(19)国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 116084787 A
(43)申请公布日 2023.05.09

(21)申请号 202310011641.6

(22)申请日 2023.01.05

(71)申请人 佛山卡劳仕建筑材料有限公司
地址 528000 广东省佛山市南海区里水镇河村月池甘河路自编2号厂房

(72)发明人 钟永聪

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
专利代理师 卓红

(51)Int.Cl.
E05D 3/06(2006.01)
E05D 7/00(2006.01)
E05D 11/02(2006.01)
E05D 11/04(2006.01)
E05D 11/00(2006.01)

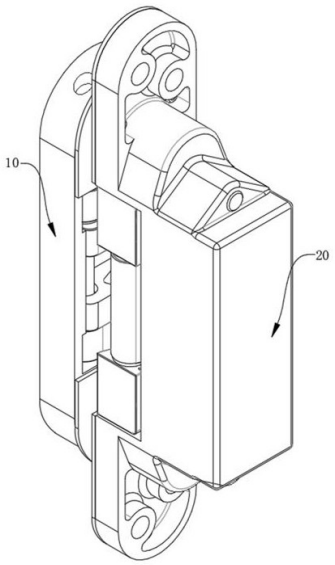
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种暗装合页

(57)摘要

本发明公开了一种暗装合页，包括门套合页以及门扇合页，该门套合页包括门套轴座以及单齿转臂，该门套轴座中设有活动槽，该单齿转臂一端通过转轴设于该活动槽中，该门扇合页包括门扇轴座以及双齿转臂，该门扇合页中相对设有该门扇轴座，该门扇轴座设有第二活动槽，该双齿转臂一侧通过转轴设于该第二活动槽中，该单齿转臂另一端通过转轴与该门扇轴座连接，该单齿转臂的中部通过转轴与该双齿转臂另一侧连接。本暗装合页可以用于宽门框或者可以用于窄门框，门扇和室外墙平齐，门墙一体视觉上更加美观，门扇向内室开启，更加安全，并且节省室外空间。



CN 116084787 A

1.一种暗装合页,包括门套合页(10)以及门扇合页(20),其特征在于:该门套合页(10)包括门套轴座(11)以及单齿转臂(12),该门套轴座(11)中设有活动槽(111),该单齿转臂(12)一端通过转轴(101)设于该活动槽(111)中,该门扇合页(20)包括门扇轴座(21)以及双齿转臂(22),该门扇合页(20)中相对设有该门扇轴座(21),该门扇轴座(21)设有第二活动槽(211),该双齿转臂(22)一侧通过转轴(101)设于该第二活动槽(211)中,该单齿转臂(12)另一端通过转轴(101)与该门扇轴座(21)连接,该单齿转臂(12)的中部通过转轴(101)与该双齿转臂(22)另一侧连接。

2.根据权利要求1所述的暗装合页,其特征在于:该门扇轴座(21)通过门缝调节螺丝(23)与该门扇合页(20)连接。

3.根据权利要求2所述的暗装合页,其特征在于:该门套合页(10)设有螺丝长孔(13),该螺丝长孔(13)的长度长于门套合页螺丝(14)直径。

4.根据权利要求1所述的暗装合页,其特征在于:该门套合页(10)的表面设有门套合页装饰盖(15)。

5.根据权利要求1所述的暗装合页,其特征在于:该门扇合页(20)的表面设有门扇装饰盖(24)。

6.根据权利要求1所述的暗装合页,其特征在于:该活动槽(111)以及该第二活动槽(211)中设有方形自润轴承(102),该单齿轴承(12)通过转轴(101)与该活动槽(111)中的该方形自润轴承(102)连接,该双齿轴承(22)通过转轴(101)与该第二活动槽(211)中该方形自润轴承(102)连接。

7.根据权利要求6所述的暗装合页,其特征在于:该双齿转臂(22)中设有T形转轴(25)。

一种暗装合页

技术领域

[0001] 本发明涉及合页领域,尤其涉及一种暗装合页。

背景技术

[0002] 现有暗装多轴合页,可以用于宽门框(框厚度大于20mm),门扇开启方向:门扇平室外墙,向室外开;门扇平室内墙,向室内开,暗装单轴合页,可以用于窄门框(框厚度小于20mm),门扇开启方向:门扇平室外墙,向室外开;门扇平室内墙,向室内开,门框合页安装开孔边距小于2mm,并且门扇开启时存在触碰门框风险,暗装多轴合页和暗装单轴合页不能满足窄框门扇平室外墙,向室内开,导致浪费室外空间。

