(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113367511 A
(43)申请公布日 2021.09.10

(21)申请号 202110837447.4
(22)申请日 2021.07.23
(71)申请人 广东星徽精密制造股份有限公司
地址 528311 广东省佛山市顺德区北滘镇北滘社区居民委员会科业路3号之三
(72)发明人 蔡耿锡 罗永洪
(74)专利代理机构 北京中济纬天专利代理有限公司 11429
代理人 陈巍雯
(51)Int.Cl.
A47B 88/40(2017.01)
A47B 88/919(2017.01)
F21S 9/02(2006.01)
F21V 23/04(2006.01)
F21V 33/00(2006.01)
F21W 131/301(2006.01)

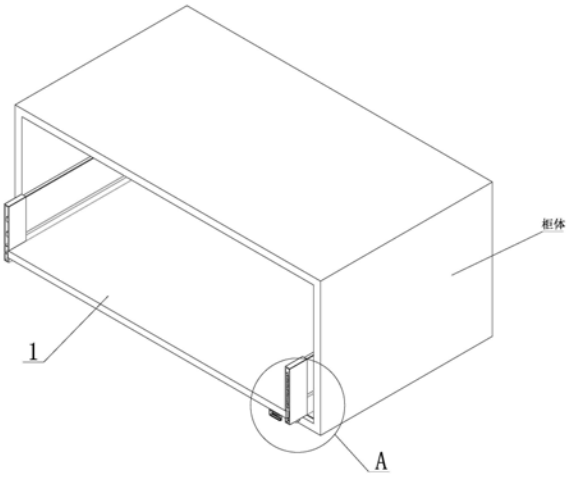
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54)发明名称

一种带有灯具的骑马抽装柜

(57)摘要

本发明提供一种带有灯具的组装式抽屉，包括柜体和开合于柜体上的骑马抽，骑马抽包括左侧板、右侧板、后侧板、底板和将左侧板、右侧板、后侧板、底板组合装配成框体用的组合连接件，其中，所述骑马抽设有灯条、灯控装置，灯条设在左侧板与右侧板的底部，灯控装置包括灯控供电源、灯控开关，灯控供电源可以拆装在后侧板上，组合连接件的前端设有与灯控开关相配安装用的连接卡座，灯条通过电源线分别与灯控供电源、灯控开关电连接，灯控开关与灯控供电源信号连接并随着开合期间与柜底距离变大或变以控制灯控供电源的通断。结构简单，便于装备，美观大方，实用性强，操作方便，使用效果好。



CN 113367511 A

1.一种带有灯具的骑马抽装柜，包括柜体和开合于柜体上的骑马抽(1)，所述骑马抽(1)包括左侧板(11)、右侧板(12)、后侧板(13)、底板(14)和将左侧板(11)、右侧板(12)、后侧板(13)、底板(14)组合装配成框体用的组合连接件，其特征在于：所述骑马抽(1)设有灯条(2)、灯控装置，灯条(2)设在左侧板(11)与右侧板(12)的底部，所述灯控装置包括灯控供电源(3)、灯控开关(4)，所述灯控供电源(3)可以拆装在后侧板(13)上，所述组合连接件的前端设有与灯控开关(4)相配安装用的连接卡座(5)，所述灯条(2)通过电源线分别与灯控供电源(3)、灯控开关(4)电连接，灯控开关(4)与灯控供电源(3)信号连接并随着开合期间与柜底距离变大或变以控制灯控供电源(3)的通断。

2.根据权利要求1所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述组合连接件包括前连接件(6)、侧板连接件(7)和后连接件(8)，所述前连接件(6)、后连接件(8)分别卡装在左侧板(11)与右侧板(12)的前端和后端，所述后侧板(13)卡装在前连接件(6)与后连接件(8)之间，所述底板(14)卡装在前连接件(6)、后连接件(8)的底部，

所述前连接件(6)设有与连接卡座(5)相配安装的卡接空位(61)，所述侧板连接件(7)的上端设有与左侧板(11)或右侧板(12)对应的灯具卡槽(72)，所述灯条(2)分别滑装在灯具卡槽(72)上。

3.根据权利要求2所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述左侧板(11)与右侧板(12)的底面分别设有散光片(9)，侧板连接件(7)设有与散光片(9)相配卡装用的定位卡槽(71)。

4.根据权利要求2所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述定位卡槽(71)处于灯具卡槽(72)的上方。

5.根据权利要求2至4任一项所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述左侧板(11)与右侧板(12)分别为相配卡装在前连接件(6)、后连接件(8)之间的玻璃侧板，后侧板(13)设为相配卡装在后连接件(8)与后连接之间的木质侧板，底板(14)设为卡装在前连接件(6)、后连接件(8)底部的木质底板(14)。

6.根据权利要求1所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述灯控开关(4)设为光电反射开关，光电反射开关安装在连接卡座(5)并与灯控供电源(3)电连接。

7.根据权利要求6所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述连接卡座(5)设有与光电反射开关扣接用的安装扣(51)。

8.根据权利要求1或6所述带有灯具的骑马抽装柜，其特征在于：所述灯控供电源(3)包括电源盒(31)和干电池(32)，所述电源盒(31)设有扣装在后侧板(13)用的挂扣(33)，所述干电池(32)拆装在电源盒(31)上并与灯条(2)电连接。

