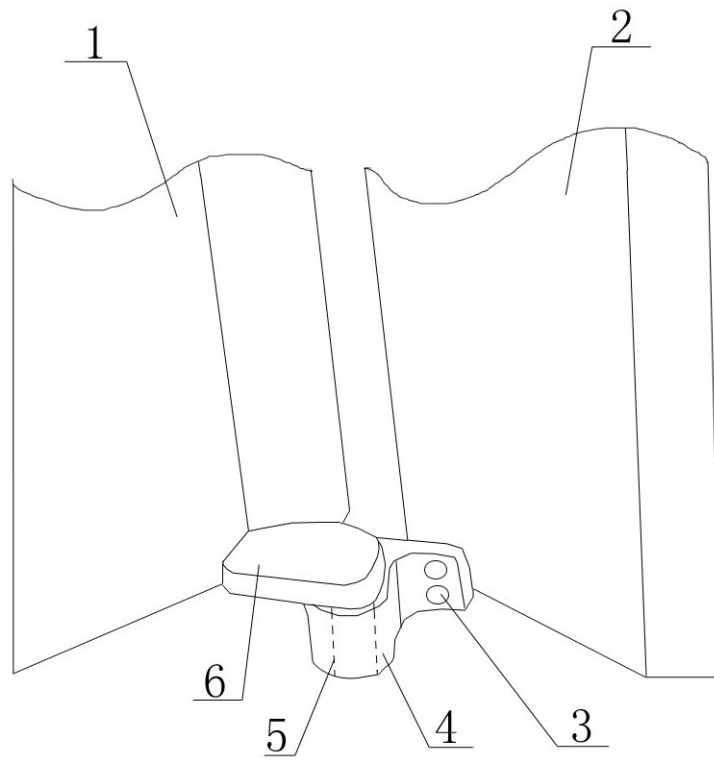


图2