



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207420286 U

(45)授权公告日 2018.05.29

(21)申请号 201721461113.7

(22)申请日 2017.11.03

(73)专利权人 南洋电气集团有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市经济开发
区纬十五路221号

(72)发明人 李正清

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理
有限公司 11340

代理人 万秀娟

(51) Int. Cl.

E05D 3/06(2006.01)

E05D 5/06(2006.01)

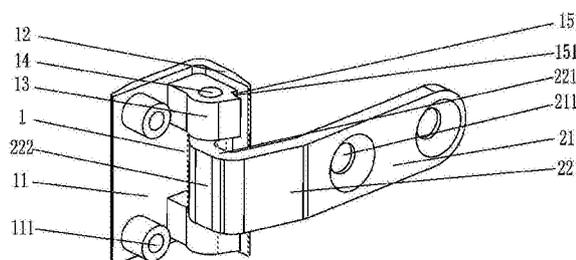
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

开关柜铰链

(57)摘要

本实用新型涉及一种开关柜铰链,包括用于与开关柜面板连接的铰链盖和固定在开关柜型材上的铰链支架,铰链盖铰接在铰链支架上,铰链盖包括前盖和侧盖,前盖和侧盖一体成型成L型,侧盖内侧设置有两个销轴座,两个销轴座之间设置有销轴,铰链支架包括型材固定架和C型支架,型材固定架的前端与C型支架的一端连接成一体,C型支架的另一端形成轴孔,轴孔套在销轴外构成铰接。本实用新型使开关柜面板能无阻碍的顺畅开合,且不破坏面板的内翻折边,使内翻折边上能安装密封条以提高防尘等级。



1. 一种开关柜铰链,包括用于与开关柜面板连接的铰链盖和固定在开关柜型材上的铰链支架,铰链盖铰接在铰链支架上,其特征在于:所述铰链盖包括前盖和侧盖,前盖和侧盖一体成型成L型,侧盖内侧设置有两个销轴座,两个销轴座之间设置有销轴,铰链支架包括型材固定架和C型支架,型材固定架的前端与C型支架的一端连接成一体,C型支架的另一端形成轴孔,轴孔套在销轴外构成铰接。

2. 根据权利要求1所述的开关柜铰链,其特征在于:所述C型支架的中部为向前凸起呈弧形的过渡部,过渡部的凸起顶点到轴孔中心的垂直距离小于等于前盖到销轴中心的垂直距离。

3. 根据权利要求2所述的开关柜铰链,其特征在于:所述过渡部的凸起顶点形成一个与前盖内侧面适配的平面。

4. 根据权利要求1或2或3所述的开关柜铰链,其特征在于:所述销轴座与侧盖之间的后端形成一个与开关柜面板厚度适配的面板槽。

5. 根据权利要求1或2或3所述的开关柜铰链,其特征在于:所述前盖上设置有两个面板固定座,两个面板固定座分别设置在铰链支架两侧。

6. 根据权利要求1或2或3所述的开关柜铰链,其特征在于:所述铰链支架的型材固定架上对应型材形成两个固定孔。

7. 根据权利要求4所述的开关柜铰链,其特征在于:所述面板槽上朝向销轴座一侧的侧壁上形成一个台阶。

开关柜铰链

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种开关柜铰链。

背景技术

[0002] 开关柜柜门的开合是通过铰链实现的,公开号CN 203412424 U的专利公开了一种铰链,包括外扣盖子、安装支架,安装支架与外扣盖子相互铰接,所述外扣盖子用于安装在门板外侧,安装支架为L型,安装支架一端铰接在外扣盖子内,另一端形成用于与抽屉侧板连接的固定面。这种铰链的安装支架需要从开关柜面板的侧面翻折边上穿过,使面板上不能安装密封条,影响开关柜的密封防尘性能,而且外扣盖子和安装支架占用的外部体积大,安装操作不方便。

发明内容

[0003] 为了解决现有技术中存在的不足,本实用新型提供了一种能显著提高防尘等级的开关柜铰链。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采用一种开关柜铰链,包括用于与开关柜面板连接的铰链盖和固定在开关柜型材上的铰链支架,铰链盖铰接在铰链支架上,铰链盖包括前盖和侧盖,前盖和侧盖一体成型成L型,侧盖内侧设置有两个销轴座,两个销轴座之间设置有销轴,铰链支架包括型材固定架和C型支架,型材固定架的前端与C型支架的一端连接成一体,C型支架的另一端形成轴孔,轴孔套在销轴外构成铰接。