一种带有灯具的骑马抽装柜

技术领域

[0001] 本发明涉及骑马抽装柜的技术领域，具体说是一种带有灯具的骑马抽装柜。

背景技术

[0002] 骑马抽，是用在整体厨房、衣柜、等抽屉的最佳五金配件产品。骑马抽通常利用具有阻尼装置的滑轨连接在柜或者桌子上，可以将骑马抽推进柜子或者桌子内，或者将骑马抽从柜子或者桌子内拉出。

[0003] 但是，上述结构的骑马抽装柜在使用过程中存在以下不足：

[0004] 1、现有的骑马抽普遍不安装灯具，在使用时，特别处于视线较差的环境中，难以寻找或识别物品，使用不便。

[0005] 2、虽然骑马抽安装在具有灯具的柜体或桌体上，但是灯光难以透射在骑马抽内，同样不能清晰地寻打或识别物品，而且占用空间位置大，影响美观又，又存在较大的使用局限性。

[0006] 3、安装在柜体上的灯具，不能随着骑马抽打开或关闭及时通断，影响使用效果。

发明内容

[0007] 本发明的目的在于克服现有技术的不足，提供一种带有灯具的骑马抽装柜，其结构简单，便于装备，在骑马抽上添设灯具，且能实现随着骑马抽的开闭实时控制灯具通断，美观大方，实用性强，操作方便，使用效果好。

[0008] 本发明的发明目的是这样实现的：一种带有灯具的组装式抽屉，包括柜体和开合于柜体上的骑马抽，所述骑马抽包括左侧板、右侧板、后侧板、底板和将左侧板、右侧板、后侧板、底板组合装配成框体用的组合连接件，其中，所述骑马抽设有灯条、灯控装置，灯条设在左侧板与右侧板的底部，所述灯控装置包括灯控供电源、灯控开关，所述灯控供电源可以拆装在后侧板上，所述组合连接件的前端设有与灯控开关相配安装用的连接卡座，所述灯条通过电源线分别与灯控供电源、灯控开关电连接，灯控开关与灯控供电源信号连接并随着开合期间与柜底距离变大或变以控制灯控供电源的通断。

[0009] 根据上述进行优化，所述组合连接件包括前连接件、侧板连接件和后连接件，所述前连接件、后连接件分别卡装在左侧板与右侧板的前端和后端，所述后侧板卡装在前连接件与后连接件之间，所述底板卡装在前连接件、后连接件的底部，

[0010] 所述前连接件设有与连接卡座相配安装的卡接空位，所述侧板连接件的上端设有与左侧板或右侧板对应的灯具卡槽，所述灯条分别滑装在灯具卡槽上。

[0011] 根据上述进行优化，所述左侧板与右侧板的底面分别设有散光片，侧板连接件设有与散光片相配卡装用的定位卡槽。

[0012] 根据上述进行优化，所述定位卡槽处于灯具卡槽的上方。

[0013] 根据上述进行优化，所述左侧板与右侧板分别为相配卡装在前连接件、后连接件之间的玻璃侧板，后侧板设为相配卡装在后连接件与后连接之间的木质侧板，底板设为卡

装在前连接件、后连接件底部的木质底板。

[0014] 根据上述进行优化，所述灯控开关设为光电反射开关，光电反射开关安装在连接卡座并与灯控供电源电连接。

[0015] 根据上述进行优化，所述连接卡座设有与光电反射开关扣接用的安装扣。

[0016] 根据上述进行优化，所述灯控供电源包括电源盒和干电池，所述电源盒设有扣装在后侧板用的挂扣，所述干电池拆装在电源盒上并与灯条电连接。

[0017] 本发明的优点在于：

[0018] 1)在骑马抽增添灯具，结构简单，拆装方便，实现开合期间骑马抽在灯条的光度作用下，增加视野清晰感，方便使用。

[0019] 2)配合骑马抽和灯控装置的灯控供电源、灯控开关的结构配合，装配方便，减少占用体积，提高适用性，同时可随着骑马抽的开合以控制光电反射开关通断，实用性强，加强产品使用质量。

[0020] 3)在散光片的作用下，提升灯条光线的分布，提高产品使用效果。

附图说明

[0021] 附图1为本发明较佳实施例的结构示意图。

[0022] 附图2为本发明较佳实施例图1中A的打开状态放大图。

[0023] 附图3为本发明较佳实施例闭合状态的放大图。

[0024] 附图4为本发明较佳实施例骑马抽的结构示意图。

[0025] 附图5为本发明较佳实施例骑马抽的结构示意图(去除右侧板)。

[0026] 附图6为本发明较佳实施例图5中B的放大图。

[0027] 附图7为本发明较佳实施例的电控线图。

[0028] 附图8为本发明较佳实施例组合连接件的分解图。

具体实施方式

[0029] 下面结合附图对本发明作进一步的描述。

[0030] 根据附图1至图8所示，本发明的带有灯具的骑马抽装柜，包括柜体和开合于柜体上的骑马抽1，所述骑马抽1包括左侧板11、右侧板12、后侧板13、底板14和将左侧板11、右侧板12、后侧板13、底板14组合装配成框体用的组合连接件。其中，所述骑马抽1设有灯条2、灯控装置，灯条2设在左侧板11与右侧板12的底部，所述灯控装置包括灯控供电源3、灯控开关4，所述灯控供电源3可以拆装在后侧板13上，所述组合连接件的前端设有与灯控开关4相配安装用的连接卡座5，所述灯条2通过电源线分别与灯控供电源3、灯控开关4电连接，灯控开关4与灯控供电源3信号连接并随着开合期间与柜底距离变大或变以控制灯控供电源3的通断。

