



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103582376 A

(43) 申请公布日 2014. 02. 12

(21) 申请号 201210278355. 8

(22) 申请日 2012. 08. 07

(71) 申请人 鸿富锦精密工业(武汉)有限公司
地址 430205 湖北省武汉市东湖新技术开发
区光谷二路特一号富士康科技园
申请人 鸿海精密工业股份有限公司

(72) 发明人 陈允隆 涂靛

(51) Int. Cl.
H05K 7/18(2006. 01)

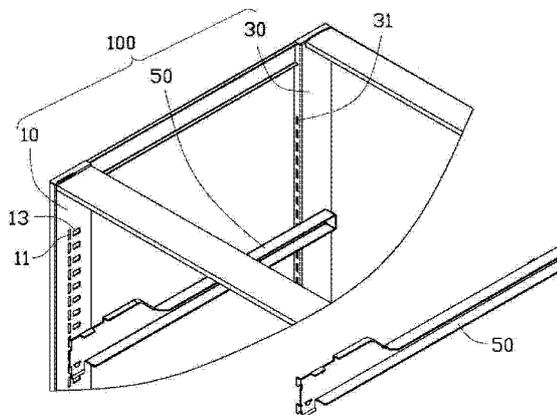
权利要求书1页 说明书3页 附图7页

(54) 发明名称

电子装置框架

(57) 摘要

一种电子装置框架,包括一侧框,该侧框包括一第一立柱、一第二立柱及一安装件,该第一立柱设有一排安装孔及一排卡固孔,该排安装孔的排列方向平行该排卡固孔的排列方向并平行该第二立柱,该安装件包括一安装件本体、一第一卡扣片及一凸包,该第一卡扣片卡扣于其中一安装孔中而防止该第一卡扣片沿一垂直该第一立柱的第一方向移出该安装孔,以及防止该第一卡扣片沿一平行该第一立柱的第二方向移动,该凸包卡固于该卡固孔中而防止该凸包沿一与该第二方向相反的第三方向移出该卡固孔,该凸包用于沿该第二方向卡固于该卡固孔中。



1. 一种电子装置框架,包括一侧框,该侧框包括一第一立柱、一平行该第一立柱的第二立柱及一安装于该第一立柱及该第二立柱之间的安装件,其特征在于:该第一立柱设有一排安装孔及一排卡固孔,该排安装孔的排列方向平行该排卡固孔的排列方向并平行该第二立柱,该安装件包括一安装件本体、一自该安装件本体向外延伸形成的第一卡扣片及一自该安装件本体向外凸设的凸包,该第一卡扣片卡扣于其中一安装孔中而防止该第一卡扣片沿一垂直该第一立柱的第一方向移出该安装孔,以及防止该第一卡扣片沿一平行该第一立柱的第二方向移动,该凸包卡固于该卡固孔中而防止该凸包沿一与该第二方向相反的第三方向移出该卡固孔,该凸包用于沿该第二方向卡固于该卡固孔中。

2. 如权利要求 1 所述的电子装置框架,其特征在于:该安装件还包括一自安装件本体向外延伸形成的插接片,该第二立柱设有一排插接孔,该排插接孔的排列方向平行改排安装孔的排列方向,该插接片插接于其中一插接孔中。

3. 如权利要求 2 所述的电子装置框架,其特征在于:该插接片呈 L 形,该插接片包括一自该安装件本体垂直延伸形成的连接部及一自该连接部垂直延伸形成的插接部,该插接部插接于该插接孔中。

4. 如权利要求 3 所述的电子装置框架,其特征在于:该插接孔呈长条形。

5. 如权利要求 1 该的电子装置框架,其特征在于:该安装件还包括一第二卡扣片,该第二卡扣片卡扣于另一安装孔中。

6. 如权利要求 1 所述的电子装置框架,其特征在于:该第一卡扣片呈 L 形。

7. 如权利要求 1 所述的电子装置框架,其特征在于:该安装件还包括一自该安装件本体向内倾斜延伸形成的倾斜部,该倾斜部用于在该安装件装设在该第一立柱上时避免与该第一立柱抵触。

