



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102406347 B

(45) 授权公告日 2014. 04. 02

(21) 申请号 201110412119. 6

0059, 0064 段、附图 1-2, 8-12.

(22) 申请日 2011. 12. 07

CN 1135864 A, 1996. 11. 20, 附图 18.

(73) 专利权人 伍志勇

审查员 刘豫川

地址 528300 广东省佛山市顺德区勒流镇东风合安工业区一路 1 号

(72) 发明人 伍志勇

(74) 专利代理机构 佛山市粤顺知识产权代理事务所 44264

代理人 唐强熙

(51) Int. Cl.

A47B 88/04 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 202051268 U, 2011. 11. 30, 说明书第 0059, 0064 段、附图 1-2, 8-12.

CN 202051268 U, 2011. 11. 30, 说明书第

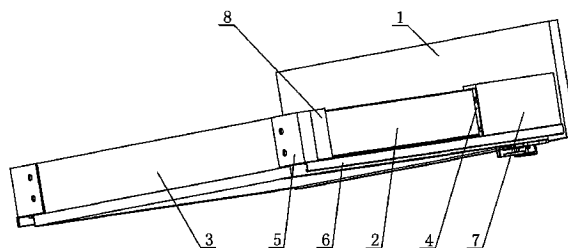
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 发明名称

抽屉

(57) 摘要

一种抽屉,包括连接在前连接件上的抽屉面板,连接在后连接件上的抽屉后板,抽屉侧板插接在前、后连接件之间,其前连接件和 / 或后连接件上设置有可套住抽屉侧板的外罩,且所述外罩部分套住或全部套住前连接件和 / 或后连接件。前连接件端部设有可插接抽屉侧板的开口槽 A,外罩 A 套接在前连接件与抽屉侧板之间的连接处。后连接件端部设有可插接抽屉侧板的开口槽 B,外罩 B 套接在后连接件与抽屉侧板之间的连接处。前、后连接件分别与抽屉底板固定连接,或者与支撑轨固定连接。本发明的外罩,可避免抽屉侧板发生松脱,且外罩可把前、后连接件与抽屉侧板之间的连接处遮挡,使抽屉更加美观,符合消费者对审美的要求。



1. 一种抽屉,包括连接在前连接件(4)上的抽屉面板(1),连接在后连接件(5)上的抽屉后板(3),抽屉侧板(1)插接在前、后连接件之间,其特征是前连接件(4)和/或后连接件(5)上设置有可套住抽屉侧板(1)的外罩,且所述外罩部分套住或全部套住前连接件(4)和/或后连接件(5);

所述前连接件(4)端部设有可插接抽屉侧板(1)的开口槽A(43),外罩A(7)套接在前连接件(4)与抽屉侧板(1)之间的连接处,外罩A(7)的长度比前连接件(4)长,或比前连接件(4)短、或与前连接件(4)相当;

所述开口槽A(43)通过垫块(9)与抽屉侧板(1)插接;

所述前连接件(4)上设置有定位槽A(41)与外罩A(7)上对应设置的定位扣A(71)相扣,和/或前连接件(4)与外罩A(7)之间设有凸凹限位部;

所述后连接件(5)端部设有可插接抽屉侧板(1)的开口槽B(53),外罩B(8)套接在后连接件(5)与抽屉侧板(1)之间的连接处,外罩B(8)的长度比后连接件(5)长,或比后连接件(5)短、或与后连接件(5)相当;

所述开口槽B(53)通过垫块(9)与抽屉侧板(1)插接;

所述后连接件(5)上设置有定位槽B(51)与外罩B(8)上对应设置的定位扣B(81)相扣,和/或后连接件(5)与外罩B(8)之间设有凸凹限位部。

2. 根据权利要求1所述的抽屉,其特征是所述前、后连接件分别通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与抽屉底板固定连接,抽屉底板通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨或动滑轨固定连接。

3. 根据权利要求1所述的抽屉,其特征是所述前、后连接件分别通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨(6)固定连接,抽屉底板套接在支撑轨(6)内,支撑轨(6)通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与动滑轨固定连接。