[0031] 这样，在骑马抽1增添灯条2，结构简单，拆装方便，增加视野清晰感，而且可以实现随着骑马抽1的开闭实时控制灯具通断，实用性强，使用方便，使用效果好。

[0032] 参照图1至图8所示，进一步细化，所述组合连接件包括前连接件6、侧板连接件7和后连接件8。所述前连接件6、后连接件8分别卡装在左侧板11与右侧板12的前端和后端，所述后侧板13卡装在前连接件6与后连接件8之间，所述底板14卡装在前连接件6、后连接件8

的底部。

[0033] 其中，所述左侧板11与右侧板12分别为相配卡装在前连接件6、后连接件8之间的玻璃侧板，后侧板13设为相配卡装在后连接件8与后连接之间的木质侧板，底板14设为卡装在前连接件6、后连接件8底部的木质底板14。

[0034] 而且，所述前连接件6设有与连接卡座5相配安装的卡接空位61，所述侧板连接件7的上端设有与左侧板11或右侧板12对应的灯具卡槽72，所述灯条2分别滑装在灯具卡槽72上。

[0035] 采用本灯条2隐藏式安装在骑马抽1上，结构稳定，装配方便，同时减少对灯条2的损坏，延长灯条2的使用寿命，又能减少空间占用，提升美观感，保证产品的使用效果。

[0036] 期间，所述左侧板11与右侧板12的底面分别设有散光片9，侧板连接件7设有与散光片9相配卡装用的定位卡槽71；所述定位卡槽71处于灯具卡槽72的上方。在散光片9的作用下，提升灯条2光线的分布，提高产品使用效果。

[0037] 参照图1至图8所示，所述灯控开关4设为光电反射开关，光电反射开关安装在连接卡座5并与灯控供电源3电连接。

[0038] 即，骑马抽1打开时，光电反射开关随着骑马抽1往外移动，以使光电反射开关离开柜底时距离变大，从而控制灯控供电源3通电，使灯条2的灯亮起。骑马抽1闭合时，光电反射开关随着骑马抽1往内移动，以使光电反射开关对着柜底距离变小，从而控制灯控供电源3断电，使灯条2的灯熄灭。这样，实现随着骑马抽1的开闭实时控制灯具通断，实用性强，使用方便，使用效果好。

[0039] 在实际应用中，所述连接卡座5设有与光电反射开关扣接用的安装扣51。简化装配程序，便于维护与更换，确保装配的稳定性。

[0040] 另外，所述灯控供电源3包括电源盒31和干电池32，所述电源盒31设有扣装在后侧板13用的挂扣33，所述干电池32拆装在电源盒31上并与灯条2电连接。