8. 如权利要求 1 所述的电子装置框架,其特征在于:该安装件还包括一自该安装件本体向内垂直延伸形成的滑轨部。

9. 如权利要求 1 所述的电子装置框架,其特征在于:该安装孔呈长条形。

电子装置框架

技术领域

[0001] 本发明涉及一种框架,尤指一种电子装置框架。

背景技术

[0002] 自动售货机通常包括一框架,该框架包括多个立柱及多个安装件,该安装件通过螺丝锁固于该立柱上,该安装件需借用工具才能组装到立柱上。因此,这样势必造成组装效率低。

发明内容

[0003] 鉴于以上内容,有必要提供一种方便安装安装件的电子装置框架。

[0004] 一种电子装置框架,包括一侧框,该侧框包括一第一立柱、一平行该第一立柱的第二立柱及一安装于该第一立柱及该第二立柱之间的安装件,该第一立柱设有一排安装孔及一排卡固孔,该排安装孔的排列方向平行该排卡固孔的排列方向并平行该第二立柱,该安装件包括一安装件本体、一自该安装件本体向外延伸形成的第一卡扣片及一自该安装件本体向外凸设的凸包,该第一卡扣片卡扣于其中一安装孔中而防止该第一卡扣片沿一垂直该第一立柱的第一方向移出该安装孔,以及防止该第一卡扣片沿一平行该第一立柱的第二方向移动,该凸包卡固于该卡固孔中而防止该凸包沿一与该第二方向相反的第三方向移出该卡固孔,该凸包用于沿该第二方向卡固于该卡固孔中。

[0005] 一实施例中,该安装件还包括一自安装件本体向外延伸形成的插接片,该第二立柱设有一排插接孔,该排插接孔的排列方向平行改排安装孔的排列方向,该插接片插接于其中一插接孔中。

[0006] 一实施例中,该插接片呈 L 形,该插接片包括一自该安装件本体垂直延伸形成的连接部及一自该连接部垂直延伸形成的插接部,该插接部插接于该插接孔中。

[0007] 一实施例中,该插接孔呈长条形。

[0008] 一实施例中,该安装件还包括一第二卡扣片,该第二卡扣片卡扣于另一安装孔中。

[0009] 一实施例中,该第一卡扣片呈 L 形。

[0010] 一实施例中,该安装件还包括一自该安装件本体向内倾斜延伸形成的倾斜部,该倾斜部用于在该安装件装设在该第一立柱上时避免与该第一立柱抵触。

[0011] 一实施例中,该安装件还包括一自该安装件本体向内垂直延伸形成的滑轨部。

[0012] 一实施例中,该安装孔呈长条形。

[0013] 相较于现有技术,本发明电子装置框架的安装件包括一卡扣片及一凸包,所述立柱包括对应的安装孔及卡固孔,所述安装件的卡扣片及凸包卡固于所述安装孔及卡固孔中。组装所述电子装置框架简单方便。

附图说明

[0014] 图 1 是本发明电子装置框架的一较佳实施方式的一立体分解图。

- [0015] 图 2 是本发明电子装置框架的一较佳实施方式的另一立体分解图。
- [0016] 图 3 是图 1 中安装件的一立体图。
- [0017] 图 4 是图 1 中安装件的另一立体图。
- [0018] 图 5 是图 1 的一立体组装图。
- [0019] 图 6 是图 5 中 VI 部分的放大图。
- [0020] 图 7 是图 1 的另一立体组装图。
- [0021] 图 8 是图 7 中 VIII 部分的放大图。
- [0022] 图 9 是图 7 中 IX 部分的放大图。
- [0023] 主要元件符号说明

侧框	100
第一立柱	10
安装孔	11
卡固孔	13
第二立柱	30
插接孔	31
安装件	50
安装件本体	51
卡扣片	53
插接片	55
连接部	551
插接部	553
凸包	57
倾斜部	58
滑轨部	59

如下具体实施方式将结合上述附图进一步说明本发明。

具体实施方式

[0024] 请参阅图 1 及图 2, 本发明电子装置框架的一较佳实施方式包括两个侧框 100, 每一侧框 100 包括一第一立柱 10、一第二立柱 30 及多个安装于所述第一立柱 10 和所述第二立柱 30 之间的安装件 50。所述两个第一立柱 10 及所述两个第二立柱 30 相互平行。

