



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204225647 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420314271. X

(22) 申请日 2014. 06. 13

(73) 专利权人 上海魁兴金属制造有限公司
地址 200161 上海市松江区九泾路 1190 弄
111 号

(72) 发明人 程建翔

(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.
E05D 3/02(2006. 01)
E05D 5/04(2006. 01)

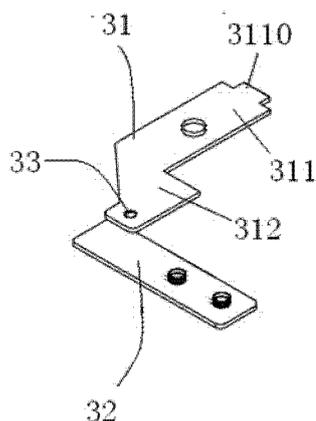
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种可 180 度打开的开门柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种可 180 度打开的开门柜, 包括, 柜体和柜门, 所述柜体与所述柜门通过铰链活动连接, 所述铰链主要由一第一合页片、一第二合页片及一转动枢轴组成, 藉此实现柜门 180 度打开的目的。



1. 一种可 180 度打开的开门柜,包括,柜体和柜门,所述柜体与所述柜门通过铰链活动连接,其特征在于,所述铰链主要由一第一合页片、一第二合页片及一转动枢轴组成,其中,

所述第一合页片,呈薄片状,由一第一部和一第二部组成,所述第一部具有相对的一第一端和一第二端,所述第二部具有相对的一第一端和一第二端,所述第二部第一端与所述第一部第二端相连接且所述第一部与所述第二部相垂直,所述第二部第二端上具有一第一枢转孔,所述第一部上具有至少一柜体固定孔,藉助螺件穿设于所述柜体固定孔,以将所述第一合页片固定于所述柜体内顶面或内底面;

所述第二合页片,呈薄片状,所述第二合页片具有相对的一第一端和一第二端,所述第二合页片第一端上具有一第二枢转孔,所述第二合页片上具有至少一柜门固定孔,藉助螺件穿设于所述柜门固定孔,以将所述第二合页片固定于所述柜门顶面或底面,所述第二合页片与所述第一合页片相平行;

所述转动枢轴具有相对的一第一端和一第二端,所述转动枢轴第一端连接至所述第一合页片的所述第一枢转孔内,所述转动枢轴第二端连接至所述第二合页片的所述第二枢转孔内。

2. 根据权利要求 1 所述的一种可 180 度打开的开门柜,其特征在于:所述第一合页片第一端还具有一定定位凸部,所述柜体上具有一定定位凹槽,藉助所述定位凸部与所述定位凹槽配合,实现定位之目的。

3. 根据权利要求 1 所述的一种可 180 度打开的开门柜,其特征在于:所述第一合页片的第一部的第一端和第二端分别沿所述柜体柜深方向延伸,所述第一合页片的第二部的第二端向所述柜体外侧方向延伸。

4. 根据权利要求 1 所述的一种可 180 度打开的开门柜,其特征在于:所述第一合页片的第一部与第二部以斜边过渡。

一种可 180 度打开的开门柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及办公家具,具体地说是,一种可 180 度打开的开门柜。

背景技术

[0002] 开门柜系常用的办公家具,用于存放物品。开关柜的柜门与柜体通过铰链连接,而目前所用的铰链多为图 1 的结构,其一半固定在柜门板上,另一半固定在柜体侧板上,无法将柜门敞开至 180°。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是克服现有技术中柜门无法足够敞开的问题,提出一种新型的可 180 度打开的开门柜。

[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:一种可 180 度打开的开门柜,包括,柜体和柜门,所述柜体与所述柜门通过铰链活动连接,其特征在于,所述铰链主要由一第一合页片、一第二合页片及一转动枢轴组成,其中,

[0005] 所述第一合页片,呈薄片状,由一第一部和一第二部组成,所述第一部具有相对的一第一端和一第二端,所述第二部具有相对的一第一端和一第二端,所述第二部第一端与所述第一部第二端相连接且所述第一部与所述第二部相垂直,所述第二部第二端上具有一第一枢转孔,所述第一部上具有至少一柜体固定孔,藉助螺栓穿设于所述柜体固定孔,以将所述第一合页片固定于所述柜体内顶面或内底面;

