



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204531898 U

(45) 授权公告日 2015. 08. 05

(21) 申请号 201420828589. X

(22) 申请日 2014. 12. 24

(73) 专利权人 上海绿幽环保设备有限公司  
地址 200410 上海市奉贤区一新路 11 号

(72) 发明人 王荣昌

(74) 专利代理机构 上海世贸专利代理有限责任  
公司 31128

代理人 叶克英

(51) Int. Cl.

E06B 3/34(2006. 01)

E05D 7/00(2006. 01)

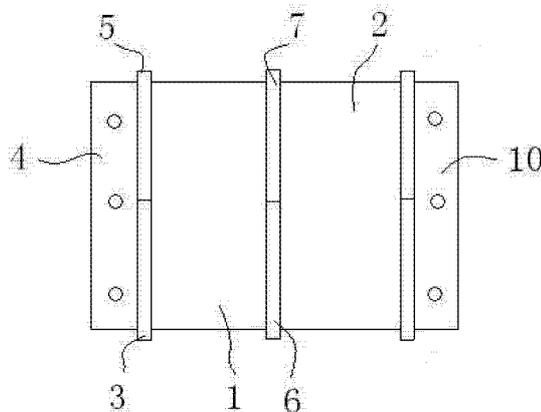
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种暗门结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种暗门结构,包括,一门框体,所述门框体内形成有一容置空间;一门扇体,所述门扇体容置于所述容置空间内;一第一活动页片,所述第一活动页片的第一端与所述门框体的一侧边转动连接,使得所述第一活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动,其中,所述第一活动页片的第一端至第二端的长度要大于所述门框体的厚度;以及,一第二活动页片,所述第二活动页片的第一端与所述第一活动页片的第二端转动连接,所述第二活动页片的第二端与所述门框体的一侧边转动连接且所述门框体的所述侧边与所述门扇体的所述侧边系同侧,使得所述第二活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动。本实用新型的优点至少包含下述:结构简单,使用方便,最关键的是,开启角度较大,角度最大能达到 180 度。



1. 一种暗门结构,其特征在于,包括,

一 门框体,所述门框体内形成有一容置空间;

一 门扇体,所述门扇体容置于所述容置空间内;

一 第一活动页片,所述第一活动页片具有一第一端及一与所述第一端相对的第二端,所述第一活动页片的第一端与所述门框体的一侧边转动连接,使得所述第一活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动,其中,所述第一活动页片的第一端至第二端的长度要大于所述门框体的厚度;以及,

一 第二活动页片,所述第二活动页片具有一第一端及一与所述第一端相对的第二端,所述第二活动页片的第一端与所述第一活动页片的第二端转动连接,所述第二活动页片的第二端与所述门框体的一侧边转动连接且所述门框体的所述侧边与所述门扇体的所述侧边系同侧,使得所述第二活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种暗门结构,所述门框体的所述侧边具有一第一轴套,所述第一活动页片的第一端具有一第二轴套,所述第一轴套与所述第二轴套间通过一第一枢轴连接,所述第一活动页片的第二端具有一第三轴套,所述门框体的所述侧边具有一第四轴套,所述第三轴套与所述第四轴套间通过一第二枢轴连接。

3. 根据权利要求 2 所述的一种暗门结构,所述第一轴套与所述门框体的所述侧边结合方式为焊接,所述第四轴套与所述门扇体的所述侧边结合方式为焊接。

4. 根据权利要求 2 所述的一种暗门结构,所述第一轴套通过一第一固定板与所述门框体的所述侧边相结合,所述第四轴套通过一第二固定板与所述门扇体的所述侧边相结合。

## 一种暗门结构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及是一种暗门结构。

### 背景技术

[0002] 在装饰行业存在的隐蔽项目极多,暗门就是其中之一,暗门可保持乔贸的光滑美观。而目前,现有的暗门都存在一缺点,即,开启角度较小,无法达到 180 度以上的敞开角度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是解决开启角度较小的问题,提供一种新型的暗门结构。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的技术方案是这样实现的:一种暗门结构,包括,

[0005] 一 门框体,所述门框体内形成有一容置空间;

[0006] 一 门扇体,所述门扇体容置于所述容置空间内;

[0007] 一 第一活动页片,所述第一活动页片具有一第一端及一与所述第一端相对的第二端,所述第一活动页片的第一端与所述门框体的一侧边转动连接,使得所述第一活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动,其中,所述第一活动页片的第一端至第二端的长度要大于所述门框体的厚度;以及,

[0008] 一 第二活动页片,所述第二活动页片具有一第一端及一与所述第一端相对的第二端,所述第二活动页片的第一端与所述第一活动页片的第二端转动连接,所述第二活动页片的第二端与所述门框体的一侧边转动连接且所述门框体的所述侧边与所述门扇体的所述侧边系同侧,使得所述第二活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动。