[0025] 所述第一立柱 10 设有多个安装孔 11 及多个卡固孔 13。所述多个安装孔 11 及所述多个卡固孔 13 均呈线性排列。所述安装孔 11 呈长条形。所述多个安装孔 11 的排列方向平行所述多个卡固孔 13 的排列方向, 并平行所述第二立柱 30。所述第二立柱 30 设有多个插接孔 31, 所述多个插接孔 31 呈线性排列, 所述多个插接孔 31 的排列方向平行所述多个安装孔 11 的排列方向。所述插接孔 31 呈长条形。

[0026] 请参阅图 3 及图 4, 每一安装件 50 包括一安装件本体 51、两个自所述安装件本体 51 向外延伸形成的卡扣片 53 及一自所述安装件本体 51 向外延伸形成的插接片 55。所述卡扣片 53 呈 L 形, 用于卡扣于所述安装孔 11 中。所述插接片 55 呈 L 形, 用于插设在所述插接孔 31 中。所述插接片 55 包括一自所述安装件本体 51 垂直延伸形成的连接部 551 及一自所述连接部 551 垂直延伸形成的插接部 553。所述安装件 50 还包括一自所述安装件本体 51 向外凸设的凸包 57 及一自所述安装件本体 51 向内倾斜延伸形成的倾斜部 58。所述倾斜部 58 用于在所述安装件 50 的卡扣片 53 装入所述安装孔 11 中时避免与所述第一立柱 10 抵触。所述安装件 50 还包括一自所述安装件本体 51 向内垂直延伸形成的滑轨部 59。

所述凸包 57 用于卡固于所述卡固孔 13 中。

[0027] 请参阅图 5 至图 9, 组装时, 先将所述安装件 50 的插接片 55 与所述第二立柱 30 的插接孔 31 对应, 靠向所述第二立柱 30 的方向移动所述安装件 50 而使所述插接片 55 的插接部 553 插接于所述插接孔 31 中, 将所述安装件 50 的两个卡扣片 53 穿过两个安装孔 11 并向下沿一平行所述第一立柱 10 的第一方向移动, 此时所述安装件 50 的凸包 57 抵触所述第一立柱 10 而使所述安装件 50 的安装件本体 51 弹性形变。继续向下移动所述安装件 50 的卡扣片 53 直至所述凸包 57 与所述卡固孔 13 对应, 所述安装件本体 51 弹性回复而使所述凸包 57 卡固于所述卡固孔 13 中, 从而防止所述凸包沿一与所述第一方向相反的第二方向移出所述卡固孔 13。此时, 所述卡扣片 53 卡扣于所述安装孔 11 的边缘上, 从而防止所述卡扣片 53 沿一垂直所述第一立柱 10 的第三方向移出所述安装孔 11, 以及防止所述卡扣片 53 沿所述第一方向继续移动。所述两个侧框 100 对应的安装件 50 的滑轨部 59 处于同一平面。

[0028] 对本领域的技术人员来说, 可以根据本发明的发明方案和发明构思结合生产的实际需要做出其他相应的改变或调整, 而这些改变和调整都应属于本发明权利要求的保护范围。