[0006] 所述第二合页片,呈薄片状,所述第二合页片具有相对的一第一端和一第二端,所述第二合页片第一端上具有一第二枢转孔,所述第二合页片上具有至少一柜门固定孔,藉助螺栓穿设于所述柜门固定孔,以将所述第二合页片固定于所述柜门顶面或底面,所述第二合页片与所述第一合页片相平行;

[0007] 所述转动枢轴具有相对的一第一端和一第二端,所述转动枢轴第一端连接至所述第一合页片的所述第一枢转孔内,所述转动枢轴第二端连接至所述第二合页片的所述第二枢转孔内。

[0008] 作为一种可 180 度打开的开门柜的优选方案,所述第一合页片第一端还具有定位凸部,所述柜体上具有定位凹槽,藉助所述定位凸部与所述定位凹槽配合,实现定位之目的。

[0009] 作为一种可 180 度打开的开门柜的优选方案,所述第一合页片的第一部的第一端和第二端分别沿所述柜体柜深方向延伸,所述第一合页片的第二部的第二端向所述柜体外侧方向延伸。

[0010] 作为一种可 180 度打开的开门柜的优选方案,所述第一合页片的第一部与第二部以斜边过渡。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的优点:结构简单美观,能够将柜门打开至 180 度,彻底改变传统的设计。

附图说明

[0012] 图 1 是现有技术结构示意图。

[0013] 图 2 是本实用新型结构示意图。

[0014] 图 3 是图 2 中铰链处的结构放大示意图。

[0015] 图 4 是本实用新型中铰链的结构示意图。

具体实施方式

[0016] 下面结合附图和实施例对本实用新型作详细说明。

[0017] 请参见图 2 至图 4, 图中所示的是一种可 180 度打开的开门柜, 包括, 柜体 1 和柜门 2, 所述柜体与所述柜门通过铰链 3 活动连接, 所述铰链主要由一第一合页片 31、一第二合页片 32 及一转动枢轴 33 组成, 其中,

[0018] 所述第一合页片 31, 呈薄片状, 由一第一部 311 和一第二部 312 组成, 所述第一部具有相对的一第一端和一第二端, 所述第二部具有相对的一第一端和一第二端, 所述第二部第一端与所述第一部第二端相连接且所述第一部与所述第二部相垂直, 大致成 L 形, 较佳地, 所述第一合页片的第一部与第二部以斜边过渡。所述第二部第二端上具有一第一枢转孔, 所述第一部上具有至少一柜体固定孔, 所述第一合页片第一端还具有有一定位凸部 3110, 所述柜体上具有一定位凹槽, 将所述第一部插入于补强内使所述定位凸部与所述定位凹槽配合, 实现定位之目的。并藉助螺栓穿设于所述柜体固定孔, 以将所述第一合页片固定于所述柜体内顶面(内底面), 且所述第一合页片的第一部的第一端和第二端分别沿所述柜体柜深方向延伸。

[0019] 所述第二合页片, 呈薄片状, 所述第二合页片具有相对的一第一端和一第二端, 所述第二合页片第一端上具有一第二枢转孔, 所述第二合页片上具有至少一柜门固定孔, 藉助螺栓穿设于所述柜门固定孔, 以将所述第二合页片固定于所述柜门顶面(底面)。较佳地, 柜门内面有沿其周缘设置一圈环形凸起, 所述第二合页片固定于所述环形凸起顶部段的底面(底部段的顶面)上。所述第二合页片与所述第一合页片相平行, 所述第一合页片的第二部的第二端向所述柜体外侧方向延伸。

[0020] 所述转动枢轴具有相对的一第一端和一第二端, 所述转动枢轴第一端连接至所述第一合页片的所述第一枢转孔内, 所述转动枢轴第二端连接至所述第二合页片的所述第二枢转孔内。藉此, 柜门可实现 180 度的打开。