[0005] 本实用新型的有益效果是铰链支架通过型材固定架连接在开关柜内侧的型材上,通过C型支架与铰链盖连接,铰链盖上的销轴座与侧盖的距离足够接近,使铰链盖在打开过程中,开关柜面板的侧壁不会碰触到开关柜型材,同时C型支架提供了供开关柜面板的内翻折边运动的空间,使开关柜面板能无阻碍的顺畅开合,而且不用破坏面板的内翻折边,使内翻折边上能安装密封条以提高防尘等级。

[0006] 本实用新型进一步设置为所述C型支架的中部为向前凸起呈弧形的过渡部,过渡部的凸起顶点到轴孔中心的垂直距离小于等于前盖到销轴中心的垂直距离。这样设置使开关柜面板在关闭时尽量接近C型支架甚至触碰,为面板的内翻折边提供足够的运动空间,同时不影响开关柜面板的关闭紧密性。

[0007] 本实用新型进一步设置为所述过渡部的凸起顶点形成一个与前盖内侧面适配的平面。平面与开关柜面板更容易贴合。

[0008] 本实用新型进一步设置为所述销轴座与侧盖之间的后端形成一个与开关柜面板厚度适配的面板槽。面板槽使铰链盖与开关柜面板的安装更加方便稳固。

[0009] 本实用新型进一步设置为所述前盖上设置有两个面板固定座,两个面板固定座分别设置在铰链支架两侧。面板固定座两侧设置不会影响到铰链支架。

[0010] 本实用新型进一步设置为所述铰链支架的型材固定架上对应型材形成两个固定孔。固定孔与型材适配方便安装。

[0011] 本实用新型更进一步设置为所述面板槽上朝向销轴座一侧的侧壁上形成一个台阶。台阶方便开关柜面板卡入安装。

附图说明

- [0012] 图1是本实用新型具体实施例的安装示意图。
- [0013] 图2是本实用新型具体实施例的打开状态的示意图。
- [0014] 图3是本实用新型具体实施例的打开状态的俯视图。
- [0015] 图4是本实用新型具体实施例的关闭状态的示意图。
- [0016] 图5是本实用新型具体实施例的关闭状态的俯视图。
- [0017] 图6是本实用新型具体实施例的铰链支架示意图。
- [0018] 图7是本实用新型具体实施例的铰链盖示意图。

具体实施方式

[0019] 如图1-图7所示,本实用新型的具体实施例是一种开关柜铰链,包括用于与开关柜面板3连接的铰链盖1和固定在开关柜型材4上的铰链支架2,铰链盖1铰接在铰链支架2上,铰链盖1包括前盖11和侧盖12,前盖11和侧盖12一体成型成L型,侧盖12内侧设置有两个销轴座13,两个销轴座13之间设置有销轴14,铰链支架2包括型材固定架21和C型支架22,型材固定架21的前端与C型支架22的一端连接成一体,C型支架22的另一端形成轴孔23,轴孔套23在销轴14外构成铰接。C型支架22的中部为向前凸起呈弧形的过渡部221,过渡部221的凸起顶点到轴孔23中心的垂直距离小于等于前盖到销轴14中心的垂直距离,过渡部221的凸起顶点形成一个与前盖11内侧面适配的平面222,销轴座13与侧盖12之间的后端形成一个与开关柜面板3厚度适配的面板槽15,面板槽15上朝向销轴座13一侧的侧壁上形成一个台阶151,前盖11上设置有两个面板固定座111,两个面板固定座111分别设置在铰链支架2两侧,铰链支架2的型材固定架21上对应型材形成两个固定孔211。