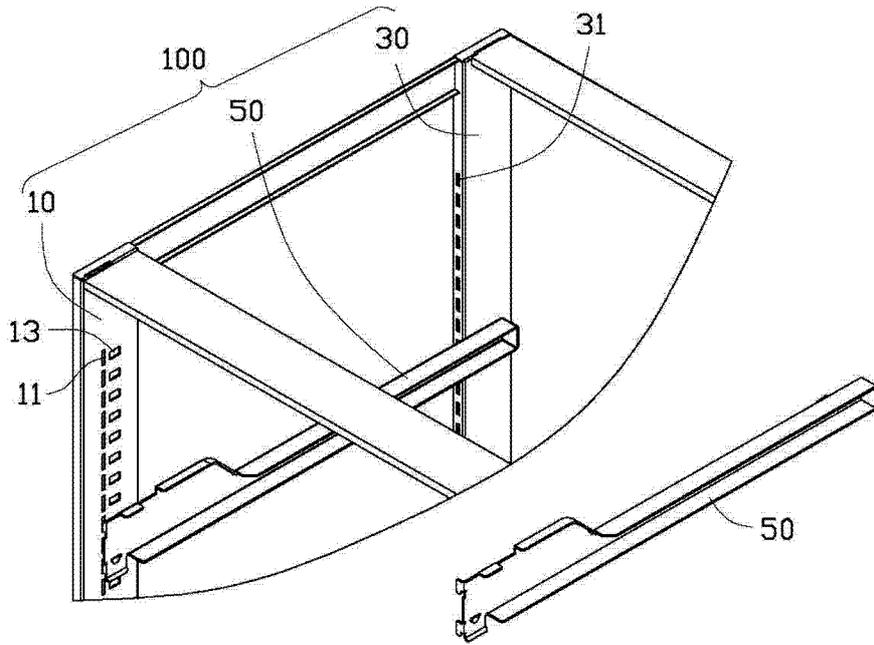


图 1

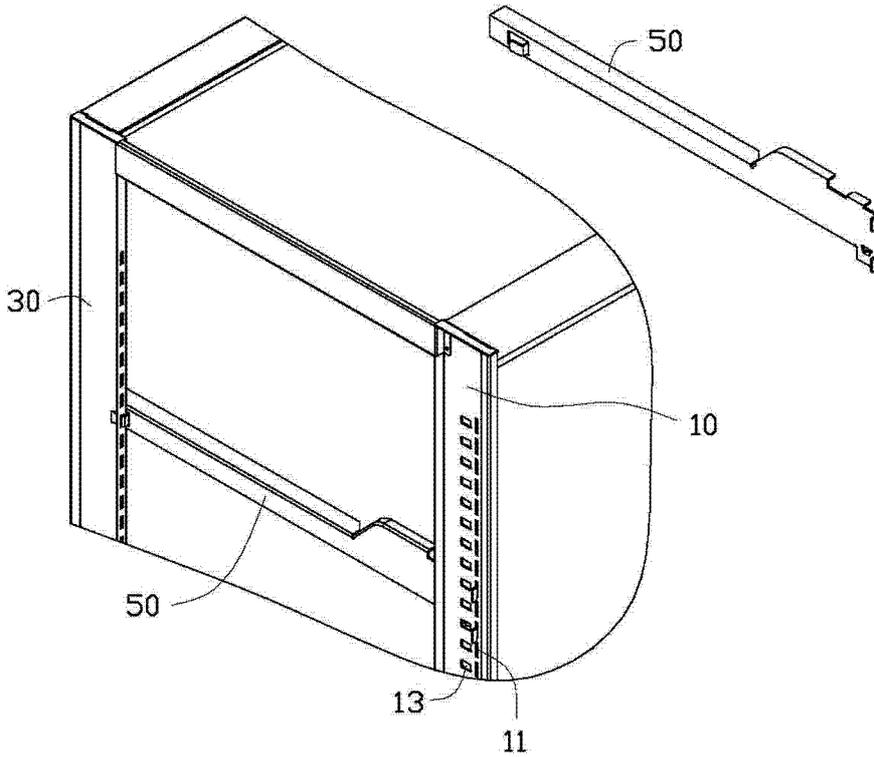


图 2

