

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

B65D 19/34 (2006.01)

B65D 19/40 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520122060.7

[45] 授权公告日 2006 年 11 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2832683Y

[22] 申请日 2005.9.27

[21] 申请号 200520122060.7

[73] 专利权人 黎翠寒

地址 台湾桃园县

[72] 设计人 黎翠寒

[74] 专利代理机构 北京纪凯知识产权代理有限公司

代理人 程伟 戈泊

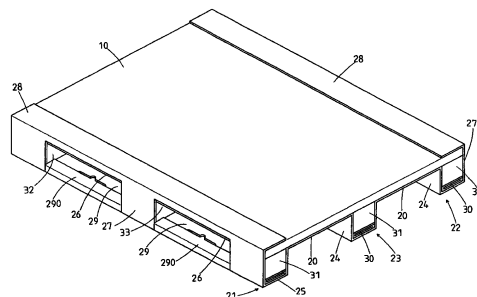
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 11 页

[54] 实用新型名称

纸制栈板组合结构

[57] 摘要

一种纸制栈板组合结构，包括有一纸制顶板；一设于顶板底面的纸制底板，其两侧及中间各往下折出一含有两侧折边及相连底折边的中空纵向脚框；以及相对填置于该底板各脚框内的两端及中间纸制支脚；该两端及中间支脚彼此间各构成一相隔空间，而各脚框的两侧折边相对于该相隔空间设成含有相对往内底折片的横向开口；各脚框的横向开口一侧底折片设有一套接口，另一侧底折片迭置于一侧底折片上，其设有一插接定位于该套接口的插接片，以方便组装，提高栈板结构强度，更牢靠耐用。



1. 一种纸制栈板组合结构，包括有：一纸制顶板；一设于顶板底面的纸制底板，其两侧及中间各往下折出一含有两侧折边及相连底折边的中空纵向脚框；以及相对填置于该底板各脚框内的两端及中间纸制支脚；该两端及中间支脚彼此间各构成一相隔空间，而各脚框的两侧折边相对于该相隔空间设成含有相对往内底折片的横向开口；其特征在于：各脚框的横向开口一侧往内底折片设有一套接口，另一侧底折片迭置于一侧底折片上，其设有一插接定位于该套接口的插接片。

2. 如权利要求1所述纸制栈板组合结构，其特征在于：该脚框一侧底折片的套接口两边设成内宽外窄；另一侧底折片的插接片两边设成内窄外宽。

3. 如权利要求1所述纸制栈板组合结构，其特征在于：该两端及中间支脚底部共同设有一相连底折板，以黏合脚框的底折边；各脚框两侧横向开口的底折片往内折迭于该底折板上。

4. 如权利要求1所述纸制栈板组合结构，其特征在于：该底板两侧脚框的外侧折边各高出内侧折边，以靠置于该顶板相对侧边，其顶缘延伸一往内顶折片，以黏置于该顶板顶面相对侧。

纸制栈板组合结构

技术领域

本实用新型有关一种改进的纸制栈板组合结构，尤指一种具有矩形顶板与底部脚架的改进的纸制栈板组合结构。

背景技术

瓦楞纸栈板具有质轻、成本低廉及可回收等多项优点，因此已大量取代木制或金属栈板。

以图1所示的一般瓦楞纸栈板90结构为例说明，该瓦楞纸栈板90基本上含有一顶板91及其下方多个脚架92，该顶板91可采用多个层瓦楞纸板或厚纸板迭合黏接，以增加整个栈板90的受力强度。

然而，该栈板90如图所示于两侧及中间纵向脚架92彼此间构成纵向开口，因此只容许堆高机由纵向插入托载栈板90，而无法从横向插入。若要在栈板的脚架加设横向开口时，即必须将各脚架设为多个分开单元，但相对会降低脚架的结构强度，容易造成脱落，因而有必要加以改善。

实用新型内容

而本实用新型的目的即在于提供一种改进的纸制栈板组合结构，其具备纵向及横向插入开口，制造组装方便，并且提高栈板结构强度，更牢靠耐用，符合实际需要，具有产业上利用价值。

