(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 219086707 U
(45)授权公告日 2023.05.26

(21)申请号 202222682446.X

(22)申请日 2022.10.12

(73)专利权人 中山市伟豪家具有限公司
地址 528455 广东省中山市南区北台村“砸凼”路A、B、C、D、E、F幢

(72)发明人 孙建国

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公司 44211
专利代理师 王志勇

(51)Int.Cl.
H02G 3/04(2006.01)
H02J 50/00(2016.01)
H02J 7/00(2006.01)

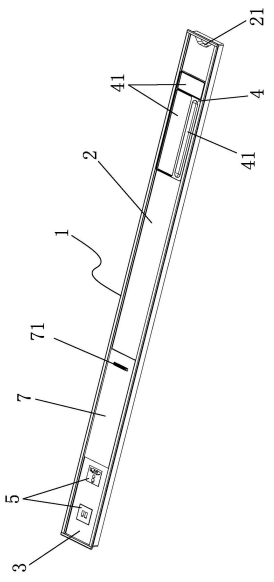
权利要求书1页 说明书4页 附图13页

(54)实用新型名称

一种办公家具插座走线盒

(57)摘要

本实用新型公开了一种办公家具插座走线盒，包括有设置于办公家具上且中空的边框，边框内设有支撑板和插座安装板，支撑板至少一端设有供电源线穿过的凹口，边框内位于支撑板上侧设有文具放置板，插座安装板上设有至少一个插座，实现了将插座内嵌于办公家具上的功能，便于用电器插接通电。



CN 219086707 U

1.一种办公家具插座走线盒,其特征在于:包括有设置于办公家具上且中空的边框(1),边框(1)内设有支撑板(2)和插座安装板(3),支撑板(2)至少一端设有供电源线穿过的凹口(21),边框(1)内位于支撑板(2)上侧设有文具放置板(4),插座安装板(3)上设有至少一个插座(5)。

2.根据权利要求1所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:边框(1)内设有用于无线充电的无线充电组件(6)。

3.根据权利要求1所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:边框(1)内设有可滑动用于遮挡插座(5)插孔的防护盖(7)。

4.根据权利要求3所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:防护盖(7)的长度长于插座安装板(3)的长度,防护盖(7)顶面上设有推动把手(71)。

5.根据权利要求3所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:边框(1)内位于支撑板(2)下侧设有多个用于承托支撑板(2)的承托板(8)。

6.根据权利要求1所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:插座(5)为两个,其中一个插座(5)上设有至少一个USB插接孔,另一个插座(5)上设有两孔插接孔和三孔插接孔。

7.根据权利要求1或6所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:插座安装板(3)上设有至少一个安装口(31),插座安装板(3)底部位于安装口(31)下方设有安装座(32),插座(5)设置于安装座(32)内且插座(5)插孔面不低于安装口(31)上侧面。

8.根据权利要求7所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:插座安装板(3)底部两侧分别设有插座安装块滑槽(33),安装座(32)侧面上端设有向外伸出且与插座安装块滑槽(33)配合滑动的安装座滑动凸边(34)。

9.根据权利要求1所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:文具放置板(4)顶部设有多个放置槽(41)。

10.根据权利要求1所述的一种办公家具插座走线盒,其特征在于:边框(1)包括有两个侧面面板(11)和两个端面面板(12),侧面面板(11)两端分别设有卡接凹槽(13),端面面板(12)上设有分别与两侧面面板(11)的卡接凹槽(13)配合卡接的卡接凸块(14)。

一种办公家具插座走线盒

[技术领域]

[0001] 本实用新型涉及一种办公家具插座走线盒。

[背景技术]

[0002] 现有的办公家具中只设置一个供用电器电源线从桌面穿过伸落到桌底的穿线孔，因此办公桌面上的用电器只能将插头穿过穿线孔后插接在桌底的插座上，当用电器较多时容易造成桌底下电源线缠绕，且办公用户容易触碰等安全问题。

[实用新型内容]

[0003] 本实用新型克服了现有技术的不足，提供了一种办公家具插座走线盒，解决了办公家具桌面上的用电器需要穿过穿线孔才能插接用电的问题，实现了将插座内嵌于办公家具上的功能，便于用电器插接通电。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型采用了下列技术方案：

[0005] 一种办公家具插座走线盒，其特征在于：包括有设置于办公家具上且中空的边框，边框内设有支撑板和插座安装板，支撑板至少一端设有供电源线穿过的凹口，边框内位于支撑板上侧设有文具放置板，插座安装板上设有至少一个插座。

[0006] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：边框内设有用于无线充电的无线充电组件。

[0007] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：边框内设有可滑动用于遮挡插座插孔的防护盖。

[0008] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：防护盖的长度长于插座安装板的长度，防护盖顶面上设有推动把手。

[0009] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：边框内位于支撑板下侧设有多个用于承托支撑板的承托板。

[0010] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：插座为两个，其中一个插座上设有至少一个USB插接孔，另一个插座上设有两孔插接孔和三孔插接孔。

[0011] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：插座安装板上设有至少一个安装口，插座安装板底部位于安装口下方设有安装座，插座设置于安装座内且插座插孔面不低于安装口上侧面。

[0012] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：插座安装板底部两侧分别设有插座安装块滑槽，安装座侧面上端设有向外伸出且与插座安装块滑槽配合滑动的安装座滑动凸边。

[0013] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：文具放置板顶部设有多个放置槽。

[0014] 如上所述的一种办公家具插座走线盒，其特征在于：边框包括有两个侧面面板和两个端面面板，侧面面板两端分别设有卡接凹槽，端面面板上设有分别与两侧面面板的卡

接凹槽配合卡接的卡接凸块。

[0015] 本实用新型的有益效果是：

[0016] 本实用新型设置于办公家具上，使插座固定于办公家具上，实现了办公家具桌面上的用电器可直接通过走线盒插座取电工作；本实用新型设有无线充电组件，使无线充电设备实现无线充电，无需外接充电器；本实用新型设置防护盖，当插座不使用时，可将防护盖滑动到插座上方，起到遮挡保护作用，提高使用安全性。

[附图说明]

[0017] 图1为本实用新型实施例一防护盖关闭状态示意图；

[0018] 图2为本实用新型实施例一防护盖打开状态示意图；

[0019] 图3为本实用新型实施例二防护盖关闭状态示意图；

[0020] 图4为本实用新型实施例二防护盖打开状态示意图；

[0021] 图5为本实用新型实施例二分解图之一；

[0022] 图6为本实用新型实施例二分解图之二；

[0023] 图7为本实用新型实施例二底部结构示意图；

[0024] 图8为本实用新型实施例二分解图之三；

[0025] 图9为本实用新型实施例二分解图之四；

[0026] 图10为图9中A部分放大图；

[0027] 图11为本实用新型实施例二分解图之五；

[0028] 图12为图11中B部分放大图；

[0029] 图13为本实用新型实施例二分解图之六；

[0030] 图14为图3中C部分放大图。

[具体实施方式]

[0031] 下面将结合附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0032] 需要说明，本发明实施例中所有方向性指示(诸如上、下、左、右、前、后…)仅用于解释在某一特定姿态(如附图所示)下各部件之间的相对位置关系、运动情况等，如果该特定姿态发生改变时，则该方向性指示也相应地随之改变。另外，在本发明中涉及“优选”、“次优选”等的描述仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示其相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“优选”、“次优选”的特征可以明示或者隐含地包括至少一个该特征。