[0041] 采用本结构的灯控供电源3，结构稳固，拆装方便，便于更换与维护，确保灯条2使用光亮性，保证产品的使用质量。

[0042] 上述具体实施例仅为本发明效果较好的具体实施方式，凡与本发明的带有灯具的骑马抽装柜相同或等同的结构，均在本发明的保护范围内。

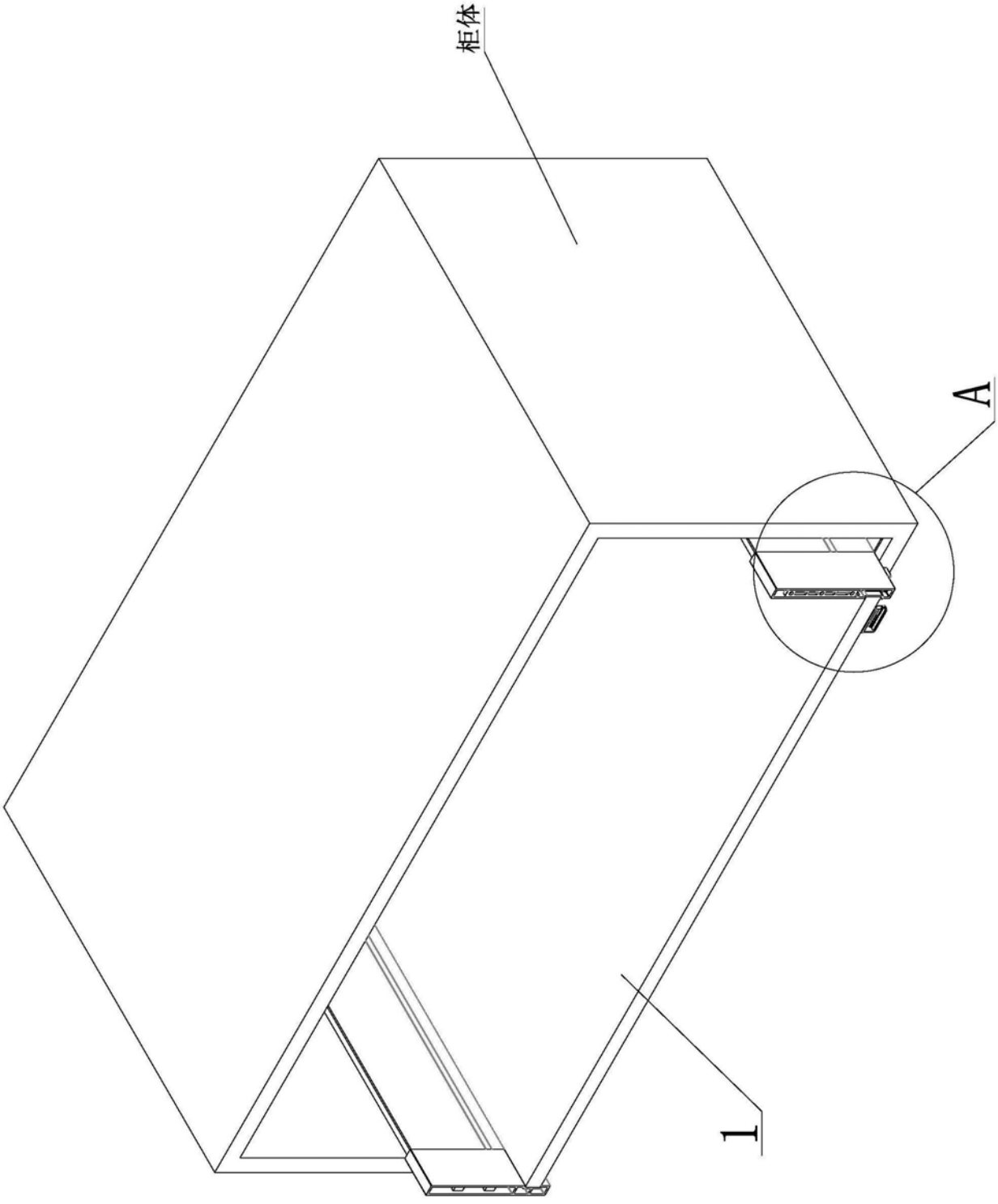


图1

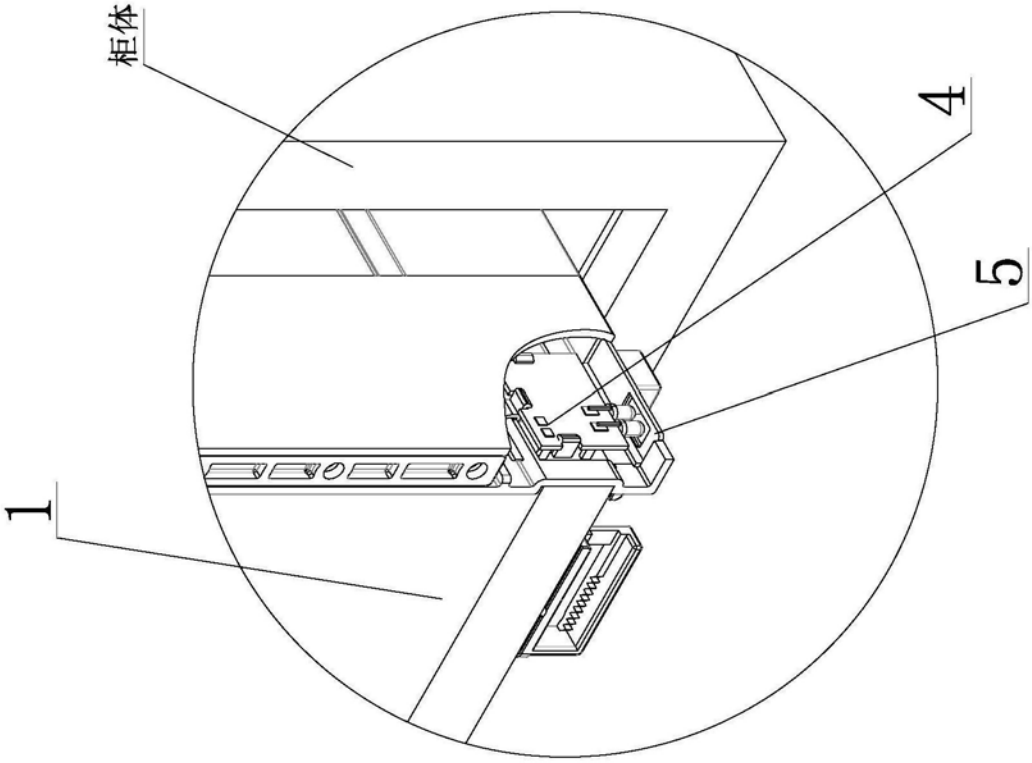