具体地说，本实用新型的目的在于提供一种纸制栈板组合结构，包括有：一纸制顶板；一设于顶板底面的纸制底板，其两侧及中间各往下折出一含有两侧折边及相连底折边的中空纵向脚框；以及相对填置于该底板各脚框内的两端及中间纸制支脚；该两端及中间支脚彼此间各构成一相隔空间，而各脚框的两侧折边相对于该相隔空间设成含有相对往内底折片的横向开口；其中：各脚框的横向开口一侧往内底

折片设有一套接口，另一侧底折片迭置于一侧底折片上，其设有一插接定位于该套接口的插接片。

于较佳实施例中，该两端及中间支脚底部共同设有一相连底折板，以黏合脚框的底折边；各脚框两侧横向开口的底折片往内折迭于该底折板上。

于另一实施例中，该脚框一侧底折片的套接口两边设成内宽外窄；另一侧底折片的插接片两边设成内窄外宽。

于可行实施例中，该底板两侧脚框的外侧折边各高出内侧折边，以靠置于该顶板相对侧边，其顶缘延伸一往内顶折片，以黏置于该顶板顶面相对侧。

附图说明

- 图1系公知瓦楞纸栈板的立体图；
- 图2系本实用新型较佳实施例纸制栈板的立体图；
- 图3系图2栈板脚架底面的立体图；
- 图4系图2脚架的立体图；
- 图5系图4脚架的底板展开图；
- 图6系接续图5底板折制图；
- 图7系如图5底板的底折片折制立体图；
- 图8系接续图7折制扣接图；
- 图9系图2支脚的立体图；
- 图10系如图9另一种支脚及底折板折制图；
- 图11系如图2栈板的局部剖视图。

【主要元件符号说明】

- 10顶板
- 20底板
- 21脚框 22脚框 23脚框
- 24、27两侧折边 25底折边
- 26横向开口 28顶折片 29、290底折片
- 291套接口 292插接片
- 30底折板 31支脚 32支脚

33支脚 34、35补强板块
36折片

具体实施方式

有关本实用新型为达成上述目的，所采用的技术手段及其功效，兹举出可行实施例，并且配合图面说明如下：

首先，请参阅图2，本实用新型纸制栈板同样含有一矩形纸制顶板10，以及一设于该顶板10底部的纸制脚架，该顶板10基本上设成正方或长方体，其可采用多层瓦楞纸板或厚纸板迭合黏接，供承载放置货物。本实施例主要特点在于将脚架设置纵向及横向开口，以方便堆高机插入托载栈板，并且能够更方便确实组装。

如图2、图3、图4所示的脚架结构中，其主要由一底板20及多个支脚31、32、33所构成，该底板20配合顶板10的承载面形状，在底板20两侧及中间位置各往下折出一含有两侧折边24、27及相连底折边25的中空纵向脚框21、22、23，在各脚框21、22、23内的两端及中间位置分别相隔填置一纸制支脚31、32、33，以构成一脚架结构，供确实黏置顶板10，使栈板脚架于各脚框21、22、23彼此间构成纵向开口。

在图5所示的底板20展开结构中，系依图6中脚框21、22、23的预定位置而制设折线，以划分各两侧折边24、27及底折边25，并且在两侧折边24、27分别冲切有两相对横向开口26，以及将两侧脚框21、22的外侧折边27各往内延伸一顶折片28。

在各脚框21、22、23内分别设有两端及中间支脚31、32、33，并且两端及中间支脚31、32、33彼此间各构成一相隔空间，而各脚框21、22、23的两侧折边24、27相对设有横向开口26，以连通该相隔空间，可供堆高机由横向插入托载栈板。

请参阅图5、图6、图7，各脚框21、22、23的两侧折边24、27在冲切横向开口26时，同时保留横向开口26的下边，以形成两侧相对往内底折片29、290。本实施例主要在各脚框21、22、23的横向开口26一侧底折片29末端设有一套接口291，而另一侧底折片290迭置于一侧底折片29上，其设有一插接定位于该套接口291的插接片292，以方便

确实插接组合，构成图 2、图 8 所示的重迭补强构造，使整体脚架结构更牢靠稳固。

于较佳实施例中，各脚框 21、22、23 一侧底折片 29 的套接口 291 两边设成内宽外窄，而另一侧底折片 290 的插接片 292 两边则设成内窄外宽，以互相插接组合定位。