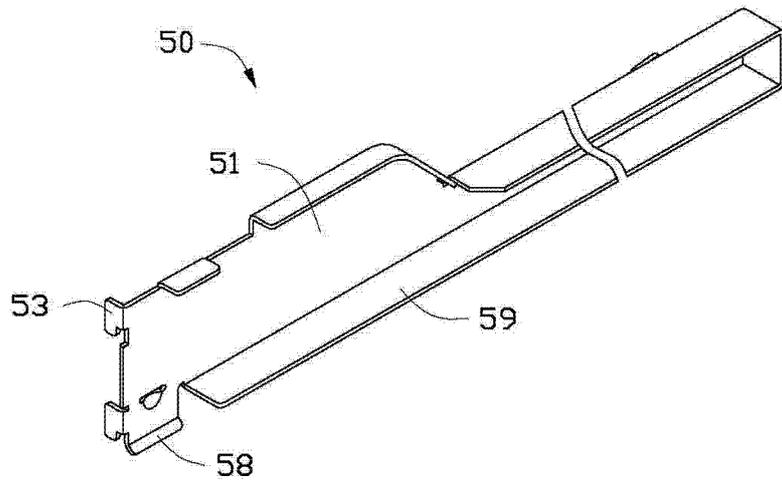


图 3

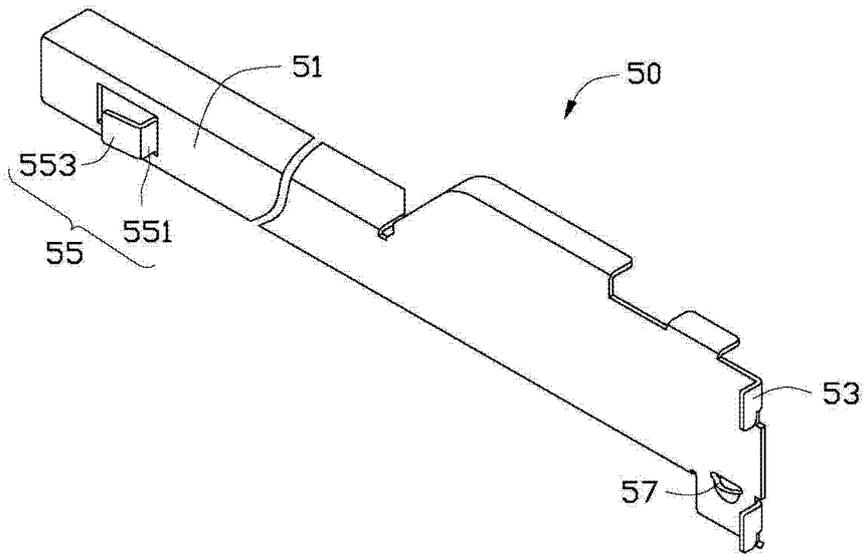


图 4

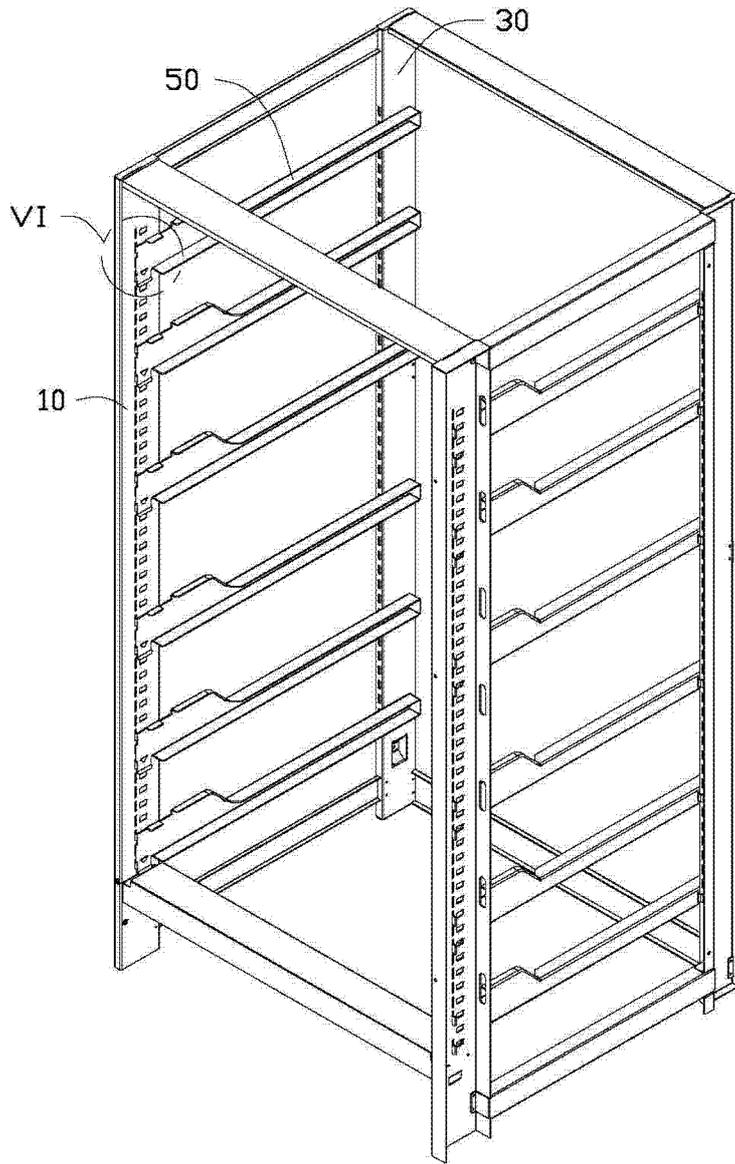