发明内容

[0003] 本发明解决现有暗装合页不能满足窄框门扇平室外墙,向室内开,浪费室外空间的问题。

[0004] 本发明采用的技术方案,一种暗装合页,包括门套合页以及门扇合页,该门套合页包括门套轴座以及单齿转臂,该门套轴座中设有活动槽,该单齿转臂一端通过转轴设于该活动槽中,该门扇合页包括门扇轴座以及双齿转臂,该门扇合页中相对设有该门扇轴座,该门扇轴座设有第二活动槽,该双齿转臂一侧通过转轴设于该第二活动槽中,该单齿转臂另一端通过转轴与该门扇轴座连接,该单齿转臂的中部通过转轴与该双齿转臂另一侧连接。

[0005] 进一步,该门扇轴座通过门缝调节螺丝与该门扇合页连接。

[0006] 进一步,该门套合页设有螺丝长孔,该螺丝长孔的长度长于门套合页螺丝直径。

[0007] 进一步,该门套合页的表面设有门套合页装饰盖。

[0008] 进一步,该门扇合页的表面设有门扇装饰盖。

[0009] 进一步,该活动槽以及该第二活动槽中设有方形自润轴承,该单齿轴承通过转轴与该活动槽中的该方形自润轴承连接,该双齿轴承通过转轴与该第二活动槽中该方形自润轴承连接。

[0010] 进一步,该双齿转臂中设有T形转轴。

[0011] 本发明的与现有技术相比的有益效果,本暗装合页可以用于宽门框或者可以用于窄门框,门扇和室外墙平齐,门墙一体视觉上更加美观,门扇向内室开启,更加安全,并且节省室外空间。

附图说明

[0012] 图1为本发明的主视图;

图2为本发明的分解图;

图3为本发明的剖视图;

图4为本发明的门套合页的螺丝长孔与门套合页螺丝结构示意图;

图5为本发明的窄门框外平内开使用状态图。

[0013] 附图标记：

1、门套合页10；2、门扇合页20；3、门套轴座11；4、单齿转臂12；5、活动槽111；6、门扇轴座21；7、双齿转臂22；8、第二活动槽211；9、转轴101；10、门缝调节螺丝23；11、螺丝长孔13；12、门套合页螺丝14；13、门套合页装饰盖15；14、门扇装饰盖24；15、方形自润轴承102；16、T形转轴25。

具体实施方式

[0014] 如图1至5所述，包括门套合页10以及门扇合页20，该门套合页10包括门套轴座11以及单齿转臂12，该门套轴座11中设有活动槽111，该单齿转臂12一端通过转轴101设于该活动槽111中，使其能够在该活动槽111中活动，该门扇合页20包括门扇轴座21以及双齿转臂22，该门扇合页20中相对设有该门扇轴座21，该门扇轴座21设有第二活动槽211，该双齿转臂22一侧通过转轴101设于该第二活动槽211中，使其能够在该第二活动槽211中活动，该单齿转臂12另一端通过转轴101与该门扇轴座21连接，该单齿转臂12的中部通过转轴101与该双齿转臂22另一侧连接。

[0015] 在具体实施的时候，该门扇合页20与门扇连接，该门套合页10与门框连接，门扇与门套之间展开时，该双齿转臂22以该单臂轴承12中部的该转轴101为圆心摆动，该单臂轴承12一端在该门套轴座11的该活动槽111中活动，该双齿转臂22一端在该门扇轴座21的该第二活动槽211中活动，使门扇与门套之间能够摆动实现开门或者关门，可以用于宽门框(框厚度大于20mm)安装，门扇开启方向：门扇平室外墙，向室外开；门扇平室内墙，向室内开，可以用于窄门框(框厚度小于20mm)安装，门扇开启方向：门扇平室外墙，向室外开；门扇平室内墙，向室内开，该门套合页10安装开孔边距大于5mm，门扇开启最小间隙2.5mm，避免了门扇边触碰门框，可以满足窄框(框厚度小于20mm)安装，门扇平室外墙，向室内开，门扇和室外墙平齐，门墙一体视觉上更加美观；门扇向内室开启，更加安全，并且节省室外空间。