[0033] 如图1-2所示，一种办公家具插座走线盒，包括有设置于办公家具上且中空的边框1，其中办公家具预留安装孔，边框1外侧设有与预留安装孔开口端卡合连接使边框1固定预留安装孔内的卡接凸边，安装方便；边框1内设有支撑板2和插座安装板3，支撑板2起到支撑边框1的形状的作用；支撑板2至少一端设有供电源线穿过的凹口21，可供台灯等电源穿过伸落到桌底，同时还便于利用手指通过凹口21将支撑板2从边框1中取出；边框1内位于支撑板2上侧设有文具放置板4，插座安装板3上设有至少一个插座5。使用时，桌面上的用电器可直接插接在插座5上取电工作，方便快捷，同时可将常用文具放置在文具放置板4上，便于桌面整理。其中文具放置板4顶部设有多个放置槽41，放置槽41为笔放置槽、名片放置槽等。

[0034] 如图3-4所示，边框1内设有用于无线充电的无线充电组件6，可直接将无线充电设备放置在无线充电组件6上充电，无线使用外接充电器。

[0035] 如图1-4所示，边框1内设有可滑动用于遮挡插座5插孔的防护盖7，其中防护盖7可在支撑板2、插座安装板3上侧滑动。当需要使用插座5时如图2和图4所示，可通过滑动防护盖7打开插座5，使用电器插接与插座上取电工作；当不需要使用插座5时如图1和图3所示，可将防护盖7滑动到插座5上侧遮挡插座5，可放置外物落入插孔内，也放置触碰插孔。

[0036] 如图2和图4所示，插座5为两个，其中一个插座5上设有至少一个USB插接孔，另一个插座5上设有两孔插接孔和三孔插接孔，可实现对不同用电器的供电。

[0037] 如图5-6所示，防护盖7的长度长于插座安装板3的长度，实现了防护盖7完全遮挡设置于插座安装板3上的插座5实现保护；防护盖7顶面上设有推动把手71，便于带动防护盖7在边框1内滑动。

[0038] 如图7所示，边框1内位于支撑板2下侧设有多个用于承托支撑板2的承托板8，起到承托支撑板2的作用，同时也可供电源线穿过起到收束整理电源线的作用。

[0039] 如图8所示，插座安装板3上设有至少一个安装口31，插座安装板3底部位于安装口31下方设有安装座32，插座5设置于安装座32内且插座5插孔面不低于安装口31上侧面；插座安装板3底部两侧分别设有插座安装块滑槽33，安装座32侧面上端设有向外伸出且与插座安装块滑槽33配合滑动的安装座滑动凸边34。安装时先将安装座32的安装座滑动凸边34滑入插座安装板3底部的插座安装块滑槽33内，并使安装座32滑动到安装口31下方，随后通过螺钉固定安装座32，最后将插座5从安装口31插入并安装在安装座32内。

[0040] 如图3-14所示，边框1包括有两个侧面面板11和两个端面面板12，侧面面板11两端分别设有卡接凹槽13，端面面板12上设有分别与两侧面面板11的卡接凹槽13配合卡接的卡接凸块14。其中两侧面面板11内侧面设有沿长度方向且由上至下分别设置的第一滑槽16、第二滑槽17、承托凸边15和第三滑槽18，且防护盖7两侧设置于在第一滑槽16上滑动的防护盖滑动凸边72，无线充电组件6两侧分别设有在第一滑槽16上滑动的无线充电组件滑动凸边61，插座安装板3两侧分别设有在第二滑槽17上滑动的插座安装板滑动凸边35，承托板8两侧分别设有在第三滑槽18上滑动的承托板滑动凸边81。

[0041] 如图9-14所示，实施例二整体组装时，先通过一个端面面板12将两个侧面面板11的一端连接封闭，即将该端面面板12的卡接凸块14插接在侧面面板11的卡接凹槽13内；先将支撑板2从开口端滑入，此时沿长度方向设置于侧面面板11内侧的承托凸边15承托支撑板2；在支撑板2滑动封闭端后安装承托板8，如图7-8所示，承托板8的承托板滑动凸边81滑入侧面面板11的第三滑槽18上，并沿第三滑槽18滑动到支撑板2下侧承托支撑板2；随后安装上述组装好的插座安装板3，将安装插座安装板3的插座安装板滑动凸边35滑入侧面面板11的第二滑槽17，并滑动到与支撑板2接触；随后安装防护盖7，将安装防护盖7的防护盖滑动凸边72滑入侧面面板11的第一滑槽16，并滑动到插座安装板3上方；随后安装无线充电组件6，将安装无线充电组件6的无线充电组件滑动凸边61滑入侧面面板11的第一滑槽16；最后将另一端面面板12插接在两侧面面板11另一端上，完成安装。