[0020] 上述实施例是本实用新型的较佳实施方式,其他显而易见的改进均在本实用新型的保护范围内。

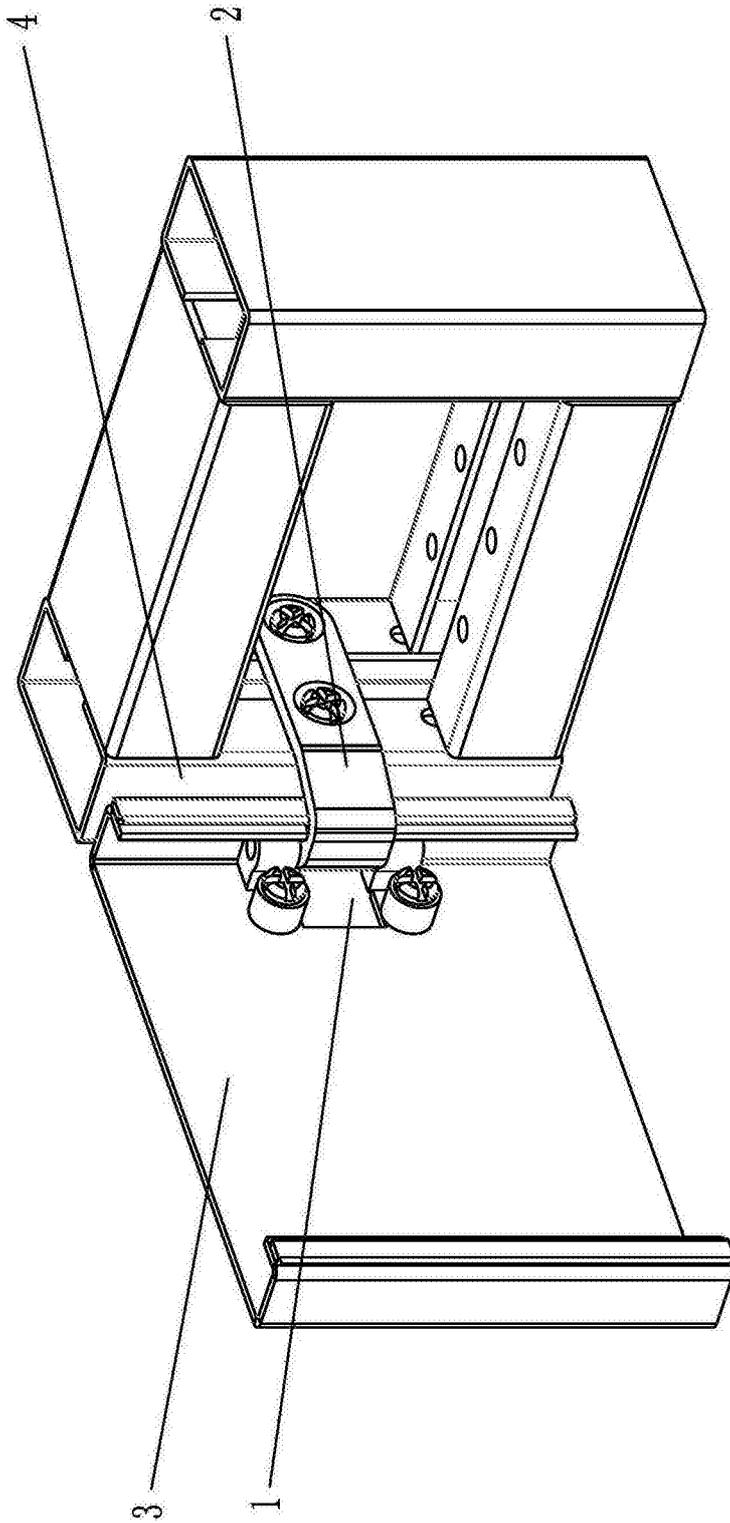


图1

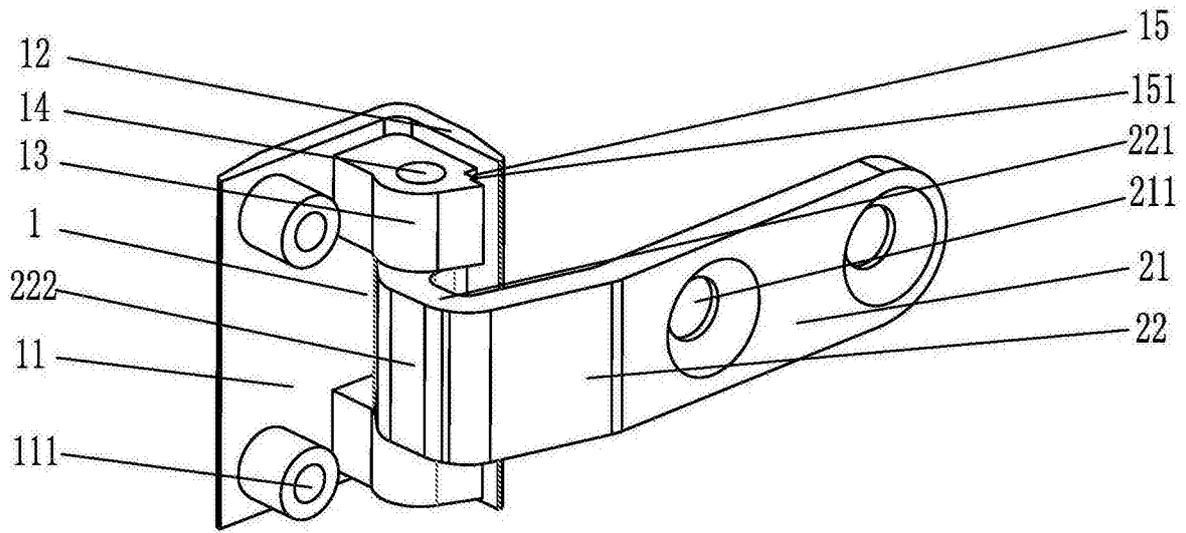


