[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl[7]
E05F 7/02
E05F 1/06

[12]实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00244320.1

[45]授权公告日 2001 年 6 月 20 日

[11]授权公告号 CN 2435489Y

[22]申请日 2000.8.29 [24]颁证日 2001.5.16

[73]专利权人 侯振东
地址 610041 四川省成都市高新区元通一巷 7 号倍特金竹苑 2 幢 4 单元 5 楼 10 号
[72]设计人 侯振东

[21]申请号 00244320.1
[74]专利代理机构 四川省专利服务中心
代理人 游 兰

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图页数 1 页

[54]实用新型名称 旋转式升降合页

[57]摘要

旋转式升降合页，包括轴芯，及与轴芯配合的合页，其中，合页由上合页和下 合页组成，上合页通过其一边的轴套与轴芯转动及上下滑动配合，下合页通过 其一边的轴套固定在轴芯上，上合页轴套下端与下合页轴套上端以螺旋状对接 配合。主要用于平开门，当门开启时，随着门的开启，门会自动上升一段距离 ，关门时由于门的自重，门又会自动下降复位，使门在开启过程中，门扇下边 缘不与地面接触，适用于洁净室的密封平开门使用。

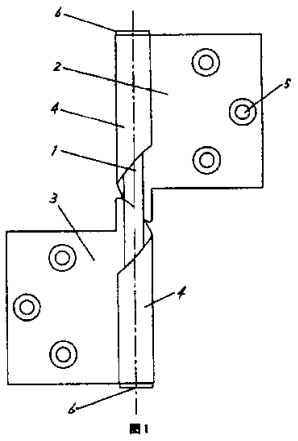


图1

ISSN1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种旋转式升降合页，包括轴芯，及与轴芯配合的合页，其特征在于合页由上合页和下合页组成，上合页通过其一边的轴套与轴芯转动及上下滑动配合，下合页通过其一边的轴套固定在轴芯上，上合页轴套下端与下合页轴套上端以螺旋状对接配合，上合页与下合页合拢时位于同一平面上。

说　　明　　书

旋转式升降合页

本实用新型涉及一种门用合页，特别是涉及一种旋转式升降合页。

使用普通合页的各种密封式平开门，要求门关闭时，门扇四周边与门框四周边严密无缝隙，但其弊病是门扇 下连缘在门开启及关闭过程中，必然与地面产生磨擦，不但损伤门扇 及地面，且产生尘埃，如用于洁净室，它就成了一个发尘源，造成洁净等级降低，是洁净室内装饰的一个难以解决的问题。

本实用新型的目的在于克服上述缺点，提供一种结构简单，使其开门时门会自动上升，关门时门会自动下降复位的旋转式升降合页。

本实用新型旋转式升降合页是这样实现的，它包括轴芯，及与轴芯配合的合页，其中，合页由上合页和下合页组成，上合页通过其一边的轴套与轴芯转动及上下滑动配合，下合页通过其一边的轴套固定在轴芯上，上合页轴套下端与下合页轴套上端以螺旋状对接配合，上、下合页上设置有安装孔，用于将上、下合页分别固定在门扇 与门框上。可在上合页上端及下合页下端设置堵头，使其美观。

本实用新型旋转式升降合页的工作原理是，使用时，下合页通过紧固件固定在门框上，上合页通过紧固件固定在门扇上，当门开启时，上合页沿螺旋线上升，从而使门随之上升，当门关闭时，由于门的自重，上合页沿螺旋线下降，门随之下降复位。

本实用新型旋转式升降合页的优点在于，结构简单，使用方便，门开启时，门下边缘不会与地面接触产生磨擦，门关闭时，与地面接触严密，不需使用闭门器，再者，在门关闭时，上、下合页对接为一片，位于同一增面上，从而使合页合拢时的厚度比普通合页减小 50%，能满足金属门的安装要求，特别适用于洁净室的密封平开门。

下面结合附图详细说明本实用新型实施例。

图 1：本实用新型结构示意图

图 2：上合页旋转后示意图

本实用新型旋转式升降合页包括轴芯1，与轴芯1配合的上合页2及下合页3，上合页2通过其一边的轴套4与轴芯1转动及上下滑动配合，下合页3通过其一边的轴套4固定在轴芯1上，上合页2的轴套4下端与下合页3的轴套4上端以螺旋状对接配合，上、下合页2、3上设置有安装孔5，上合页2的轴套4上端及下合页3的轴套4下端设置堵头6。