于图 2、9 所示的脚架结构中，将底板 20 折出两侧及中间脚框 21、22、23，在各脚框 21、22、23 内部的两端及中间支脚 31、32、33 以预定间隔黏置于同一长形底折板 30 上，并且底折板 30 可黏合脚架相对应的底折边 25，以提高脚架结构强度。进一步将各横向开口 26 的两侧底折片 29、290 依序往内折迭于底折板 30 上（参阅图 11），并且其彼此间可配合黏接固定。

上述底折板 30 含有多相连折片 36（参阅图 9、图 10），供折迭黏接构成长形板体，进一步黏置两端及中间支脚 31、32、33。在支脚 31、32、33 内部各填入纸片并成的补强板块 34（参阅图 9），或者如图 10 所示填入纸片弯折的补强板块 35。

请再参阅图 2、图 6、图 11，于较佳实施例中，两侧脚框 21、22 的外侧折边 27 各高出其内侧折边 24，以靠置于顶板 10 相对侧边，于外侧折边 27 顶缘延伸一往内顶折片 28，以黏置于顶板 10 的顶面相对侧，能够提高栈板结构强度。

本实用新型纸制栈板采用多重组合设计，具备纵向及横向插入开口，制造组装方便确实，并且提高整体结构强度，更牢靠耐用。

以上所举实施例仅用为方便举例说明本实用新型，在不离本实用新型精神范畴的前提下，熟悉此一行业技艺人士所可作的各种简易变化与修饰，均仍应含括于本实用新型所附的权利要求中。