图2

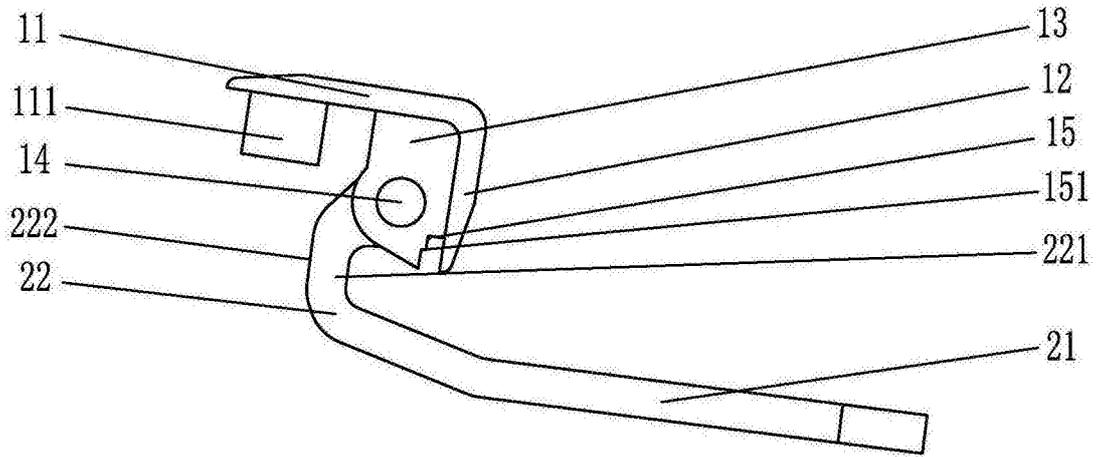


图3

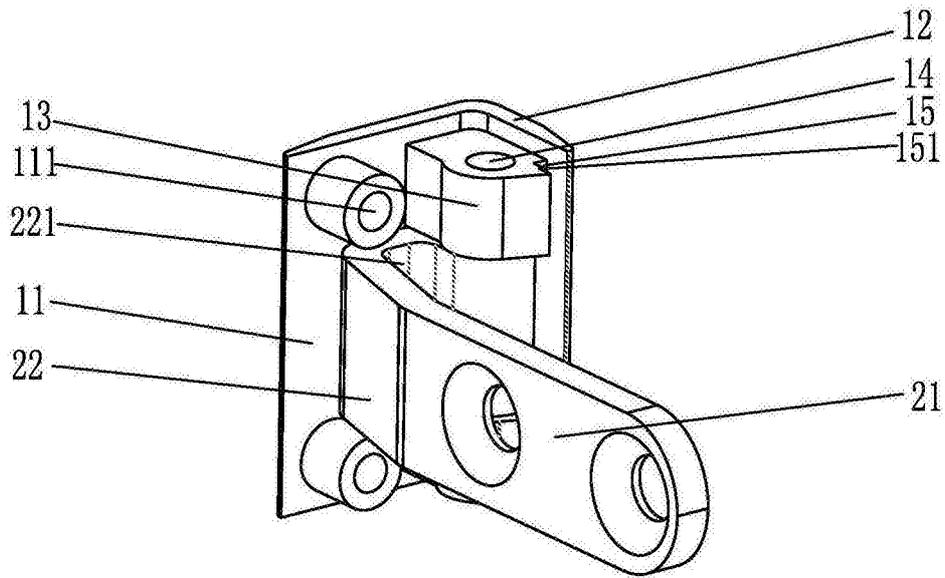


图4