图 5

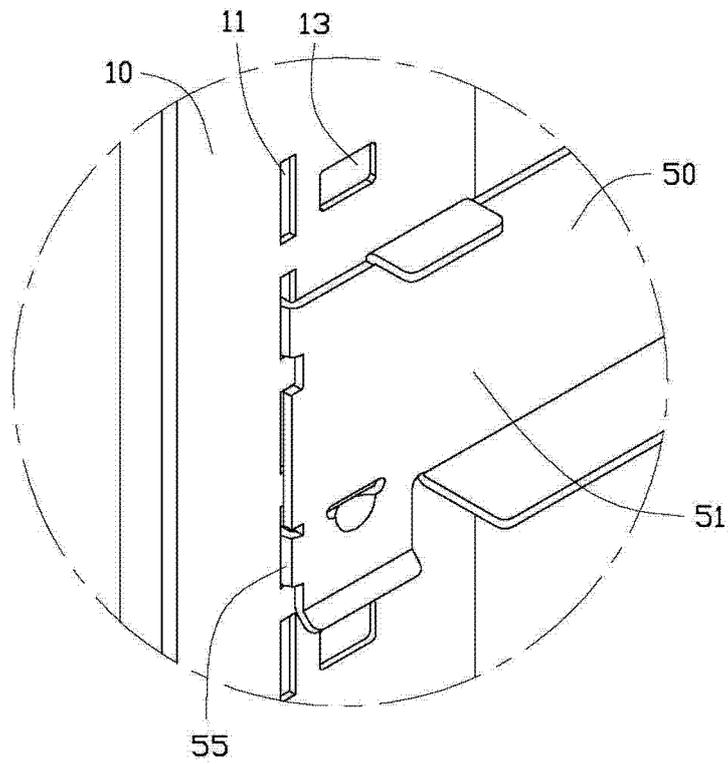


图 6

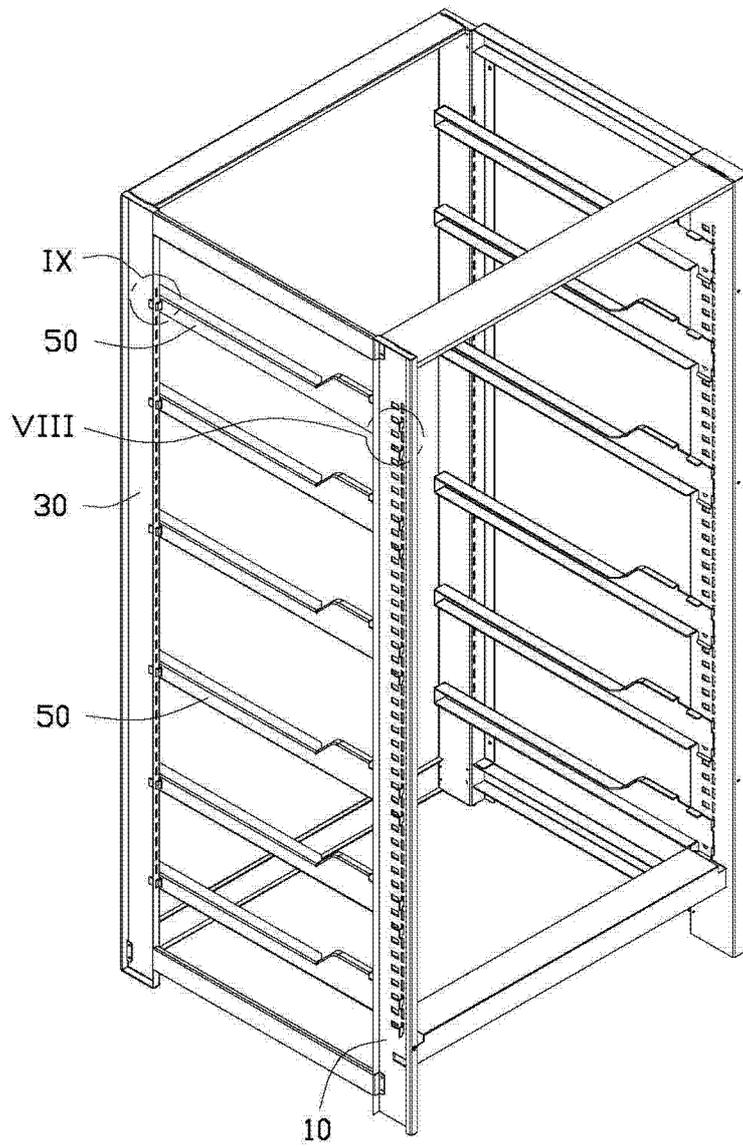