[0042] 其中，实施例一整体安装时，无需安装无线充电组件6，即在防护盖7滑入安装后，即可将另一端面面板12插接封闭两侧面面板11的另一端。

[0043] 以上仅为本发明的优选实施例，并非因此限制本发明的专利范围，凡是在本发明

的发明构思下,利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域均包括在本发明的专利保护范围内。

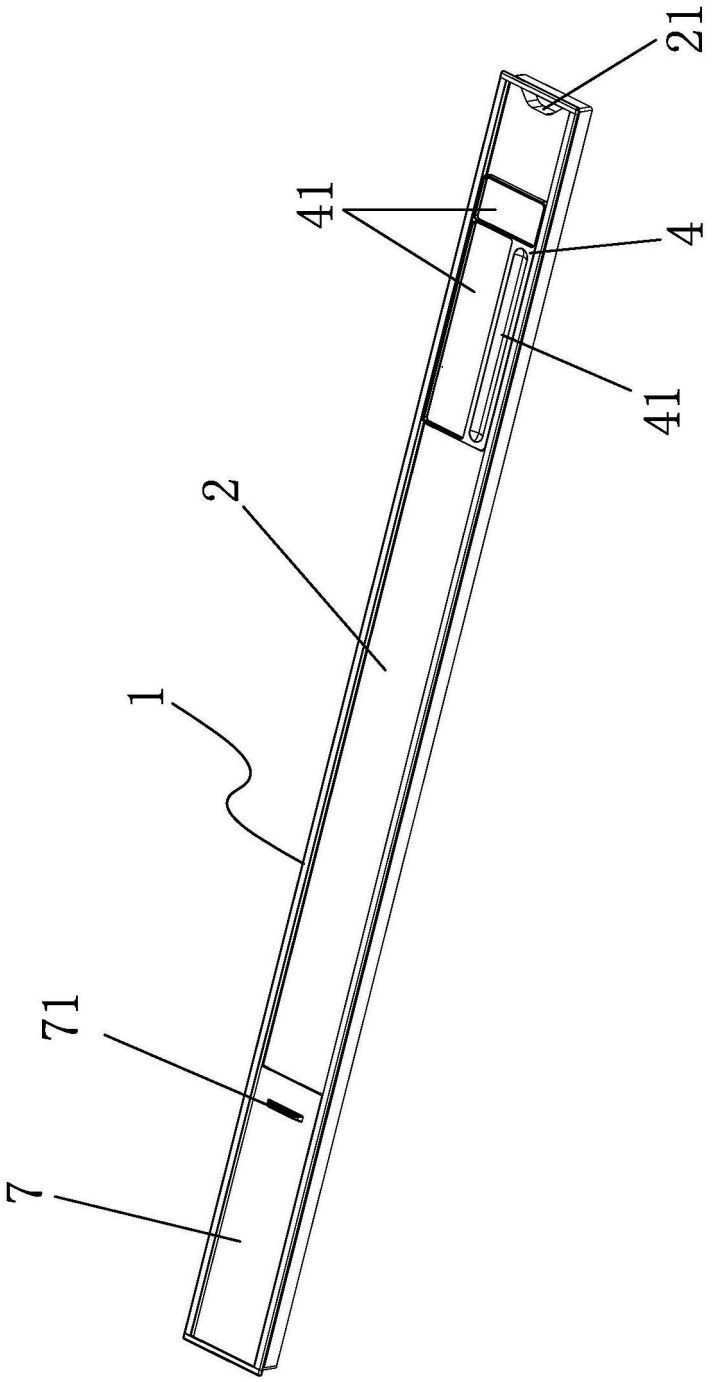


图1

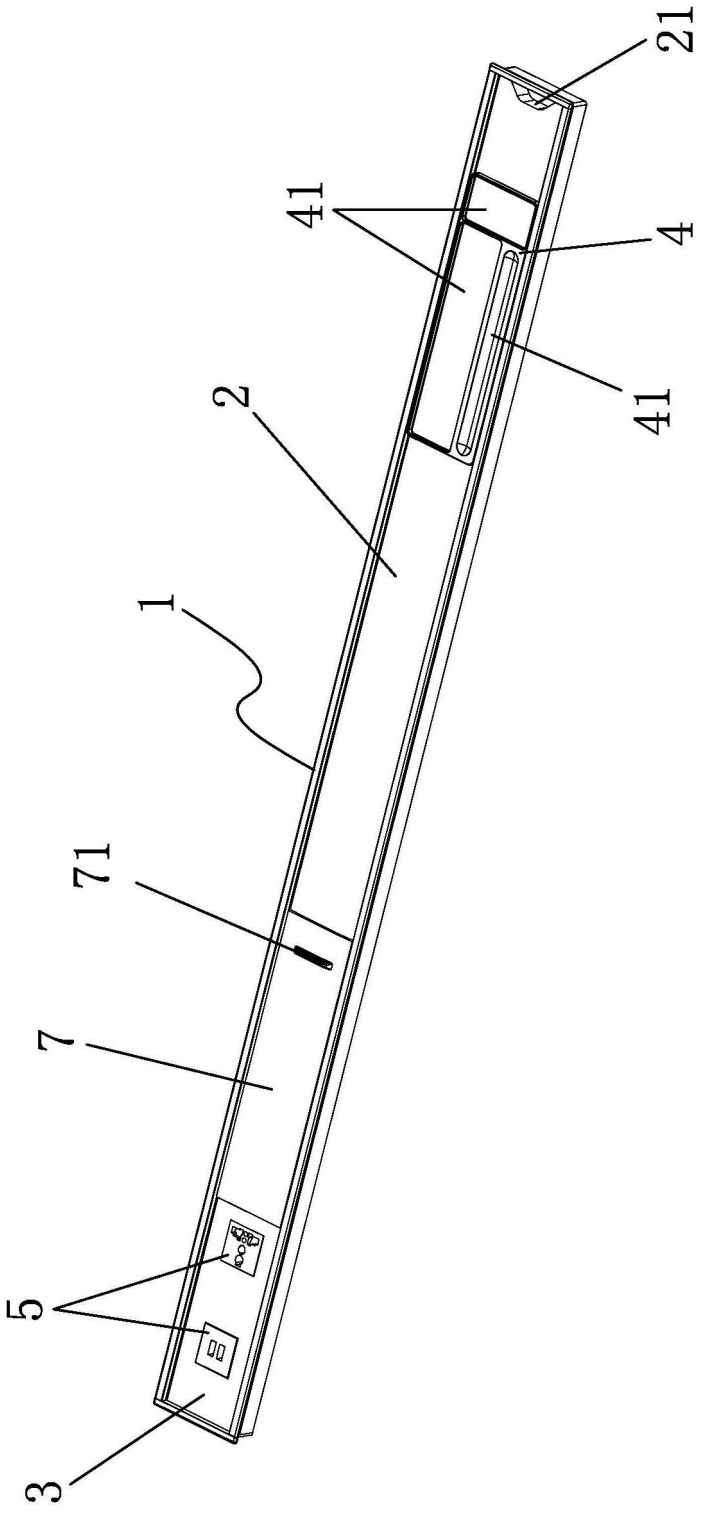