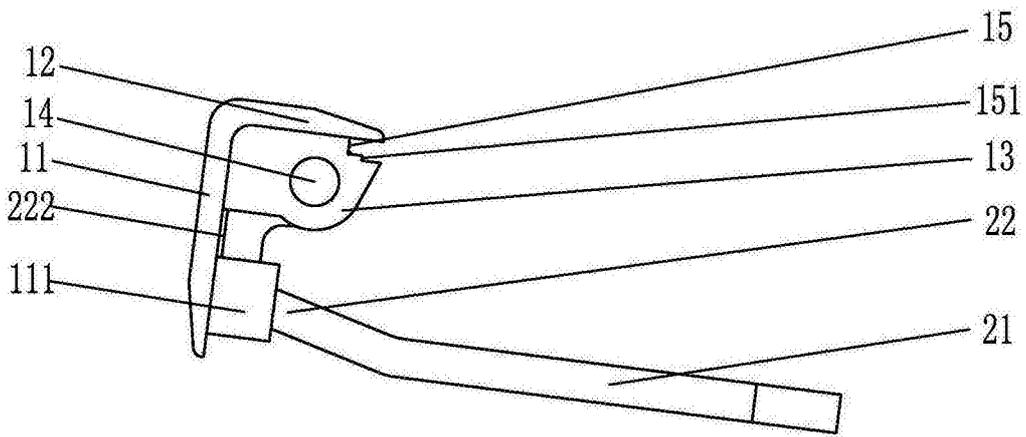


图5

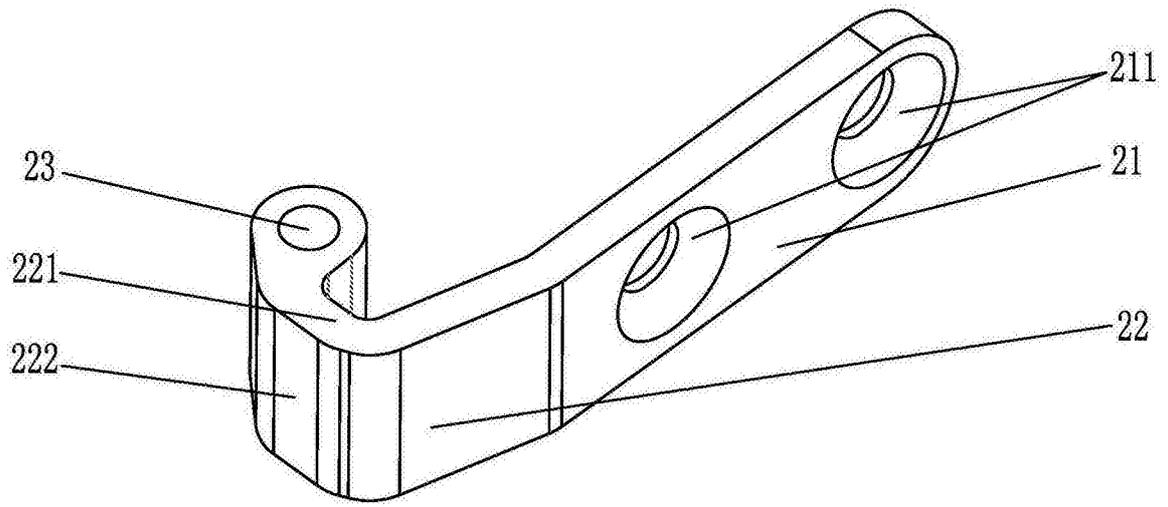


图6

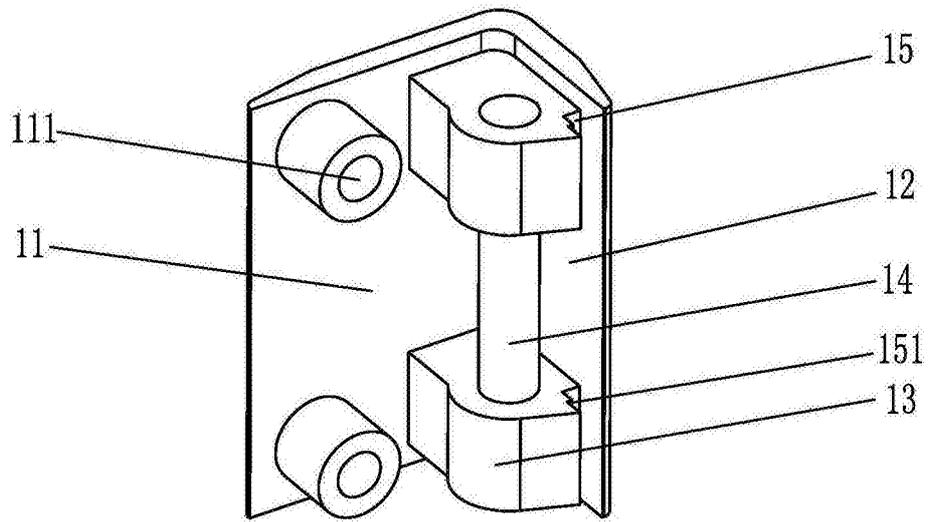


图7