[0016] 该门扇轴座21通过门缝调节螺丝23与该门扇合页20连接，使用时，左右门缝间隙通过旋转该门缝调节螺丝23调整间隙大小。

[0017] 该门套合页10设有螺丝长孔13，该螺丝长孔13的长度长于门套合页螺丝14直径，使用时，通过门套合页螺丝14在该螺丝长孔13上下移动合页调整间隙，再用紧定或自攻螺丝固定合页。

[0018] 该门套合页10的表面设有门套合页装饰盖15，该门套合页装饰盖15能够使门套合页10的表面更加平整光滑使其更加美观。

[0019] 该门扇合页20的表面设有门扇装饰盖24，该门扇装饰盖24能够使该门扇合页20的表面更加平整光滑使其更加美观。

[0020] 该活动槽111以及该第二活动槽211中设有方形自润轴承102，该单齿轴承12通过转轴101与该活动槽111中的该方形自润轴承102连接，该双齿轴承22通过转轴101与该第二活动槽211中该方形自润轴承102连接。

[0021] 该双齿转臂22中设有T形转轴25。

[0022] 综上所述，本发明的暗装合页可以用于宽门框或者可以用于窄门框，门扇和室外墙平齐，门墙一体视觉上更加美观，门扇向内室开启，更加安全，并且节省室外空间。

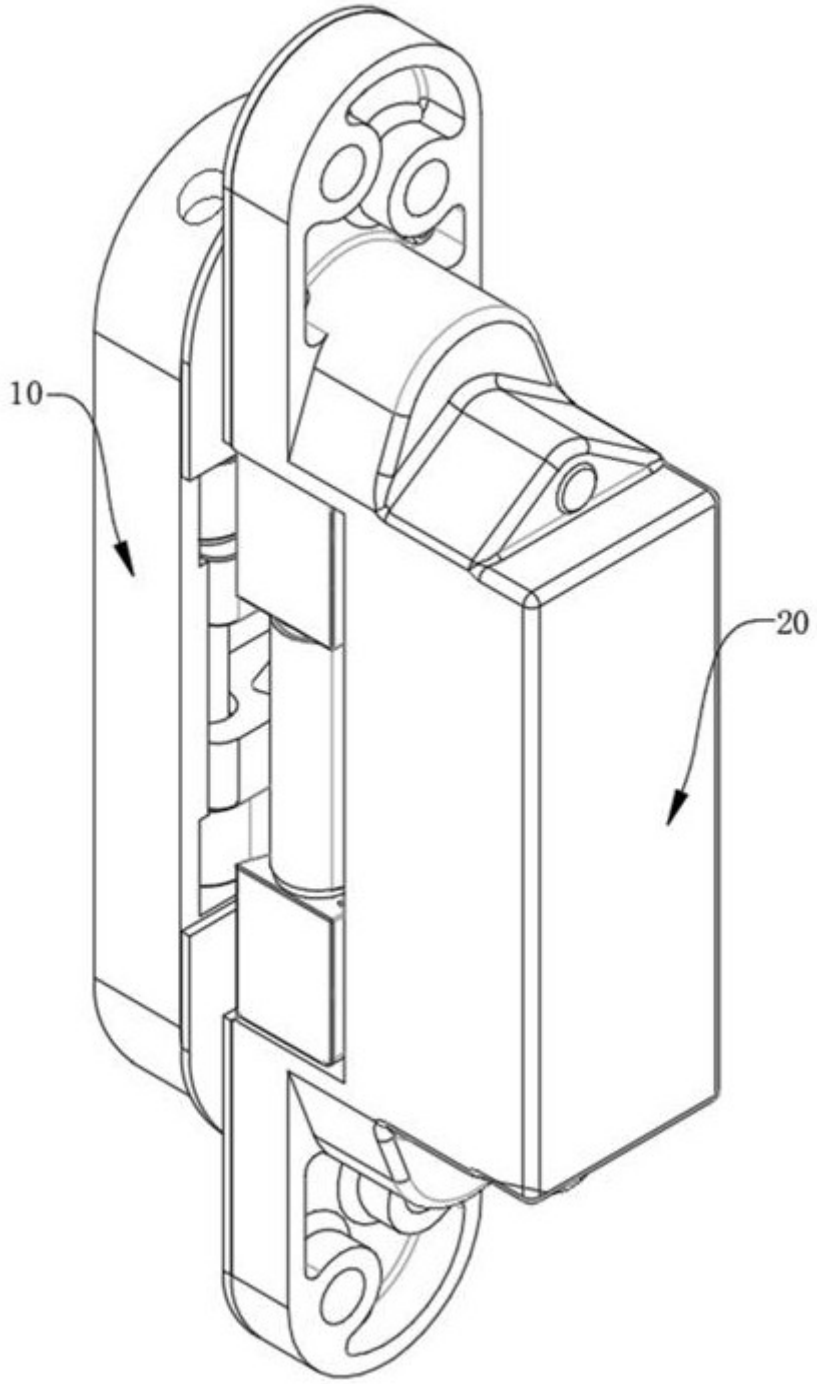


图1