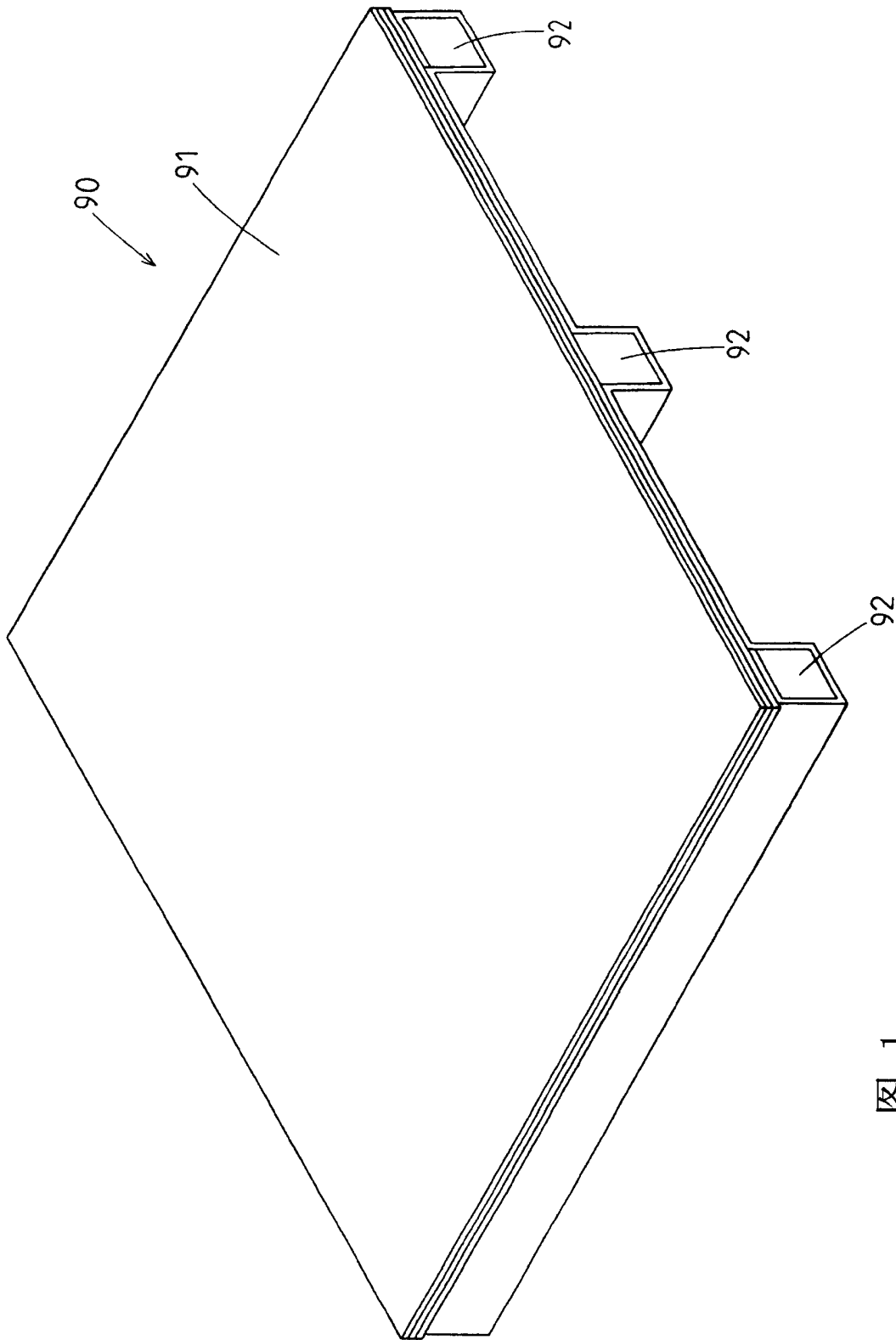


图 1