图2

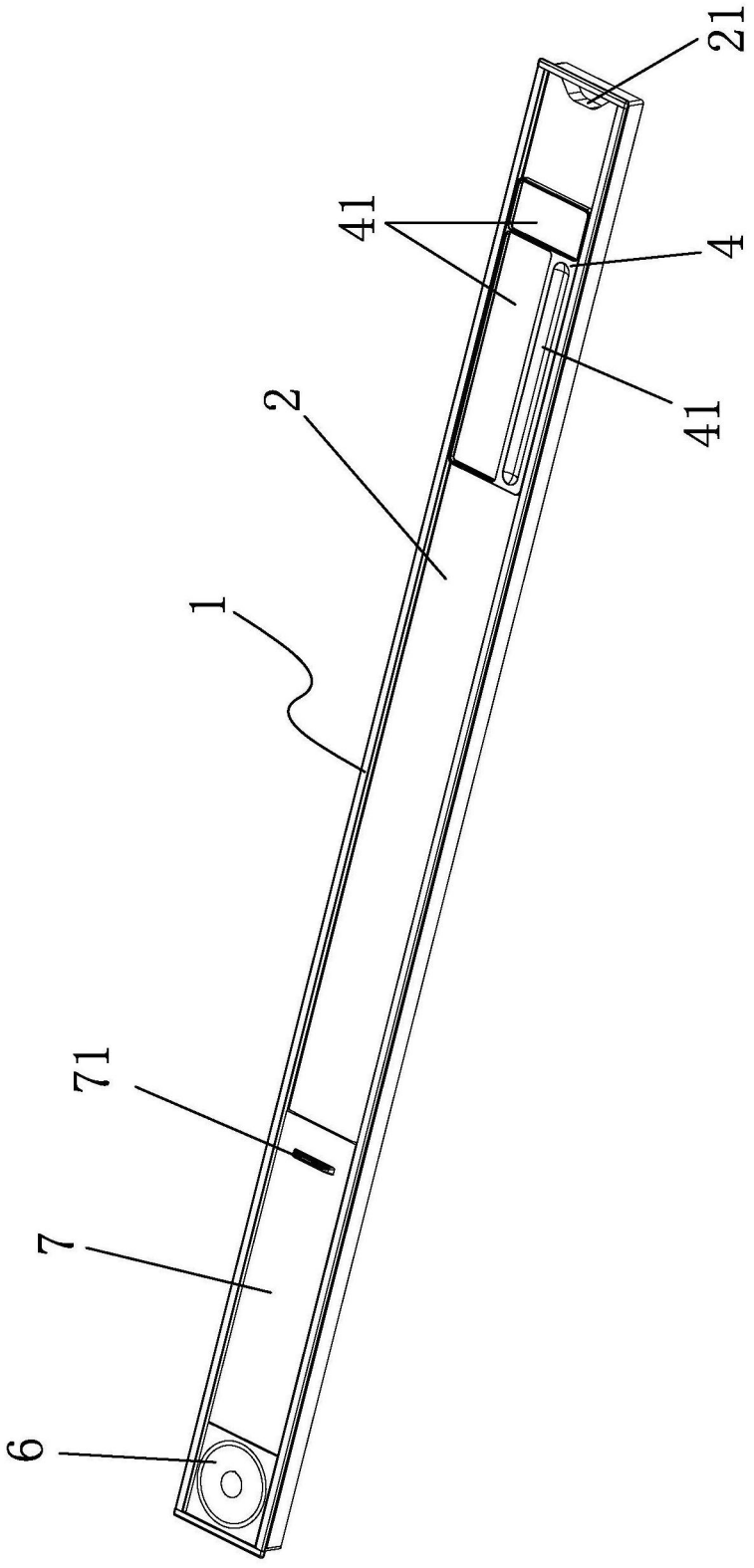


图3

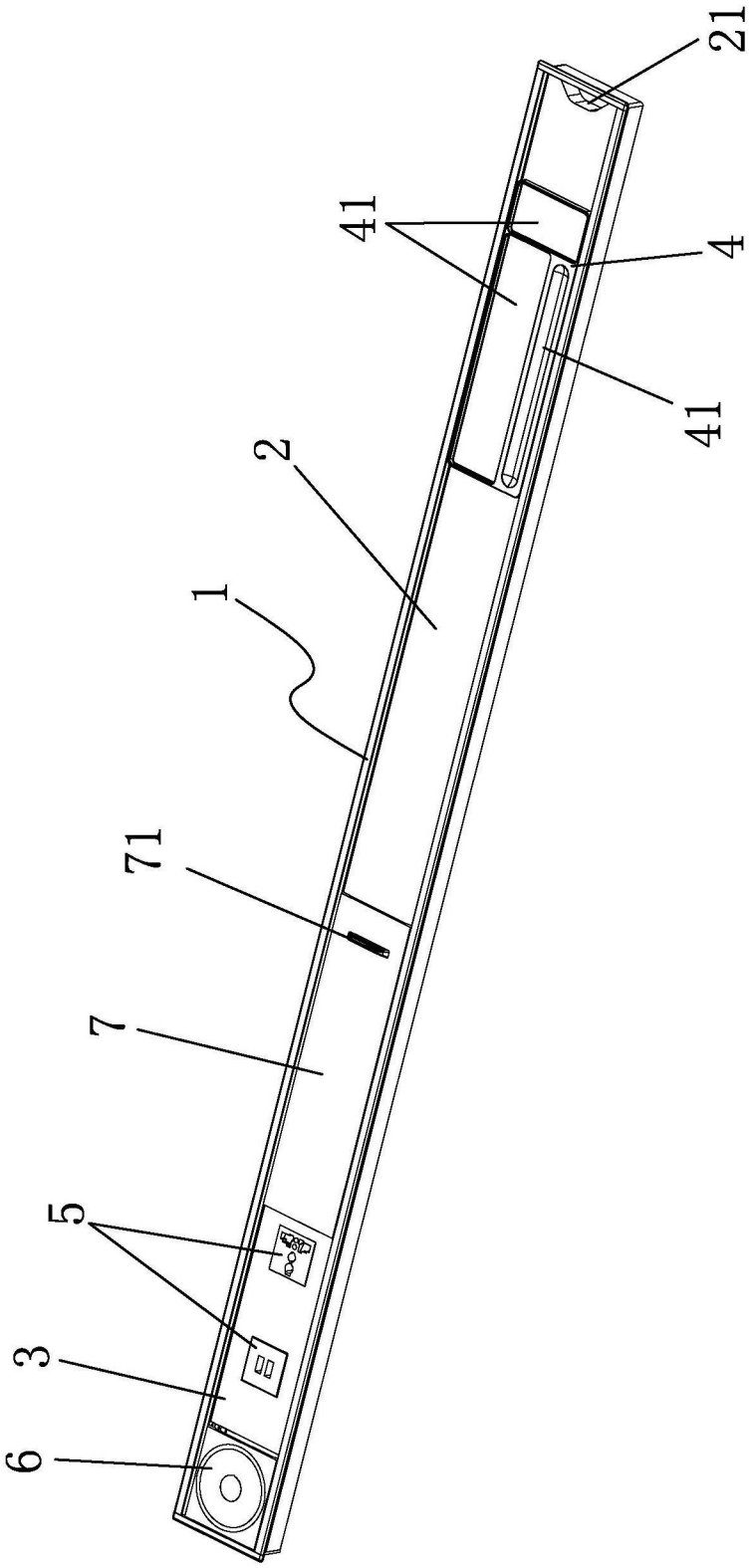


图4

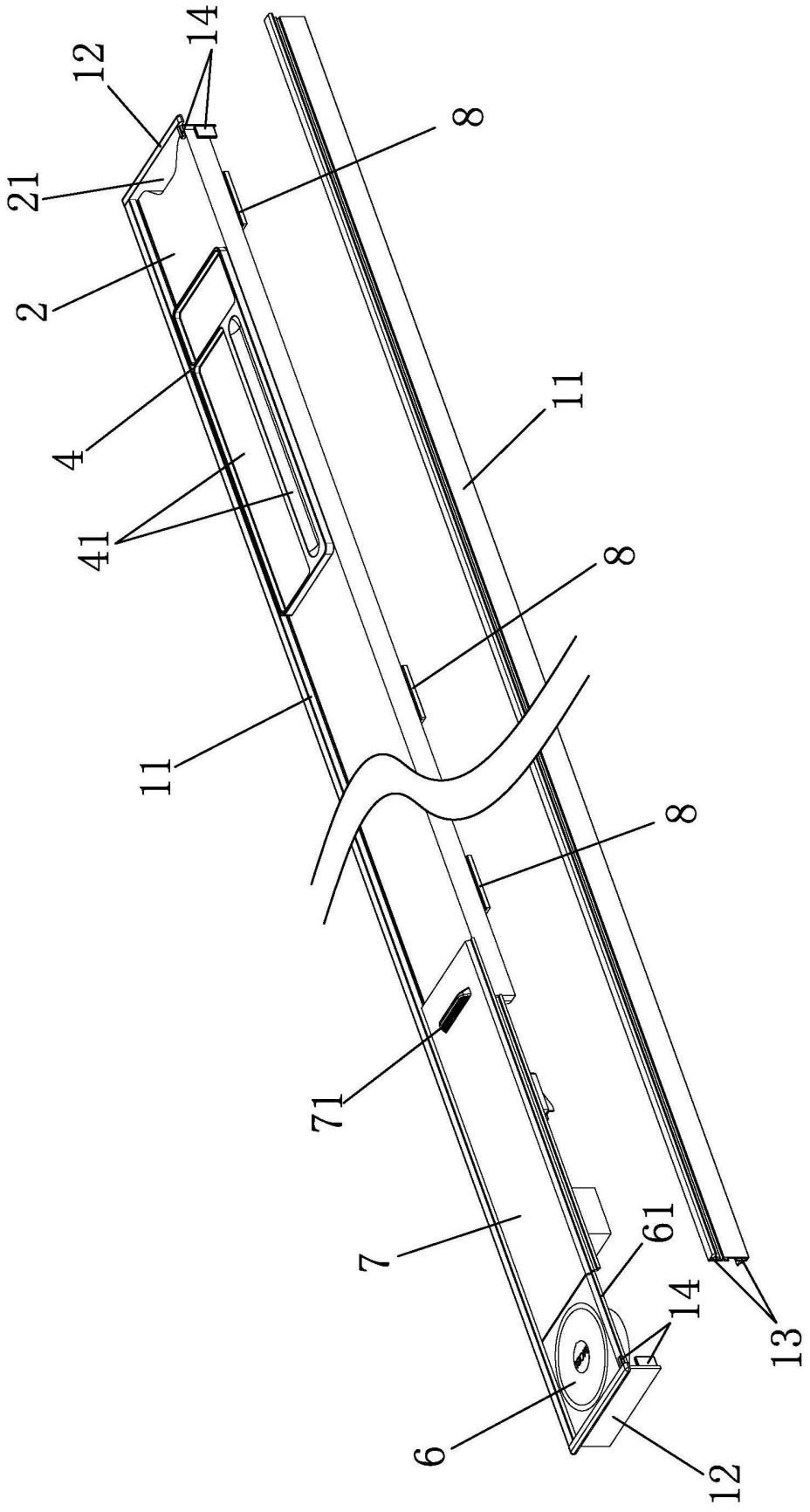