图 7

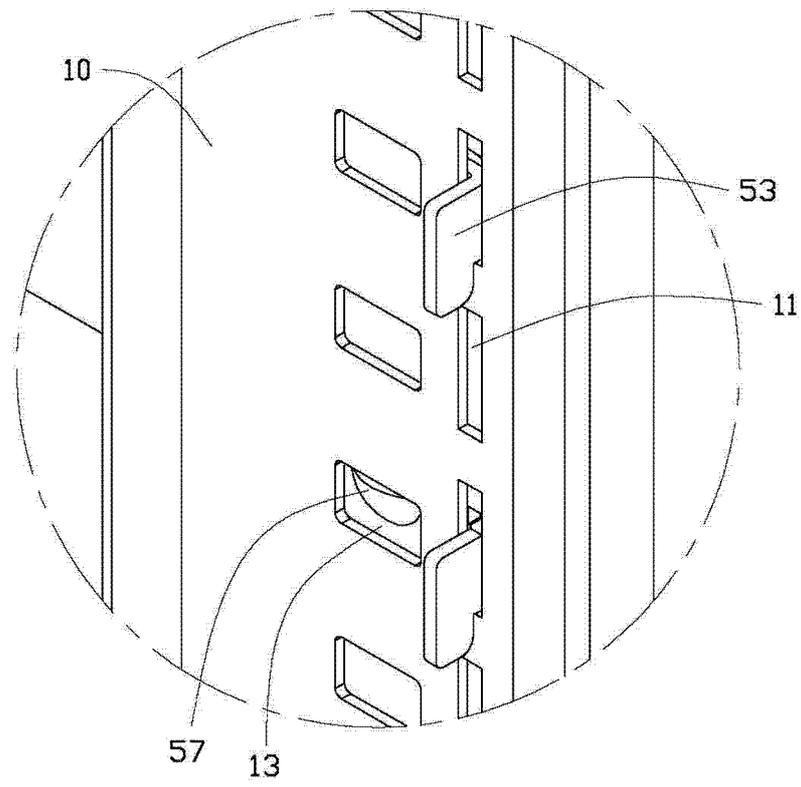


图 8

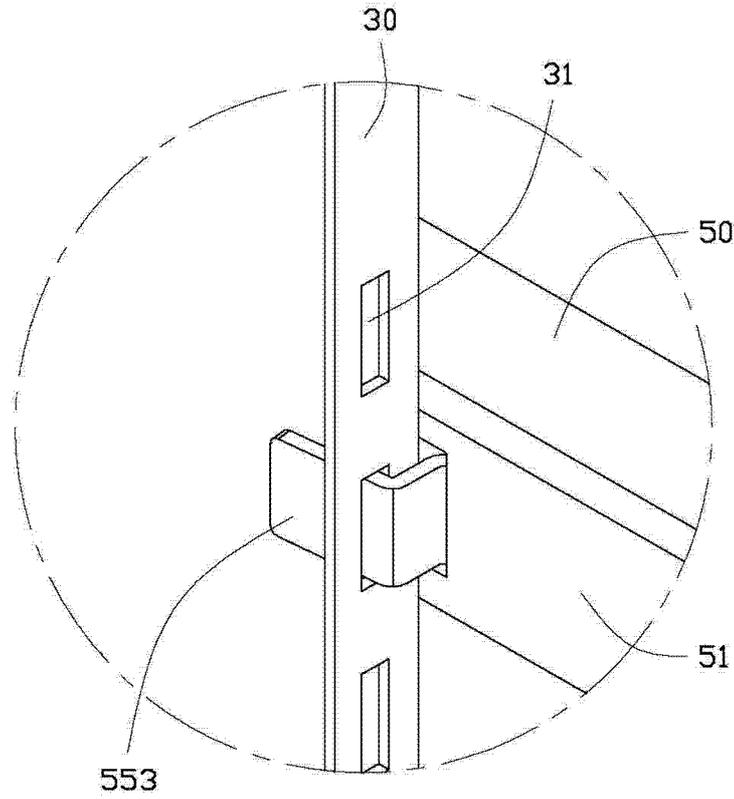


图 9