4. 根据权利要求3所述的抽屉,其特征是所述支撑轨(6)连接抽屉底板的一侧设有至少一级折弯部,抽屉底板套进折弯部内,所述折弯部对应抽屉底板底部弯折出承托条(62),对应抽屉底板顶部设有挡块(61)/挡条,支撑轨(6)另外一侧弯折出封闭的矩形槽(63),或开口向上的开口槽(64)。

## 抽屉

### 技术领域

[0001] 本发明涉及一种抽屉。

### 背景技术

[0002] 本人于 2009 年 9 月 30 日在中国专利文献号 CN101543348 公开了一种抽屉面板调节装置,包括设置在抽屉侧板内的调节座,抽屉面板通过连接件与调节座相接,调节座内设置有左右调节块,其左右调节块一端对应连接件设置有开槽,连接件插套在开槽内,并随左右调节块左右移动。左右调节块包括左右两侧的夹片和设置在夹片下部之间的垫块,两侧夹片和中间垫块连成一体,呈倒放凸字形,夹片上部之间形成 U 形开槽,开槽内侧与连接件左右两侧间隙配合,内底面与连接件下侧面贴紧连接。该调节装置的结构较复杂,装配步骤较多,体积较大,且装配好后,调节装置外露,并不美观,不能满足消费者对审美的要求。因此,需要进一步改进。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的旨在提供一种结构简单合理、制作成本低、外形美观的抽屉,以克服现有技术中的不足之处。

[0004] 按此目的设计的一种抽屉,包括连接在前连接件上的抽屉面板,连接在后连接件上的抽屉后板,抽屉侧板插接在前、后连接件之间,其结构特征是前连接件和 / 或后连接件上设置有可套住抽屉侧板的外罩,且所述外罩部分套住或全部套住前连接件和 / 或后连接件。

[0005] 所述前连接件端部设有可插接抽屉侧板的开口槽 A,外罩 A 套接在前连接件与抽屉侧板之间的连接处,外罩 A 的长度比前连接件长,或比前连接件短、或与前连接件相当。

[0006] 所述开口槽 A 通过垫块与抽屉侧板插接。

[0007] 所述前连接件上设置有定位槽 A 与外罩 A 上对应设置的定位扣 A 相扣,和 / 或前连接件与外罩 A 之间设有凸凹限位部。

[0008] 所述后连接件端部设有可插接抽屉侧板的开口槽 B,外罩 B 套接在后连接件与抽屉侧板之间的连接处,外罩 B 的长度比后连接件长,或比后连接件短、或与后连接件相当。

[0009] 所述开口槽 B 通过垫块与抽屉侧板插接。

[0010] 所述后连接件上设置有定位槽 B 与外罩 B 上对应设置的定位扣 B 相扣,和 / 或后连接件与外罩 B 之间设有凸凹限位部。

[0011] 所述前、后连接件分别通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与抽屉底板固定连接,抽屉底板通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨或动滑轨固定连接。

[0012] 所述前、后连接件分别通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨固定连接,抽屉底板套接在支撑轨内,支撑轨通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与动滑轨固定连接。

[0013] 所述支撑轨连接抽屉底板的一侧设有至少一级折弯部,抽屉底板套进折弯部内,所述折弯部对应抽屉底板底部弯折出承托条,对应抽屉底板顶部设有挡块 / 挡条,支撑轨

另外一侧弯折出矩形槽,或开口向上的开口槽。

[0014] 本发明在抽屉的前、后连接件上设置有套住抽屉侧板的外罩,可避免抽屉侧板发生松脱,且所述外罩部分套住或全部套住前、后连接件,外罩可把前、后连接件与抽屉侧板之间的连接处遮挡,使抽屉更加美观,符合消费者对审美的要求。其同时具有设计简单、结构合理、制作成本低、装配简便的特点,可广泛应用在各类抽屉上。