[0009] 作为一种暗门结构的优选方案,所述门框体的所述侧边具有一第一轴套,所述第一活动页片的第一端具有一第二轴套,所述第一轴套与所述第二轴套间通过一第一枢轴连接,所述第一活动页片的第二端具有一第三轴套,所述门框体的所述侧边具有一第四轴套,所述第三轴套与所述第四轴套间通过一第二枢轴连接。

[0010] 作为一种暗门结构的优选方案,所述第一轴套与所述门框体的所述侧边结合方式为焊接,所述第四轴套与所述门扇体的所述侧边结合方式为焊接。

[0011] 作为一种暗门结构的优选方案,所述第一轴套通过一第一固定板与所述门框体的所述侧边相结合,所述第四轴套通过一第二固定板与所述门扇体的所述侧边相结合。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点至少包含下述:结构简单,使用方便,最关键的是,开启角度较大,角度最大能达到 180 度。

### 附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

[0015] 请参见图 1, 图中所示的是一种暗门结构, 主要一门框体, 一门扇体, 一第一活动页片 1 及一第二活动页片 2 组成。

[0016] 所述门框体内形成有一容置空间。所述门扇体容置于所述容置空间内。

[0017] 所述第一活动页片具有一第一端及一与所述第一端相对的第二端, 所述第一活动页片的第一端与所述门框体的一侧边转动连接, 使得所述第一活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动, 其中, 所述第一活动页片的第一端至第二端的长度要大于所述门框体的厚度。

[0018] 所述第二活动页片具有一第一端及一与所述第一端相对的第二端, 所述第二活动页片的第一端与所述第一活动页片的第二端转动连接, 所述第二活动页片的第二端与所述门框体的一侧边转动连接且所述门框体的所述侧边与所述门扇体的所述侧边系同侧, 使得所述第二活动页片能够绕着所述门框体的所述侧边转动。本实施例中, 所述门框体的所述侧边(背面)具有一第一轴套 3, 所述第一活动页片的第一端具有一第二轴套 5, 所述第一轴套与所述第二轴套间通过一第一枢轴连接, 所述第一活动页片的第二端具有一第三轴套 6, 所述门框体的所述侧边具有一第四轴套 7, 所述第三轴套与所述第四轴套间通过一第二枢轴连接。所述第一轴套通过一第一固定板 4 (有螺孔) 与所述门框体的所述侧边相结合, 所述第四轴套通过一第二固定板 10 (有螺孔) 与所述门扇体的所述侧边相结合。在其他实施例中, 所述第一轴套与所述门框体的所述侧边结合方式为焊接, 所述第四轴套与所述门扇体的所述侧边结合方式为焊接。

[0019] 以上仅表达了本实用新型的实施方式, 其描述较为具体和详细, 但并不能因此而理解为对实用新型专利范围的限制。应当指出的是, 对于本领域的普通技术人员来说, 在不脱离本实用新型构思的前提下, 还可以做出若干变形和改进, 这些都属于本实用新型的保护范围。因此, 本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

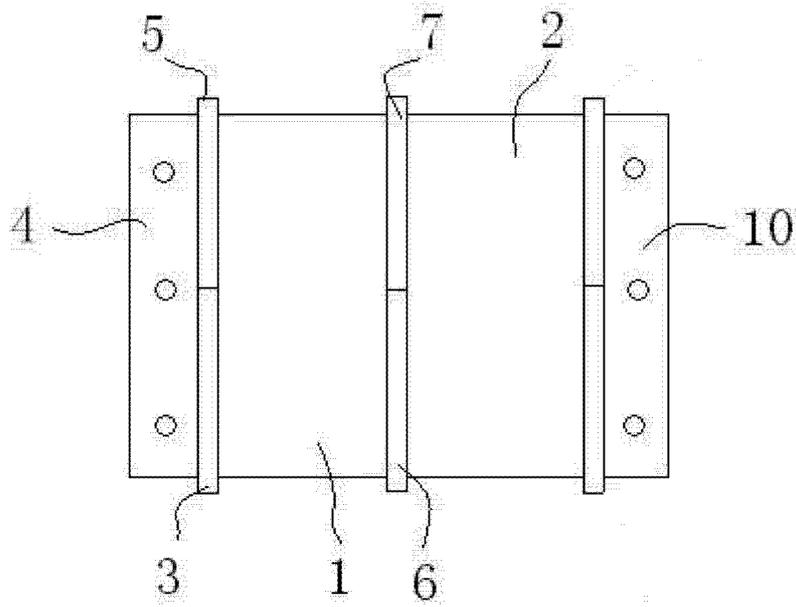


图 1