图2

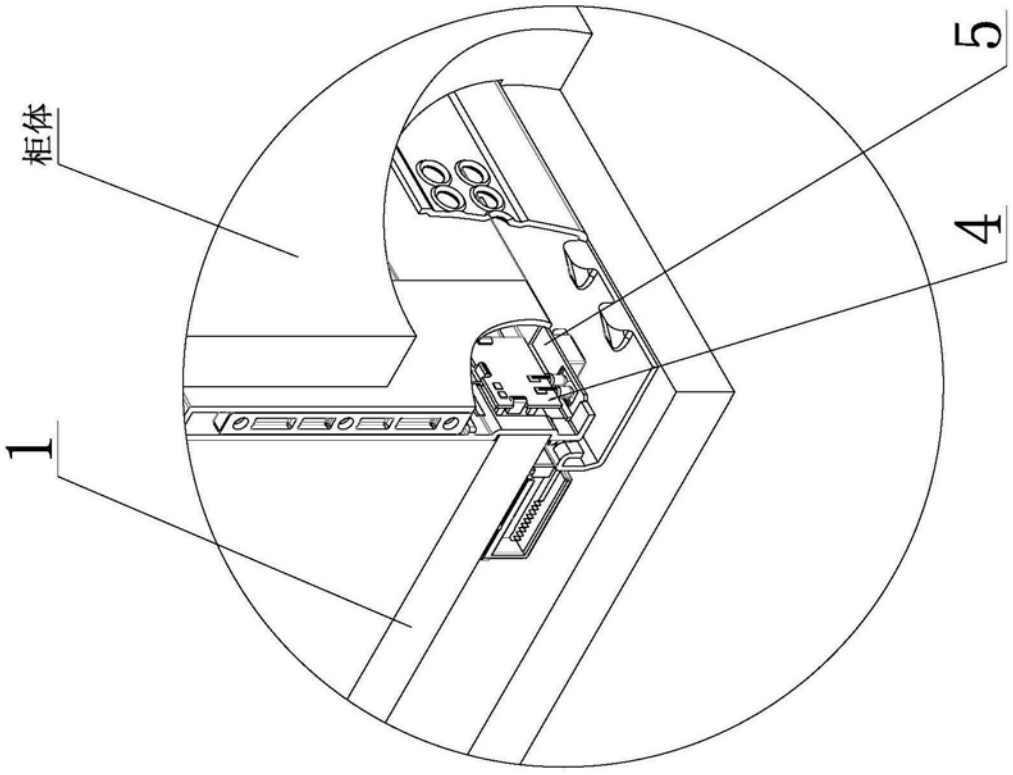


图3

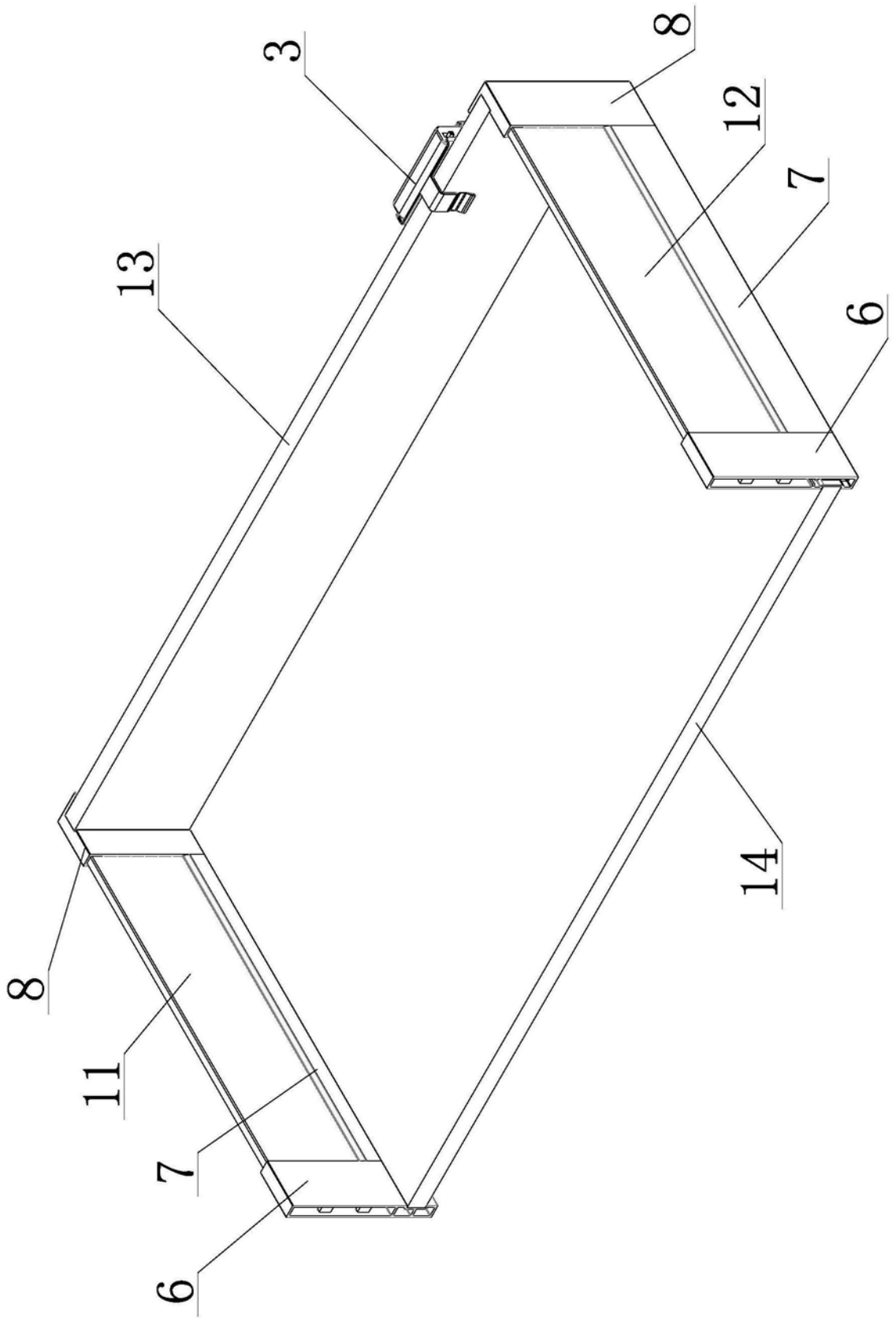