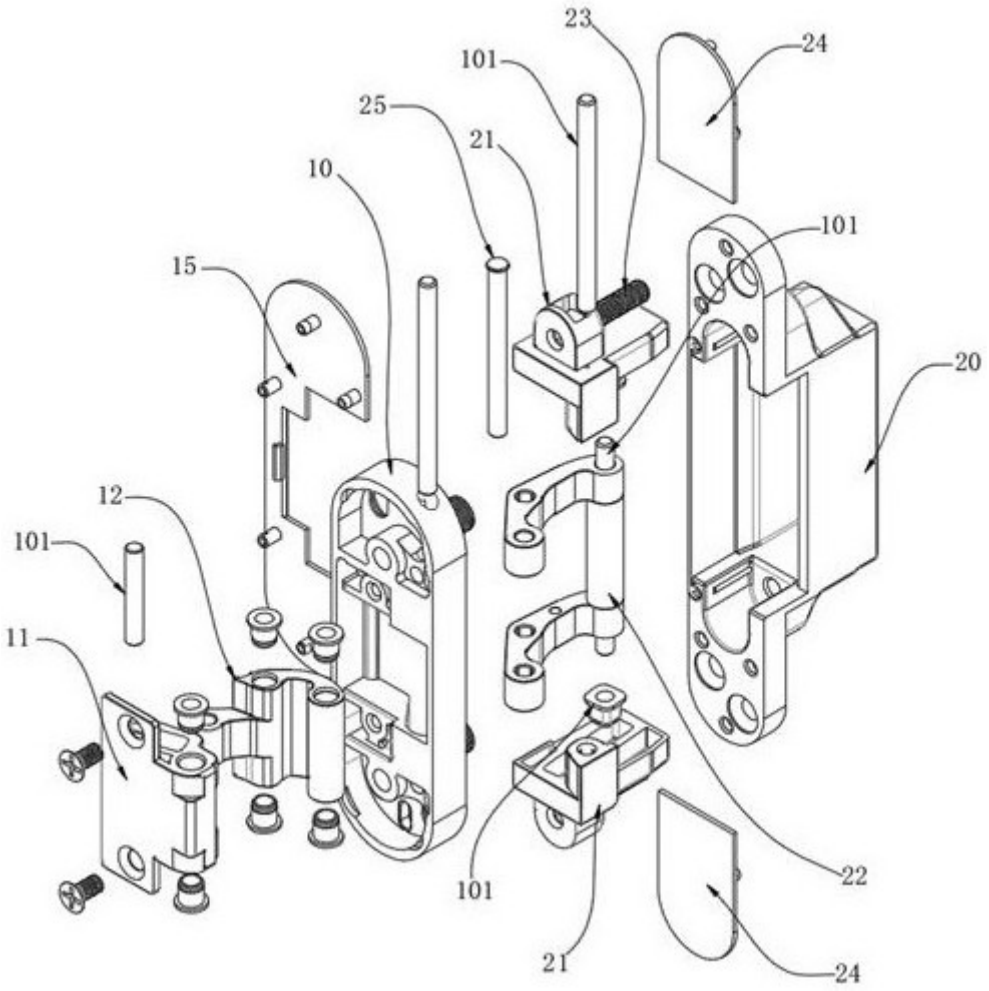


图2

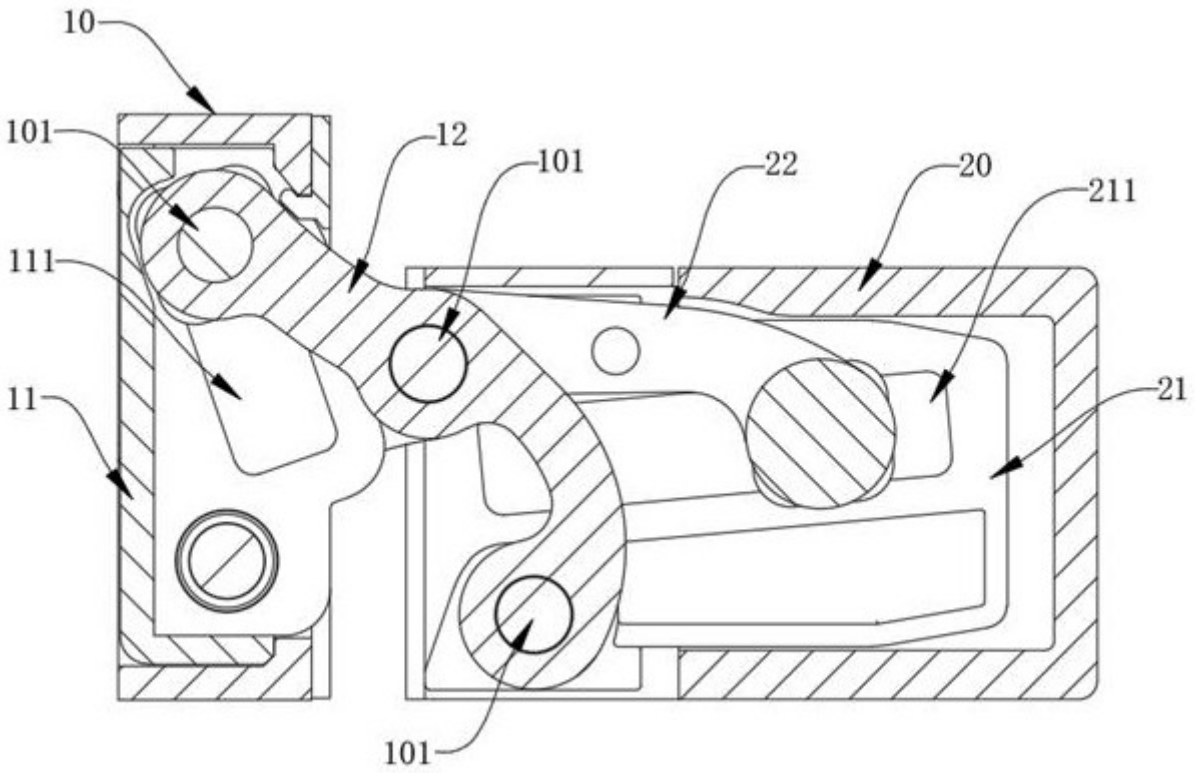


图3

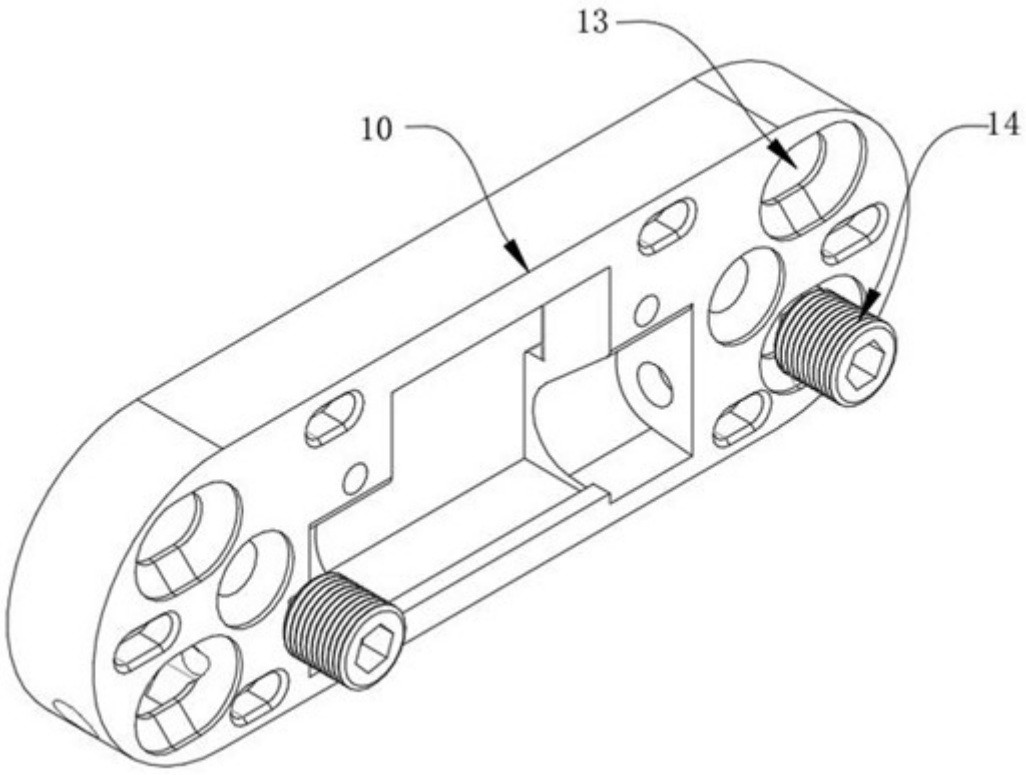


图4

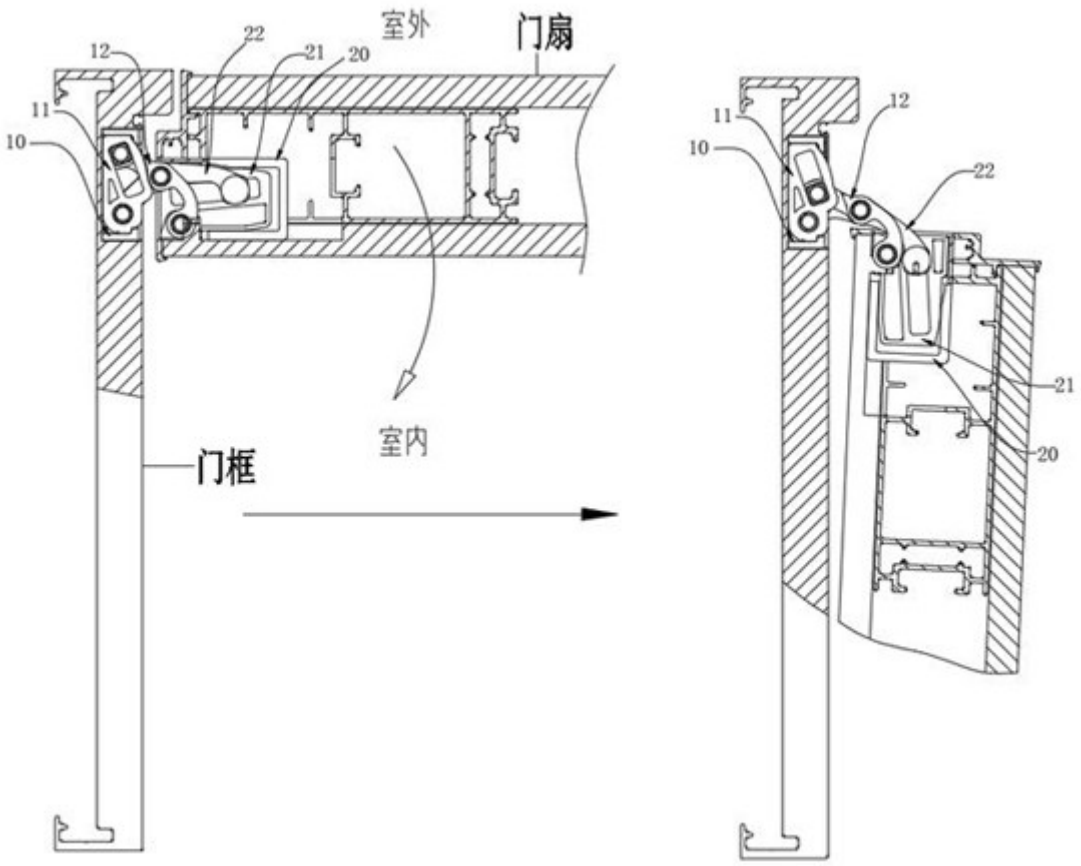


图5