#### 附图说明

- [0015] 图 1 为本发明第一实施例抽屉的装配结构示意图。  
[0016] 图 2 为本发明第一实施例抽屉又一方位的装配结构示意图。  
[0017] 图 3 为本发明第一实施例前连接件的立体图。  
[0018] 图 4 为本发明第一实施例前连接件有一方位的立体图。  
[0019] 图 5 为本发明第一实施例外罩 A 的立体图。  
[0020] 图 6 为本发明第一实施例后连接件的立体图。  
[0021] 图 7 为本发明第一实施例外罩 B 的立体图。  
[0022] 图 8 为本发明第一实施例垫块的立体图。  
[0023] 图 9 为本发明第一实施例抽屉侧板的立体图。  
[0024] 图 10 为本发明第一实施例支撑轨的立体图。  
[0025] 图 11 为本发明第一实施例支撑轨的主视图。  
[0026] 图 12 为本发明第二实施例前连接件的立体图。  
[0027] 图 13 为本发明第二实施例后连接件的立体图。  
[0028] 图 14 为本发明第二实施例外罩 C 的立体图。  
[0029] 图 15 为本发明第二实施例支撑轨的立体图。  
[0030] 图 16 为本发明第二实施例支撑轨的主视图。

#### 具体实施方式

[0031] 下面结合附图及实施例对本发明作进一步描述。

[0032] 第一实施例

[0033] 参见图 1-图 11,本抽屉,包括连接在前连接件 4 上的抽屉面板 1,连接在后连接件 5 上的抽屉后板 3,抽屉侧板 1 插接在前、后连接件之间,其前连接件 4 和后连接件 5 上分别设置有可套住抽屉侧板 1 的外罩,且所述两个外罩分别全部套住前连接件 4 和后连接件 5。

[0034] 参见图 1-图 5,前连接件 4 端部设有可插接抽屉侧板 1 的开口槽 A 43,外罩 A 7 套接在前连接件 4 与抽屉侧板 1 之间的连接处,本实施例中,外罩 A 7 的长度与前连接件 4 相当,可把抽屉侧板 1 套住的同时刚好把前连接 4 遮住。前连接件 4 上设置有四个定位槽 A 41 与外罩 A 7 上对应设置的定位扣 A 71 相扣,使外罩 A 7 可滑动套进前连接件 4,便于装配。前连接件 4 与外罩 A 7 之间设有凸凹限位部,该凸凹限位部包括前连接件 4 上设有的限位凹孔 A 42,及外罩 A 7 上对应设置的限位凸点 A 72,通过设置凸凹限位部可防止外罩 A 7 与前连接件 4 松脱或产生定位不准的问题。

[0035] 参见图 6-图 7,后连接件 5 端部设有可插接抽屉侧板 1 的开口槽 B 53,外罩 B 8 套接在后连接件 5 与抽屉侧板 1 之间的连接处,外罩 B 8 的长度比后连接件 5 短,可把抽屉

侧板 1 套住。后连接件 5 上设置有四个定位槽 B 51 与外罩 B 8 上对应设置的定位扣 B 81 相扣,外罩 B 8 同样可滑动套进后连接件 5,便于装配。后连接件 5 与外罩 B 8 之间同样设有凸凹限位部,该凸凹限位部包括后连接件 5 上设有的限位凹孔 B 52,及外罩 B 8 上对应设置的限位凸点 B 82,通过设置凸凹限位部同样防止外罩 B 8 与后连接件 5 松脱或产生定位不准的问题。

[0036] 一般而言,抽屉侧板的厚度规格有多种标准,若针对每种标准厚度的抽屉侧板开出不同的模具(针对前连接件 4 和后连接件 5),将导致企业的开模成本大大增加,而且存放模具也将是个难题,为了减小开模数量、成本,所以针对前连接件 4 的开口槽 A 43 及后连接件 5 的开口槽 B 53,将开出尺寸最大的模具,当遇到抽屉侧板的尺寸较低时,如本实施例,开口槽 A 43 和开口槽 B 53 分别通过垫块 9 与抽屉侧板 1 插接,从而达到降低开模成本的目的。

[0037] 若外罩 A 的长度足够长,可把后连接件 4 与抽屉侧板 2 之间的连接处也一并套住,则可省略上述的外罩 B,反之外罩 B 的长度足够长,同样可省略外罩 A,以达到进一步降低成本的目的。

[0038] 其中,上述前、后连接件分别可通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与抽屉底板固定连接,抽屉底板再通过螺钉、或铆钉、或卡扣、或焊接与支撑轨或动滑轨固定连接,从而形成完整的抽屉。