图5

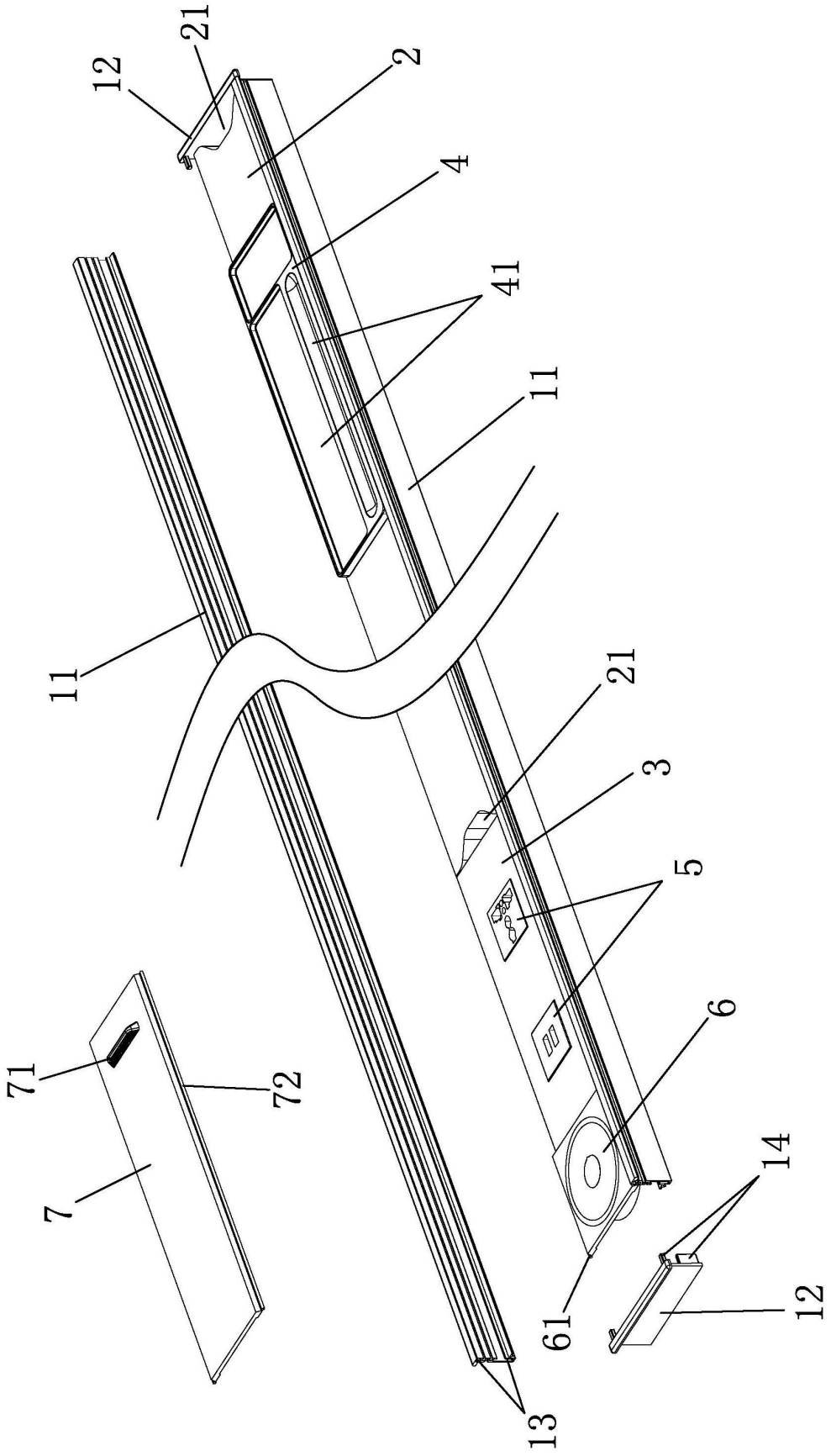


图6

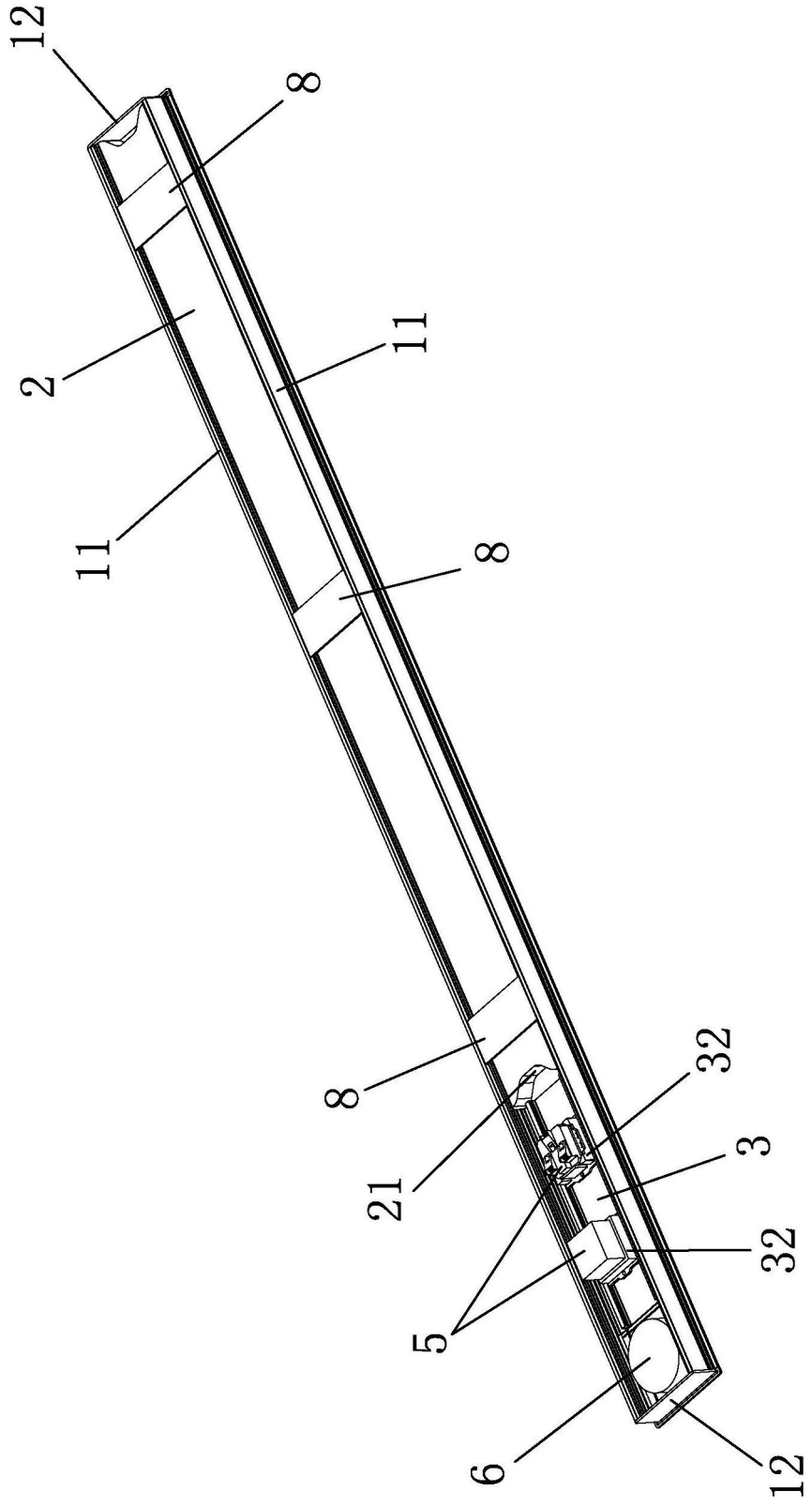


图7

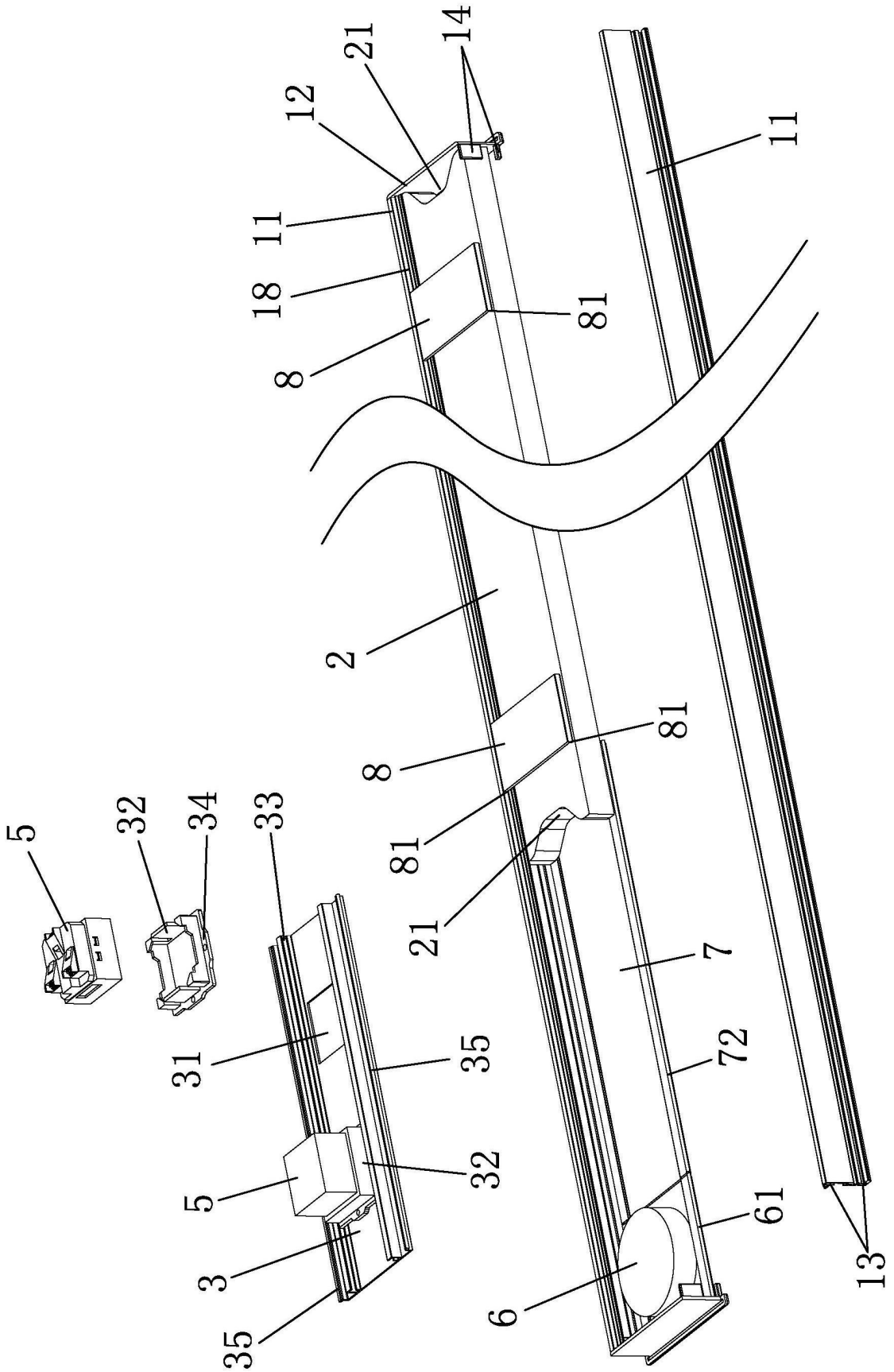


图8