图4

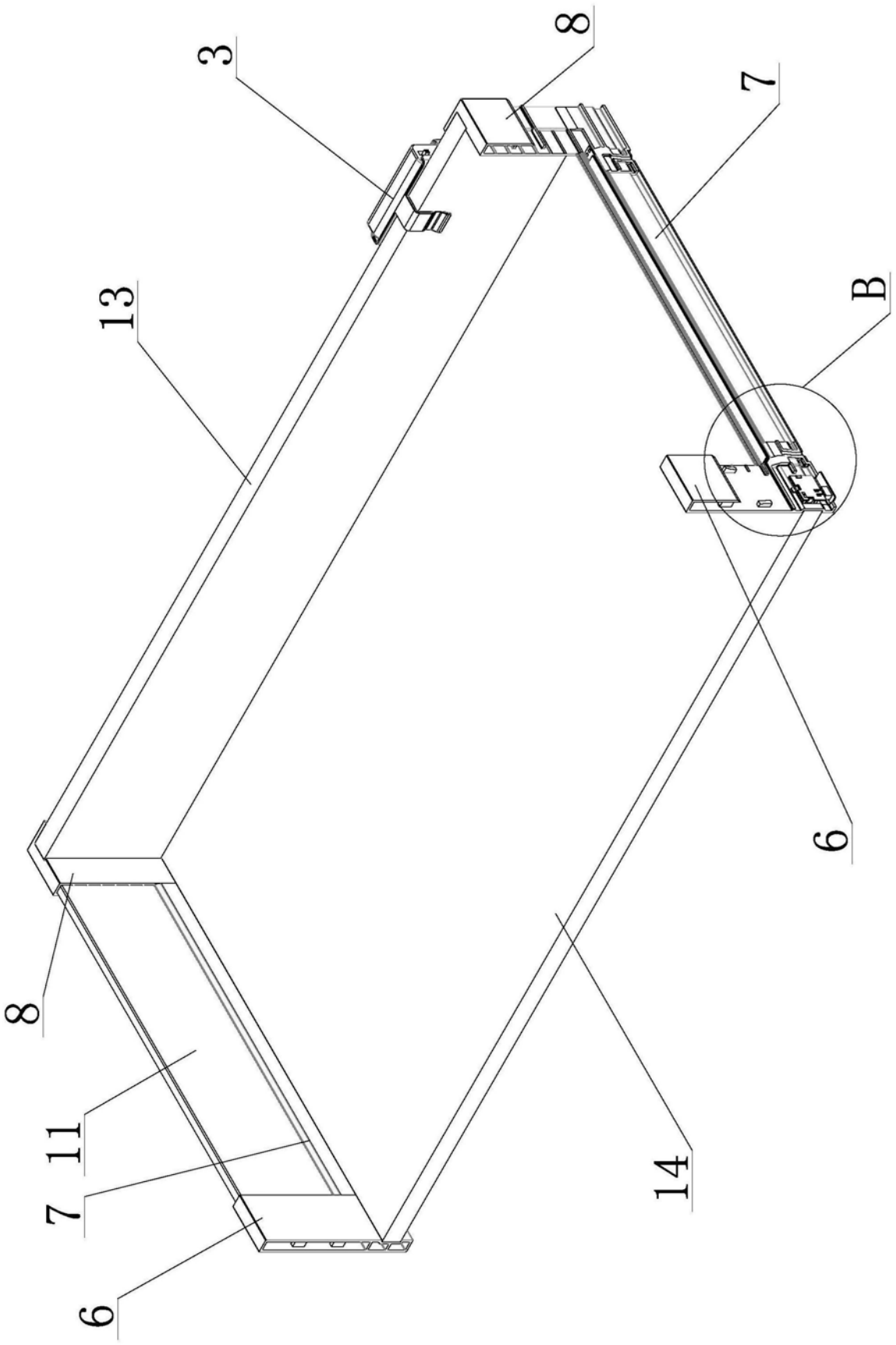


图5

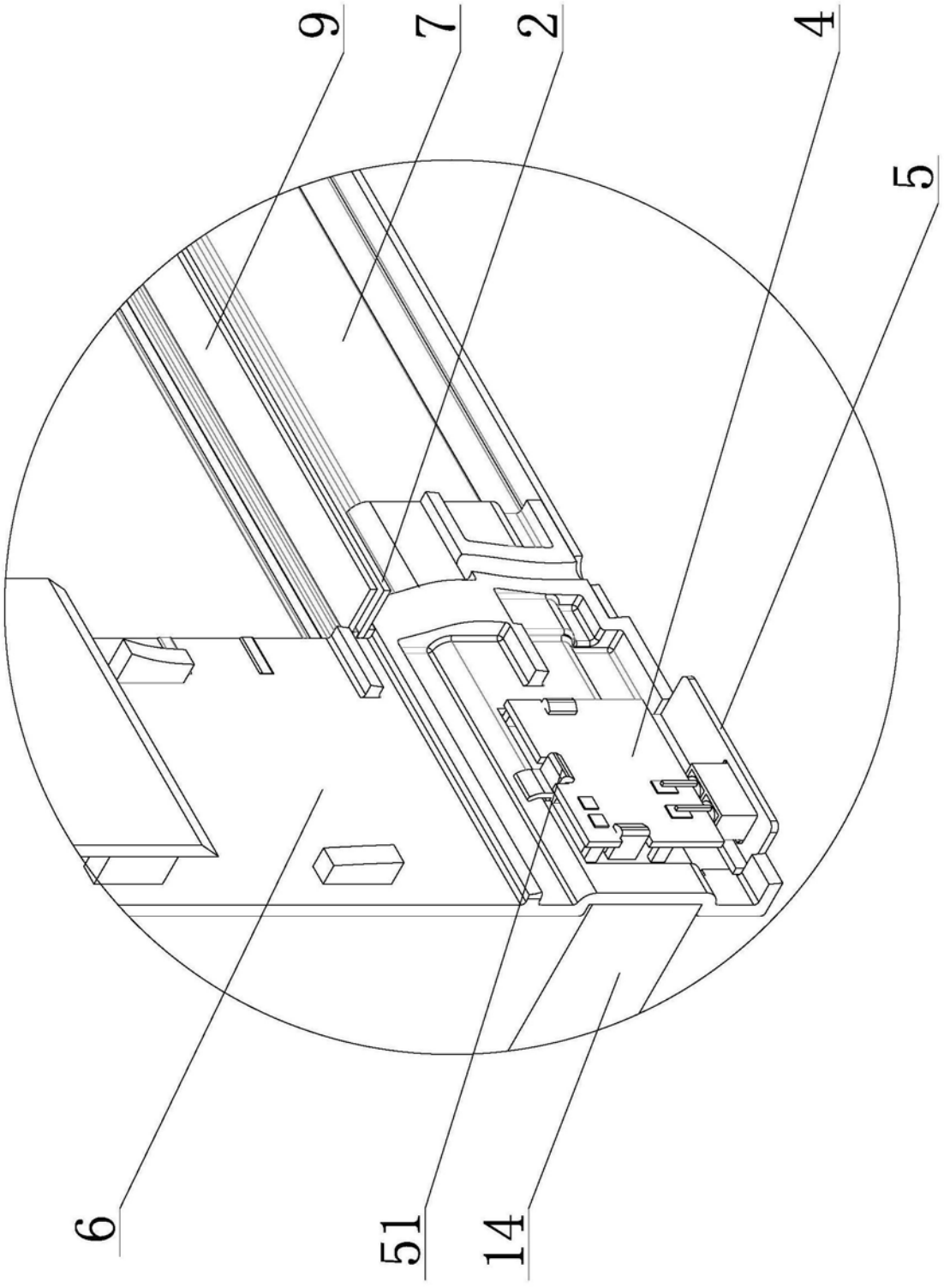