[0039] 而本实施例中,前、后连接件分别通过螺钉(或铆钉、或卡扣、或焊接)与支撑轨 6 固定连接,抽屉底板(图中无标号)套接在支撑轨 6 内,支撑轨 6 通过螺钉(或铆钉、或卡扣、或焊接)与动滑轨固定连接,从而形成完整的抽屉。支撑轨 6 连接抽屉底板的一侧设有至少一级折弯部,抽屉底板套进折弯部内,所述折弯部对应抽屉底板底部弯折出承托条 62,对应抽屉底板顶部设有三个挡块 61(或者采用设置挡条的方式代替),支撑轨 6 另外一侧弯折出矩形槽 43,起到加强支撑轨 6 强度的作用。

[0040] 第二实施例

[0041] 参见图 12-图 16,本抽屉,与第一实施例的主要区别在于前连接件 4 和后连接件 5 上设置的两个外罩分别部分套住前连接件 4 和后连接件 5。而且所述两个外罩的结构一样,为外罩 C 10。外罩 C 10 均比前、后连接件的长度要短,其上设置有一组定位扣 C 10.1 分别与前连接件 4 的定位槽 A 41 和后连接件 4 的定位槽 B 51 相扣,使之可分别滑进前、后连接件上,并把抽屉面板 2 套住。前连接件 4、后连接件 5 分别与外罩 C 10 之间设有凸凹限位部,该凸凹限位部包括前连接件 4 上设有的限位凹孔 A 42、后连接件 5 上设有的限位凹孔 B 52,及外罩 C 10 上对应设置的限位凸点 C 10.2,起到防脱落的作用。其支撑轨 6 一侧设有一级折弯部 63,另外一侧弯折出开口向上的开口槽 64。可用于放置加强板,或装饰板等,使抽屉更加美观耐用。其他未述部分,同第一实施例,不再重复。