[0021] 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。

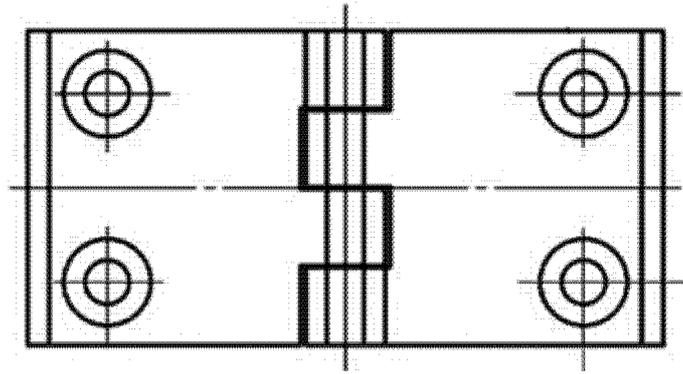


图 1

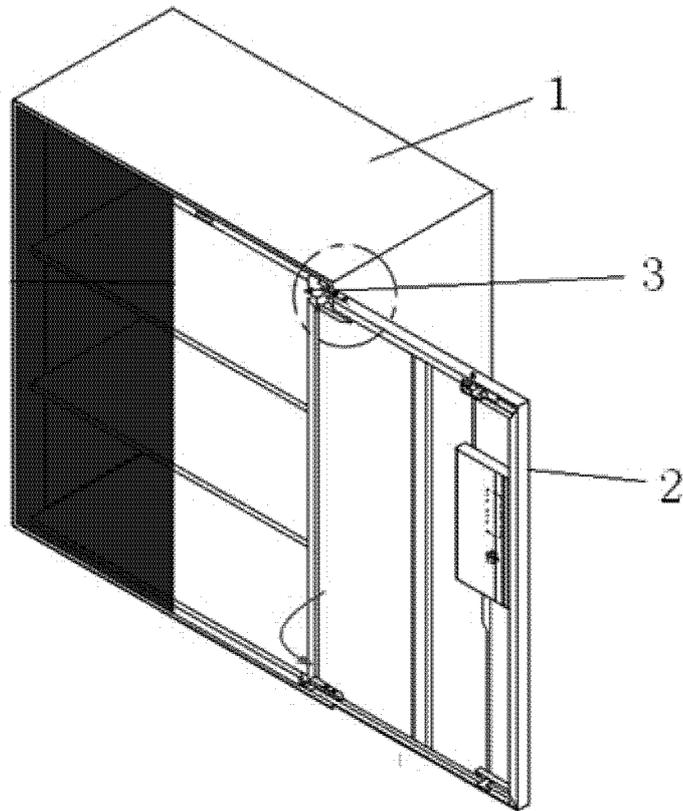


图 2

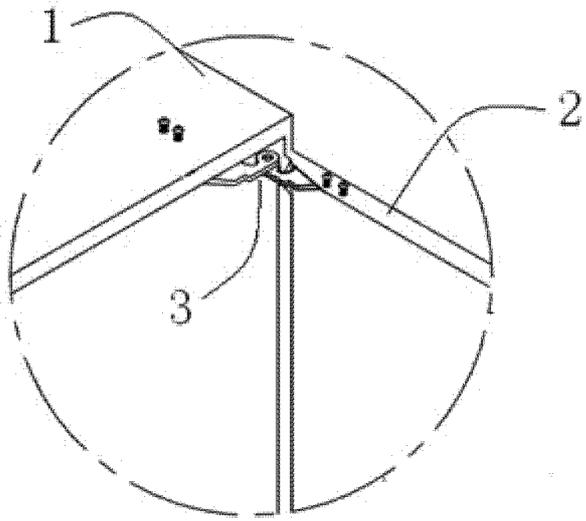


图 3

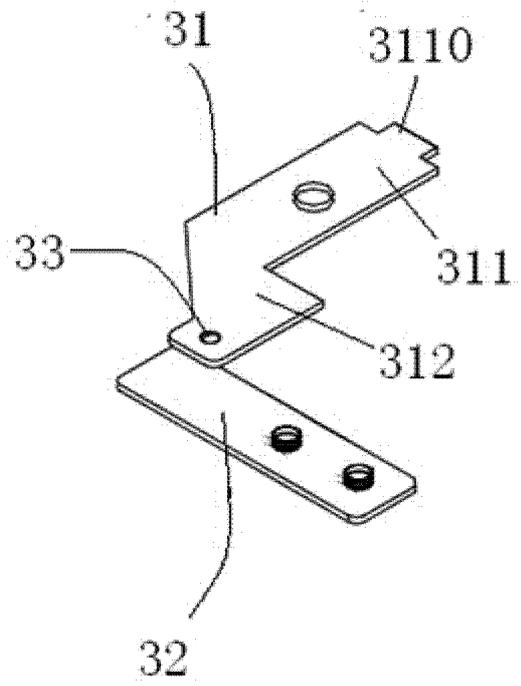


图 4