图6

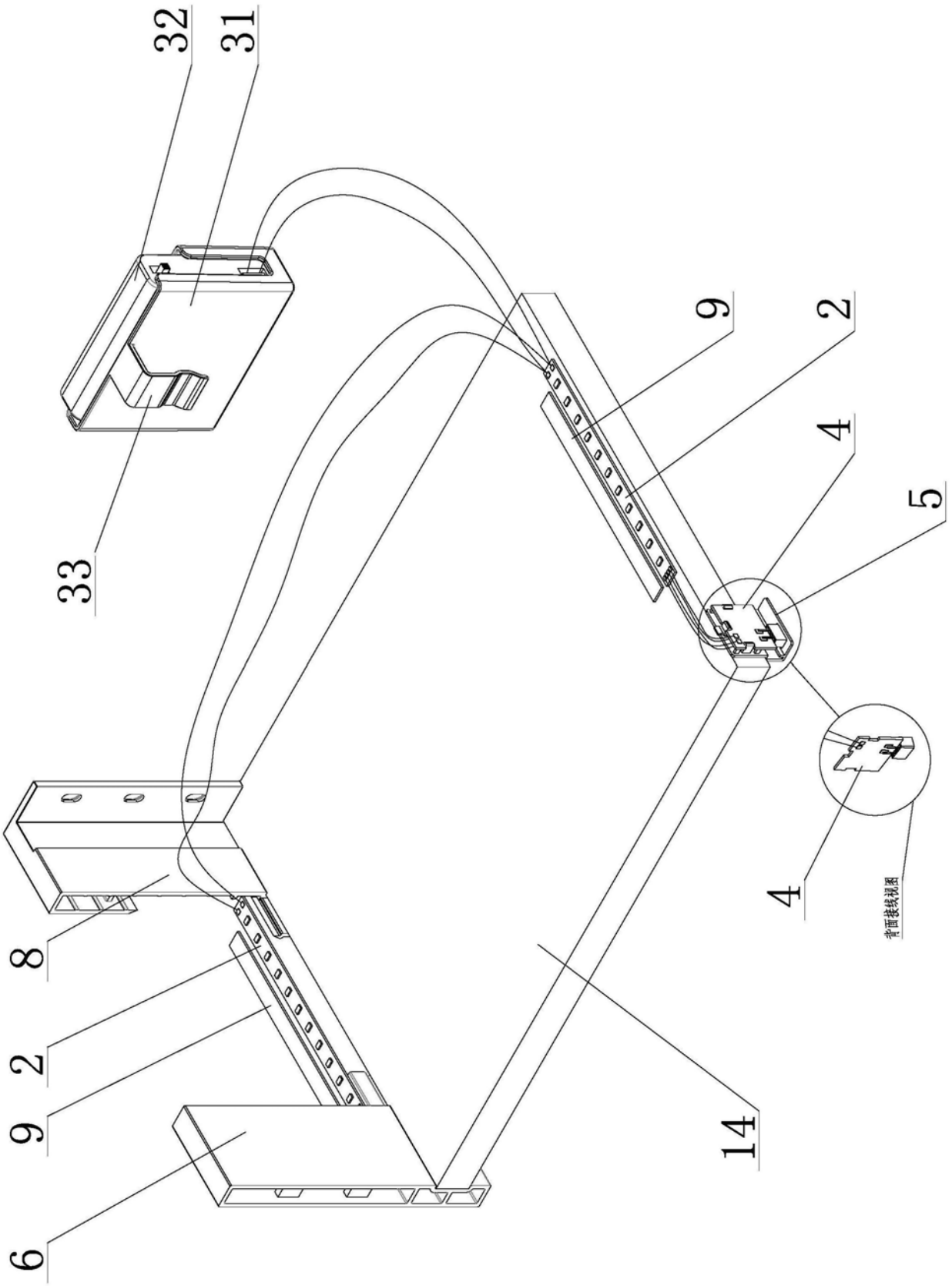


图7

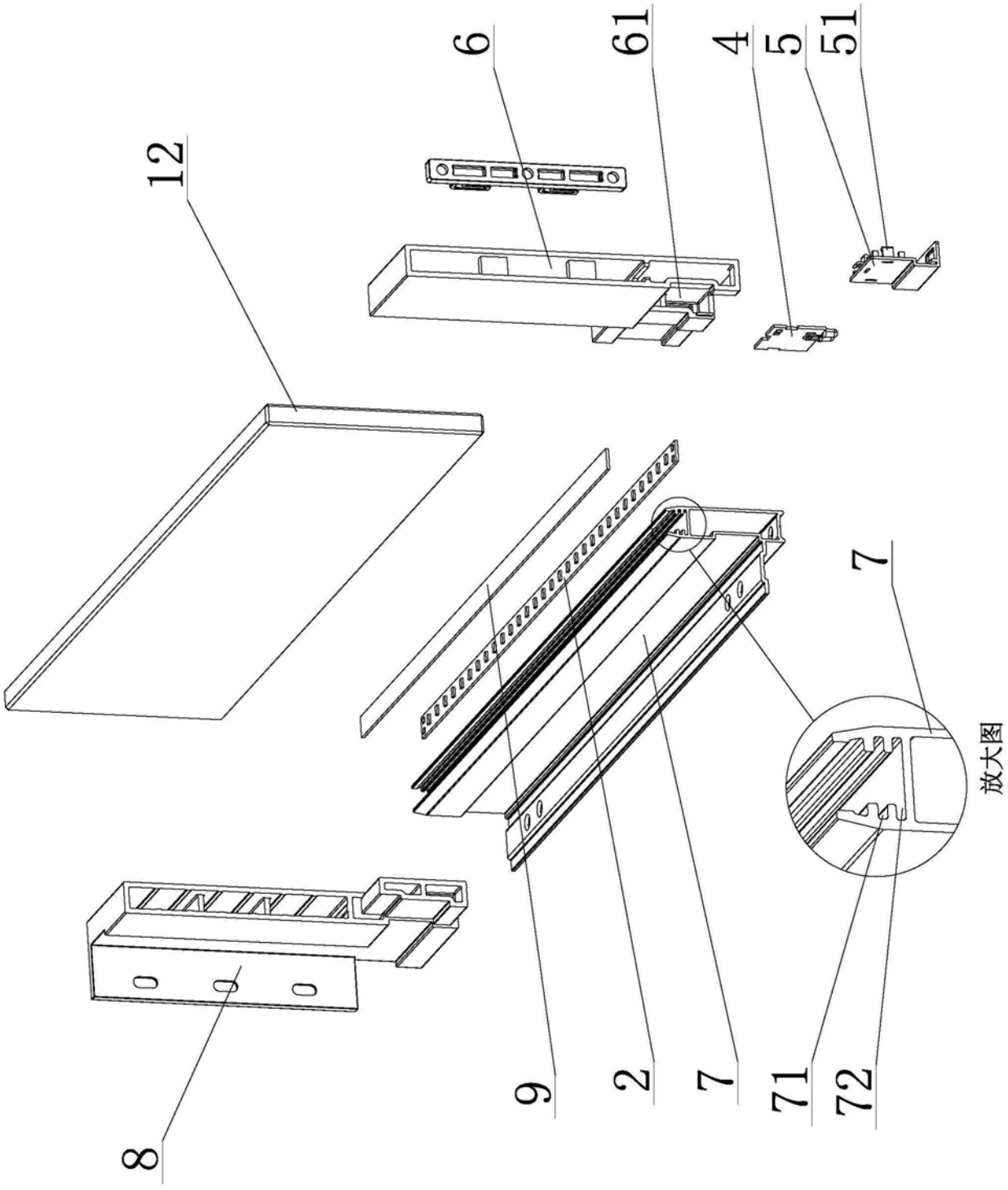


图8