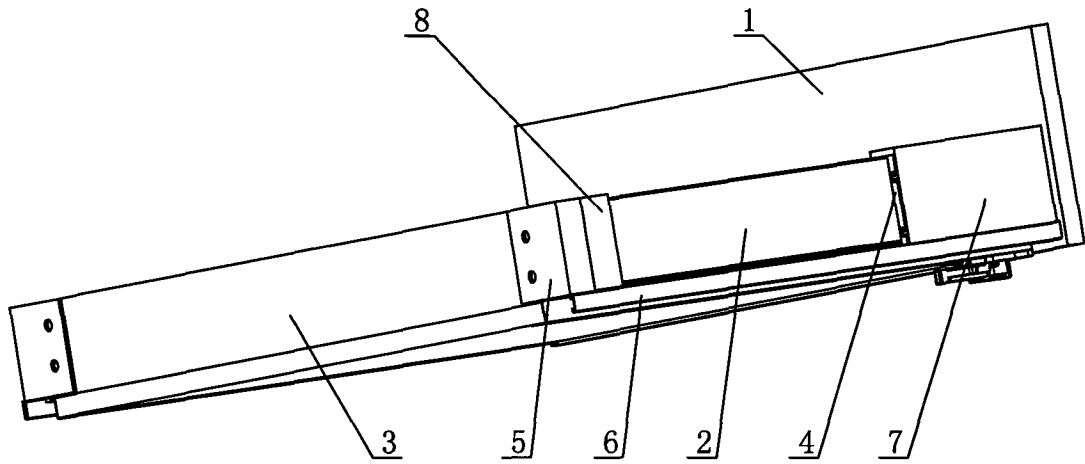


图 1

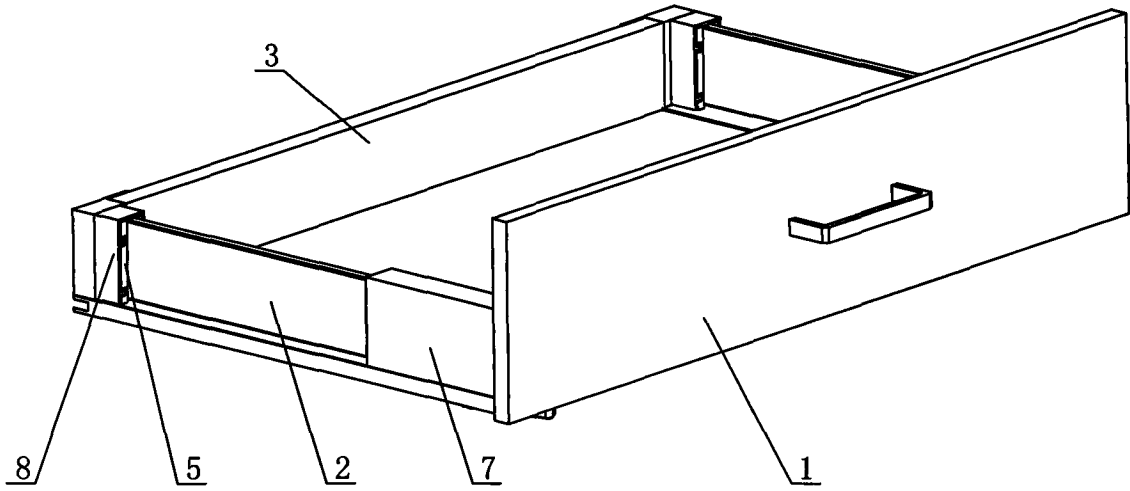


图 2

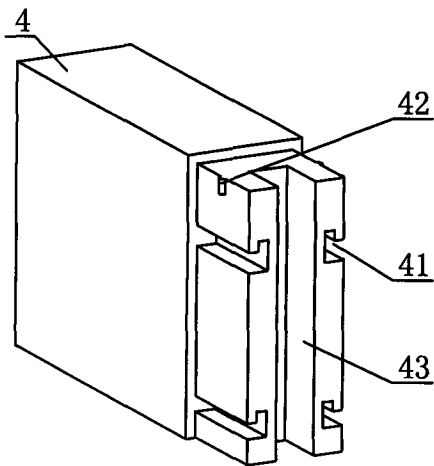


图 3

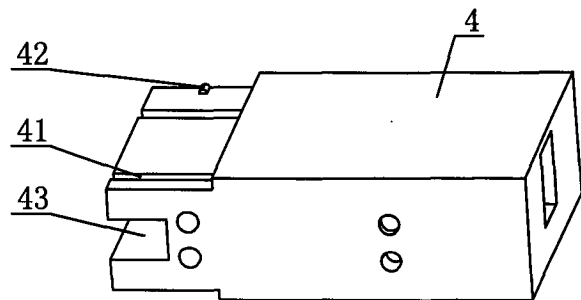


图 4

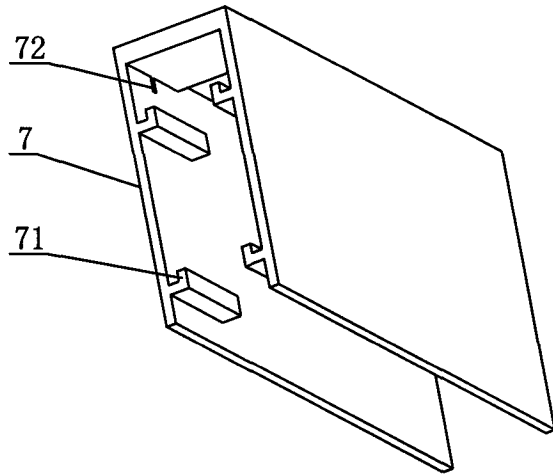


图 5

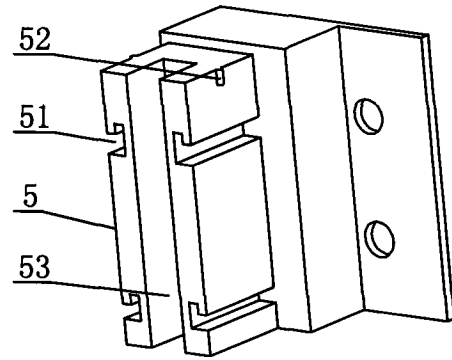


图 6

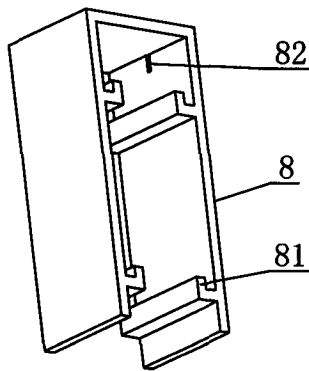


图 7

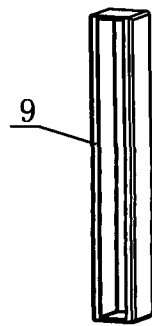


图 8