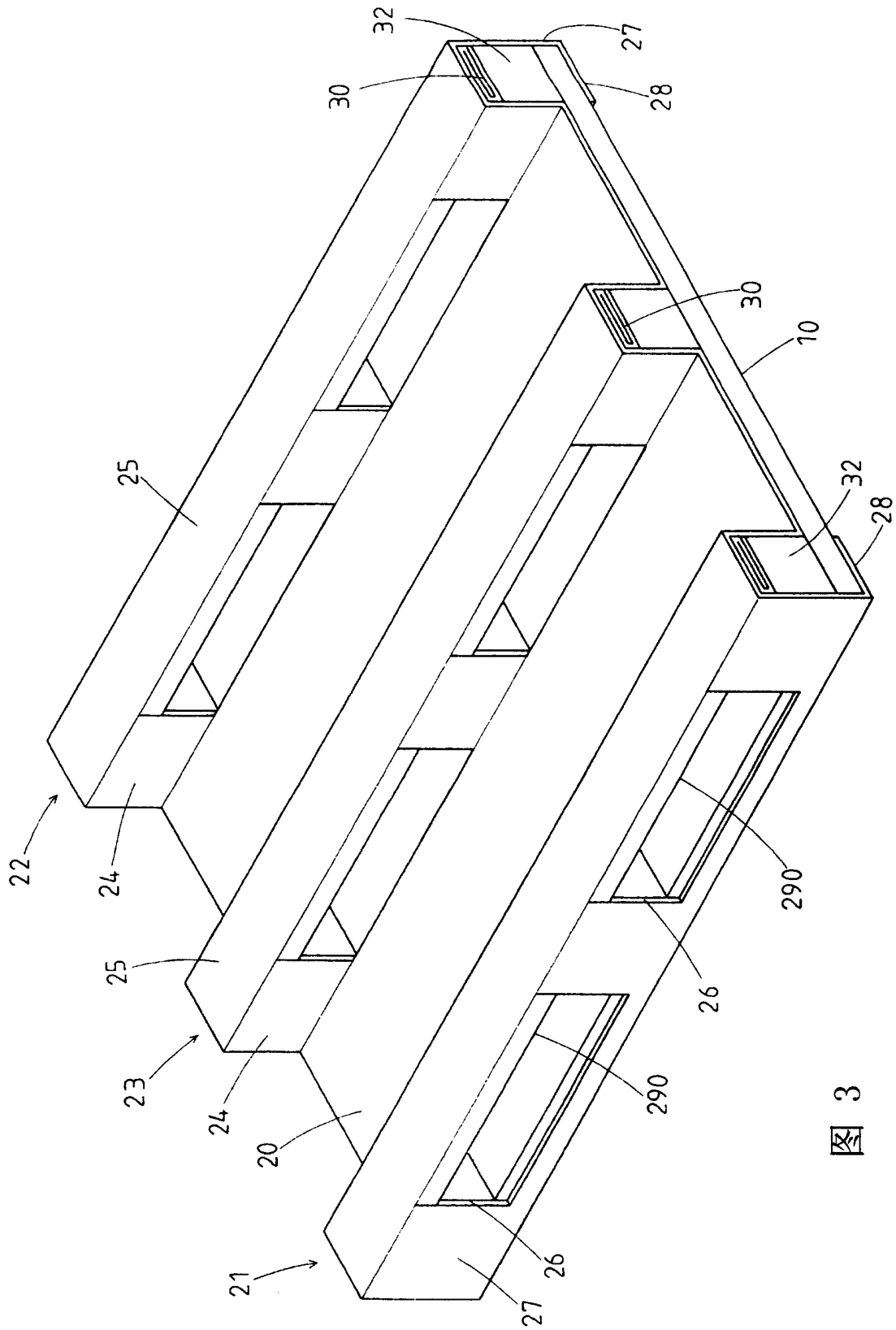


图 3

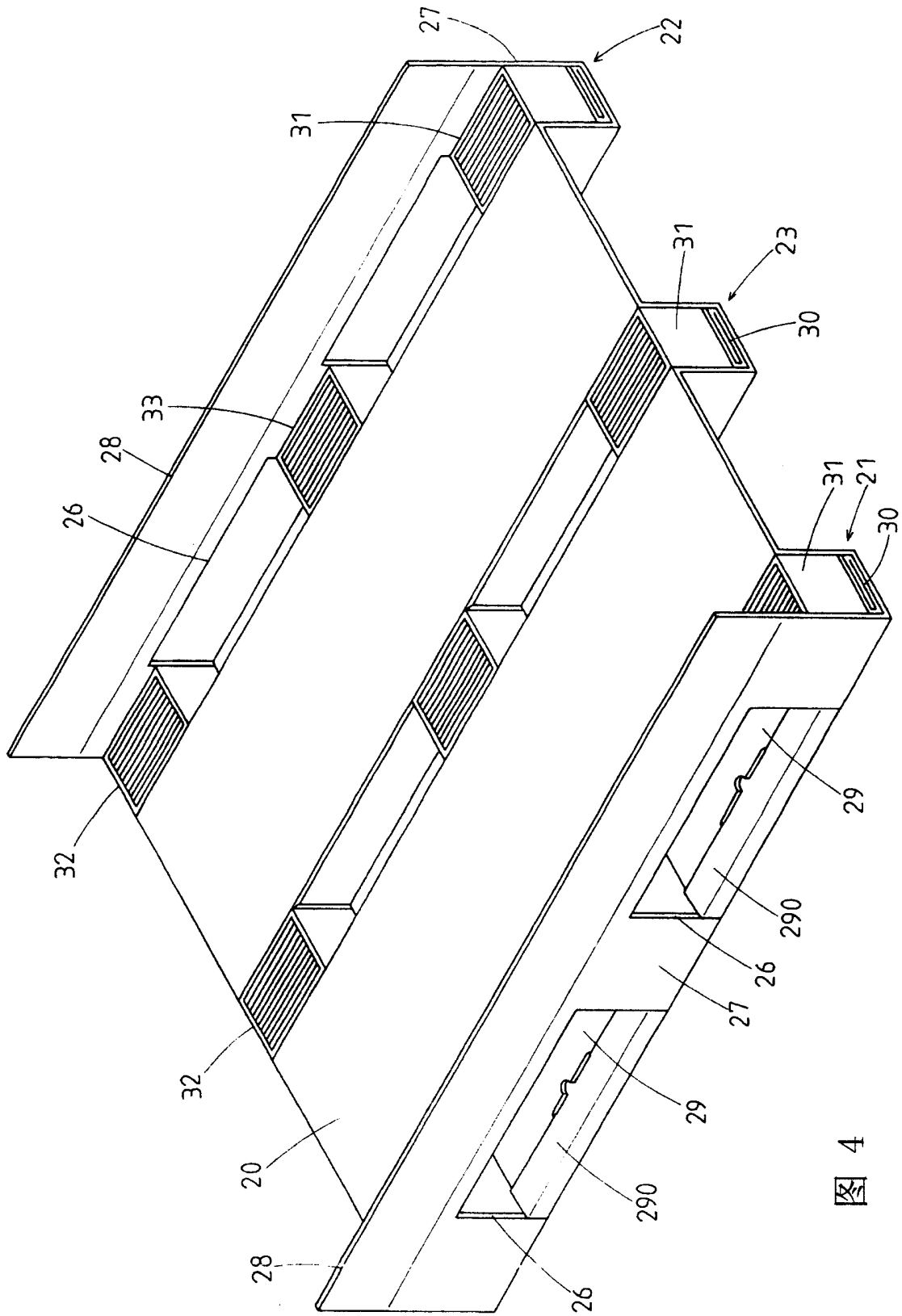