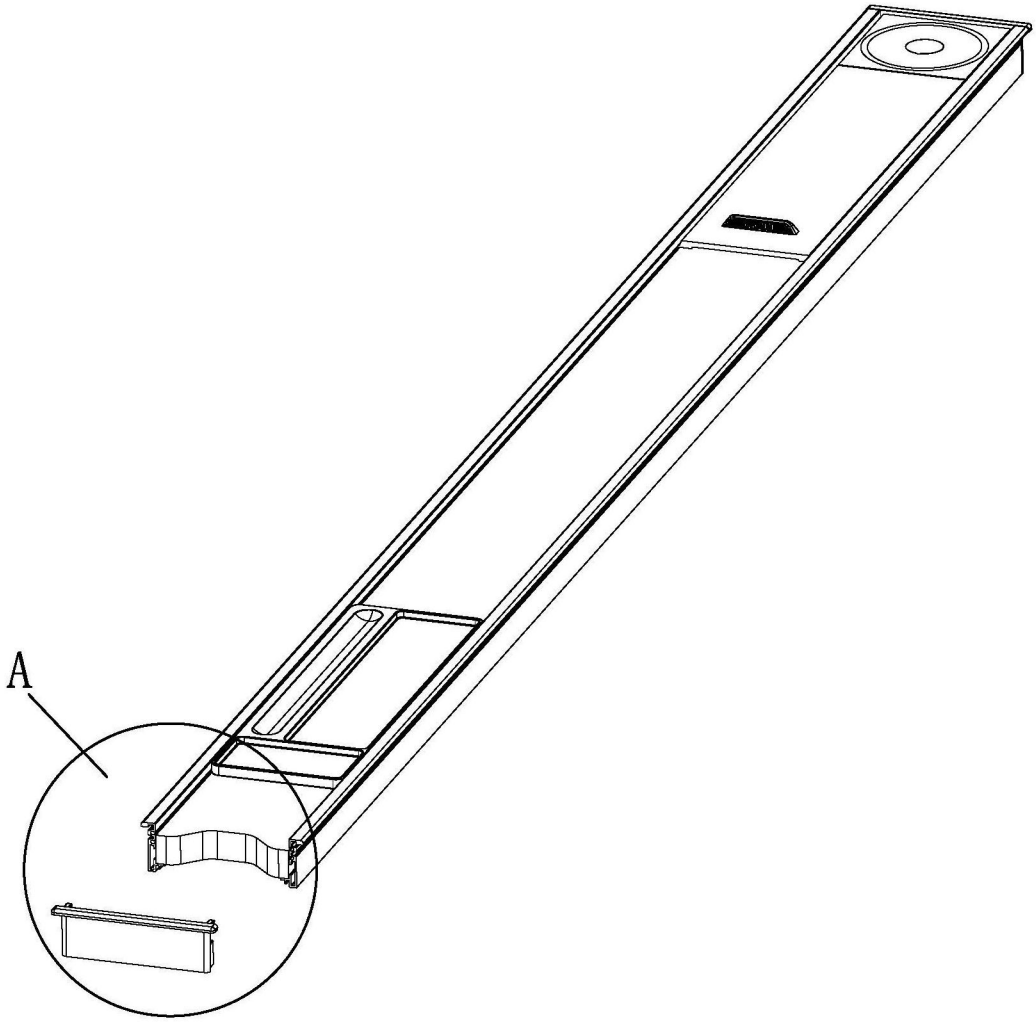


图9

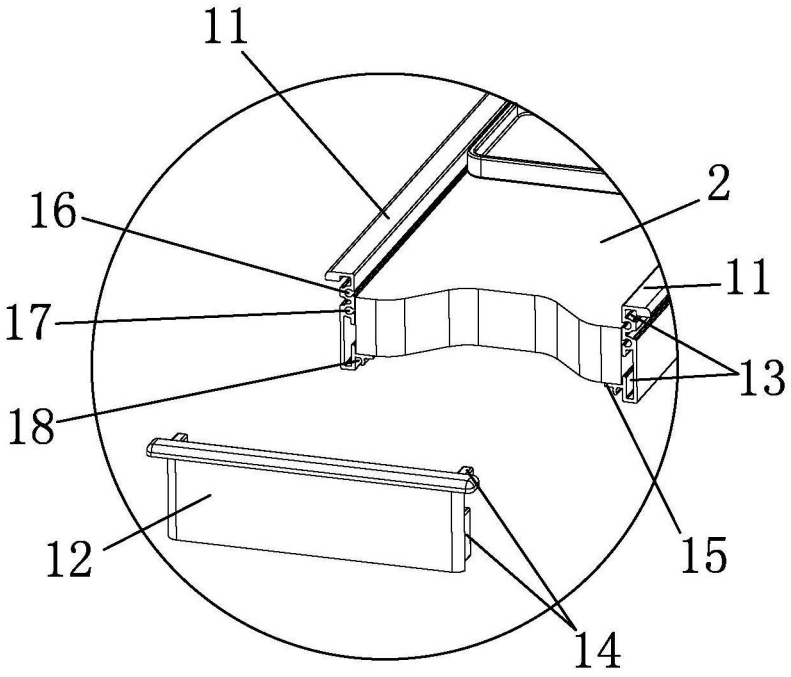


图10

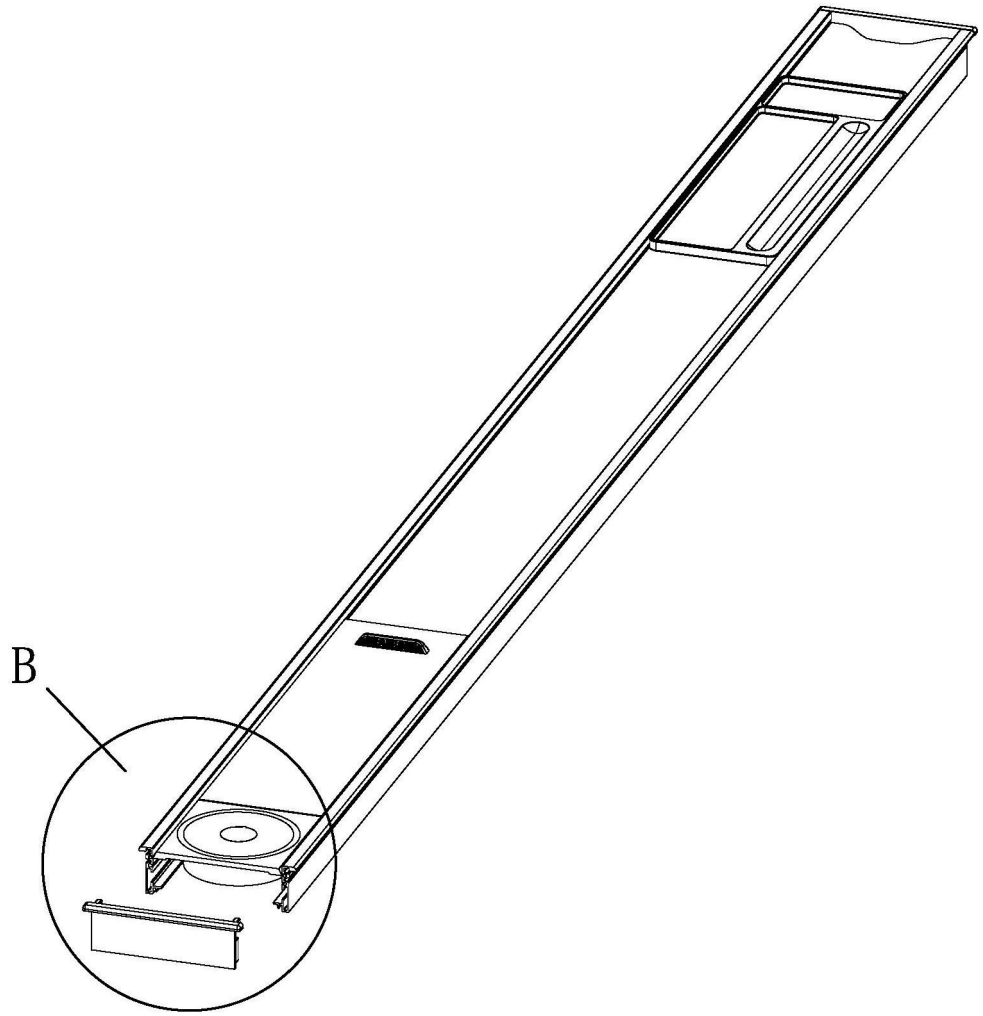


图11