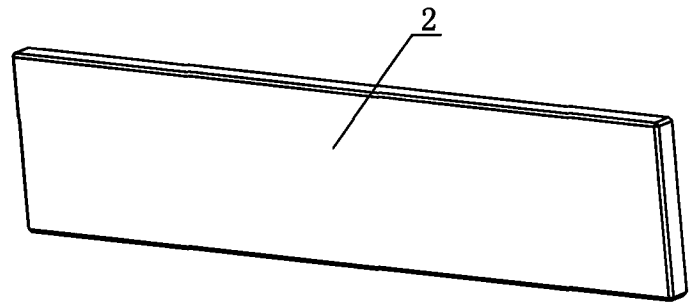


图 9

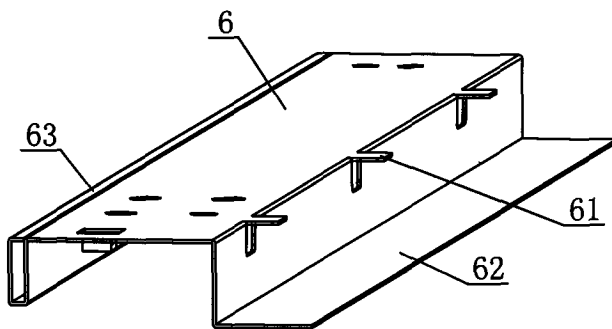


图 10

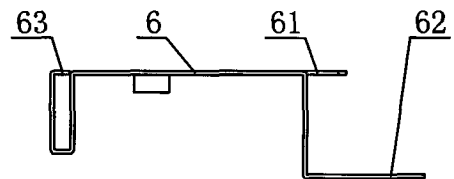


图 11

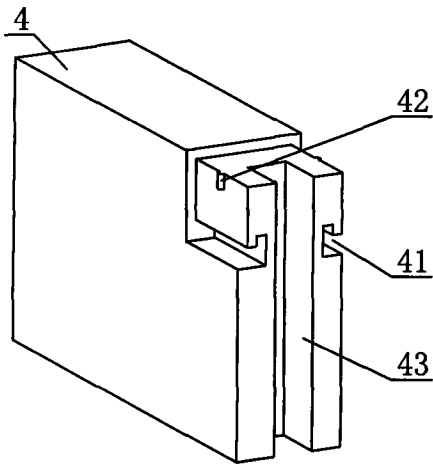


图 12

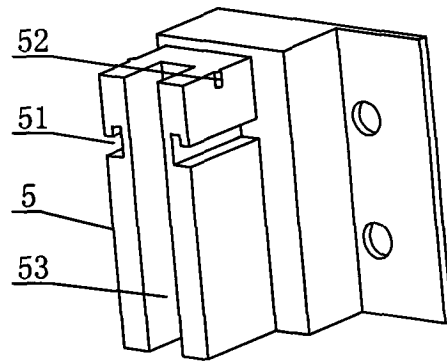


图 13

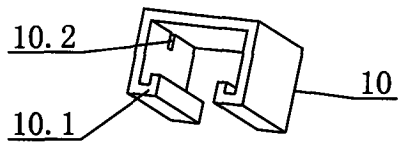


图 14

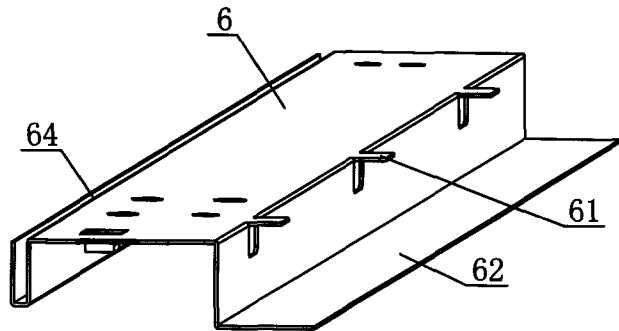


图 15

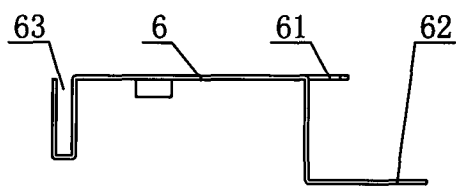


图 16