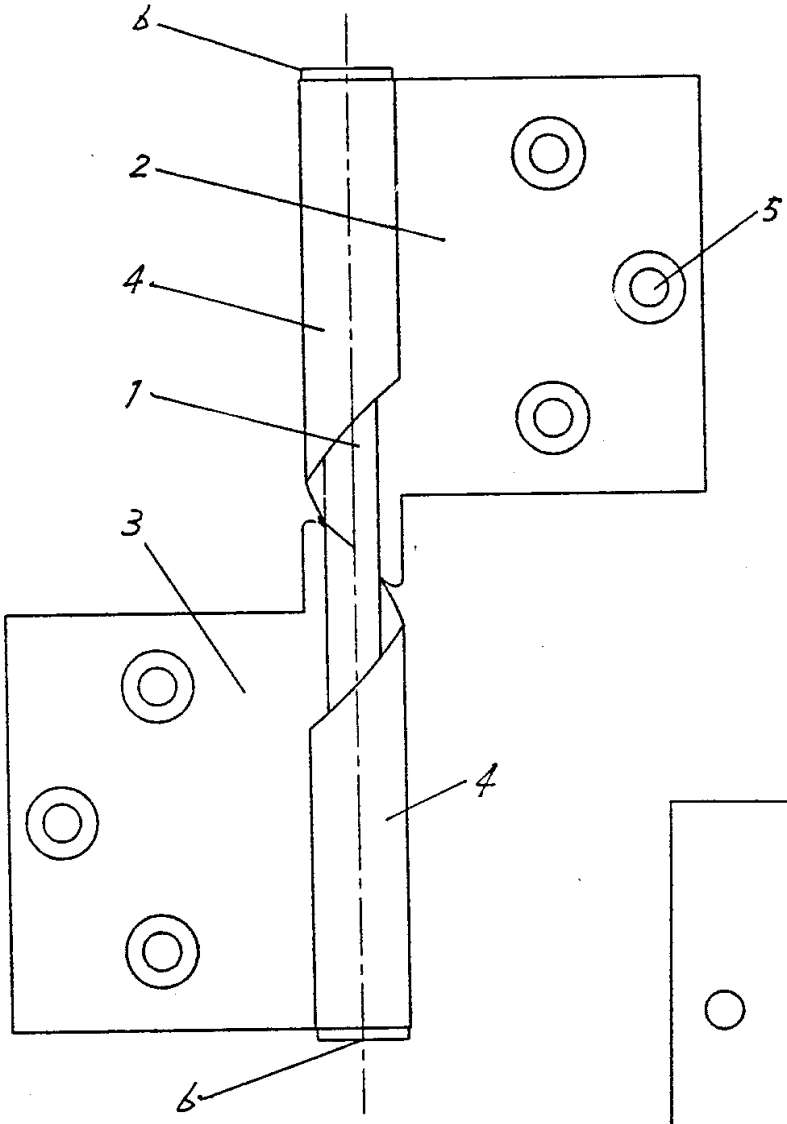


图 1

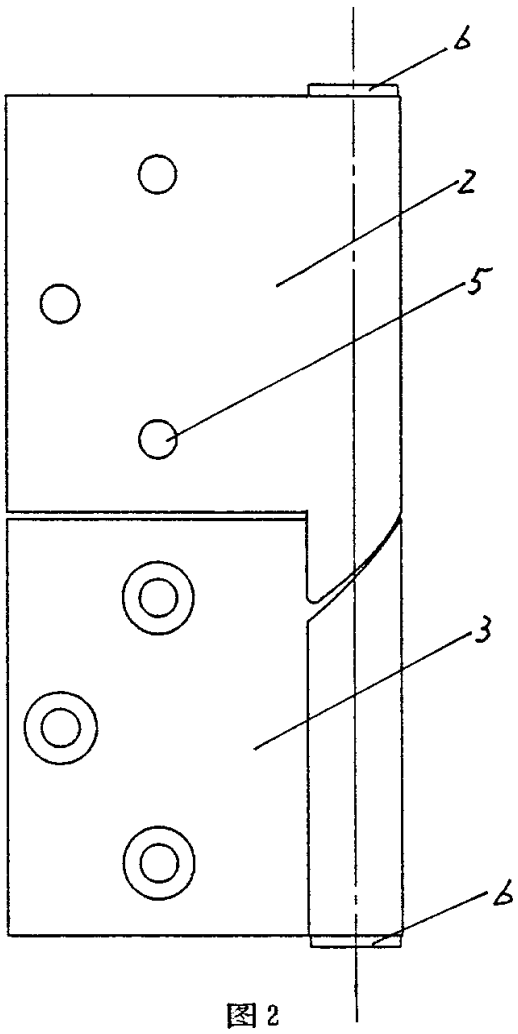


图 2