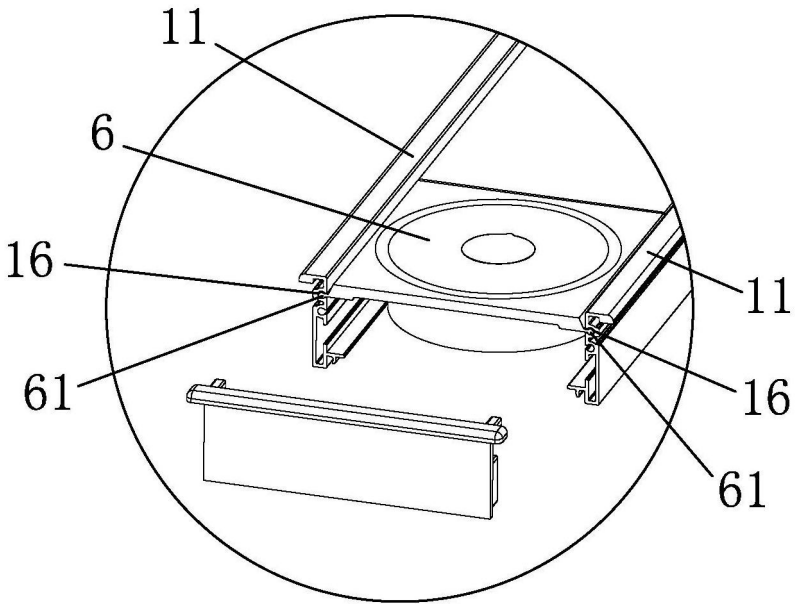


图12

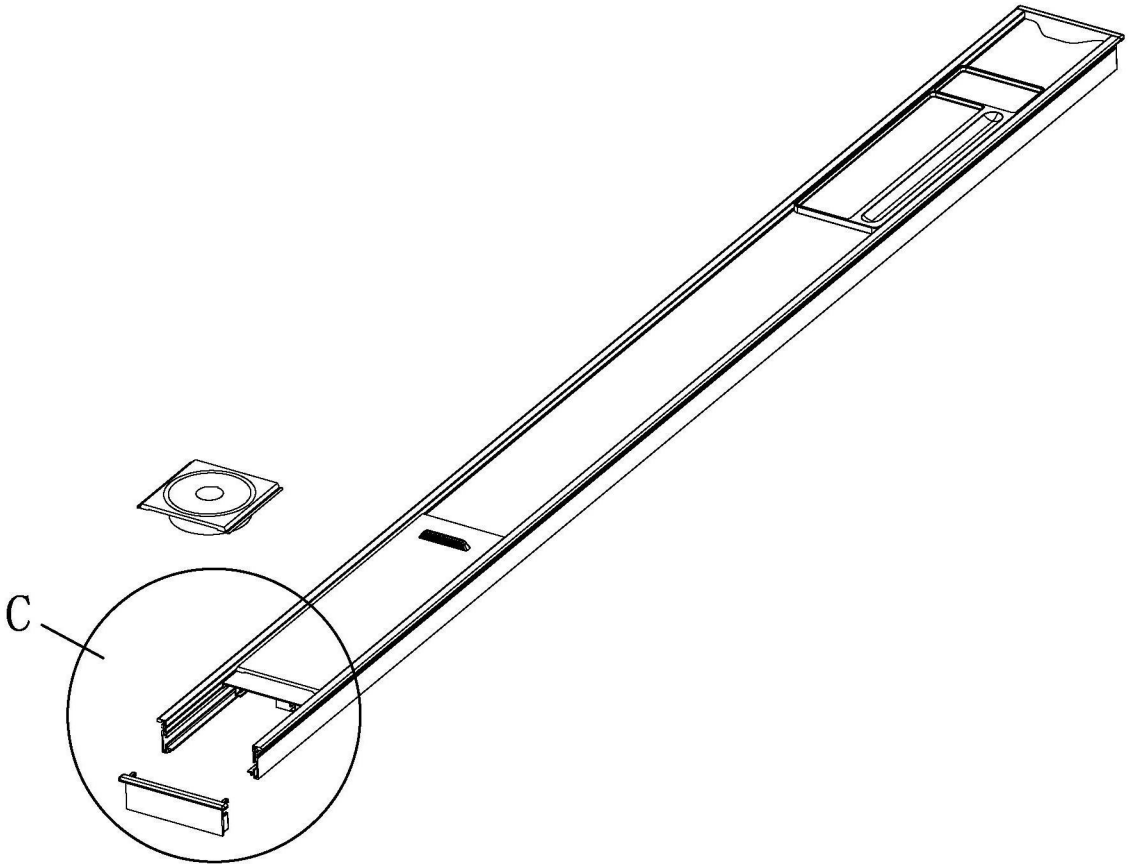


图13

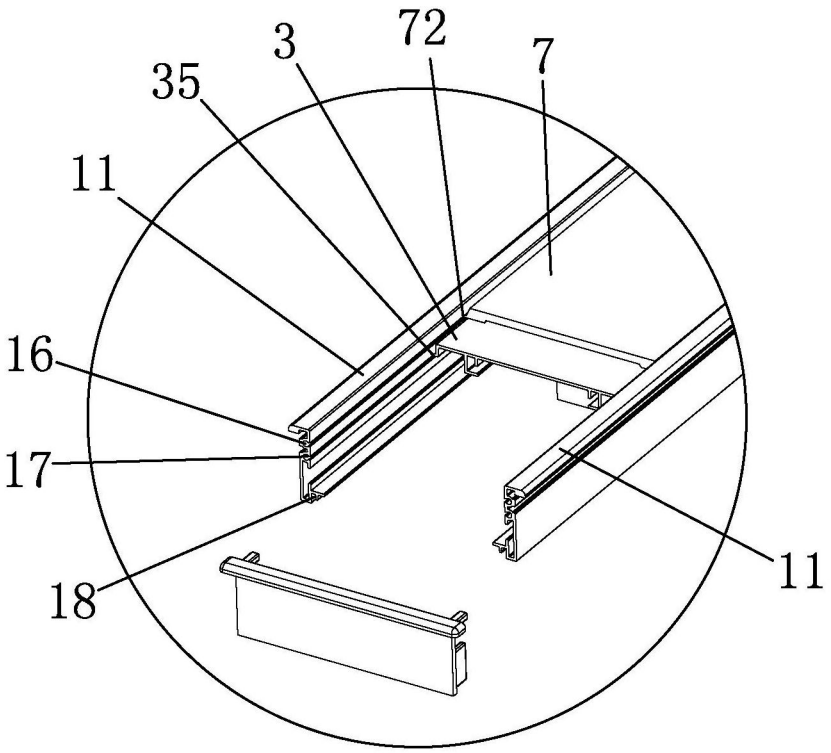


图14