图 4

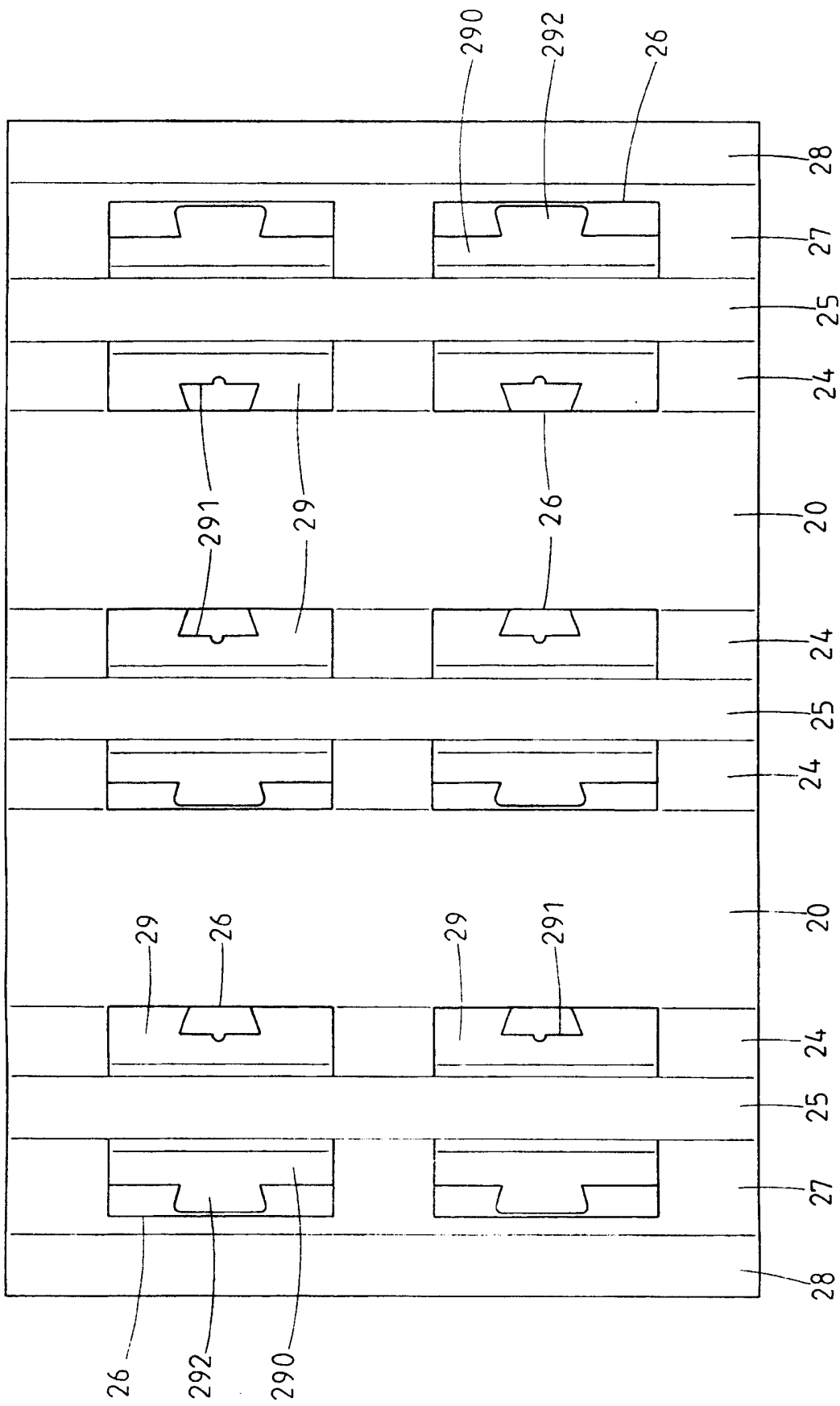


图 5

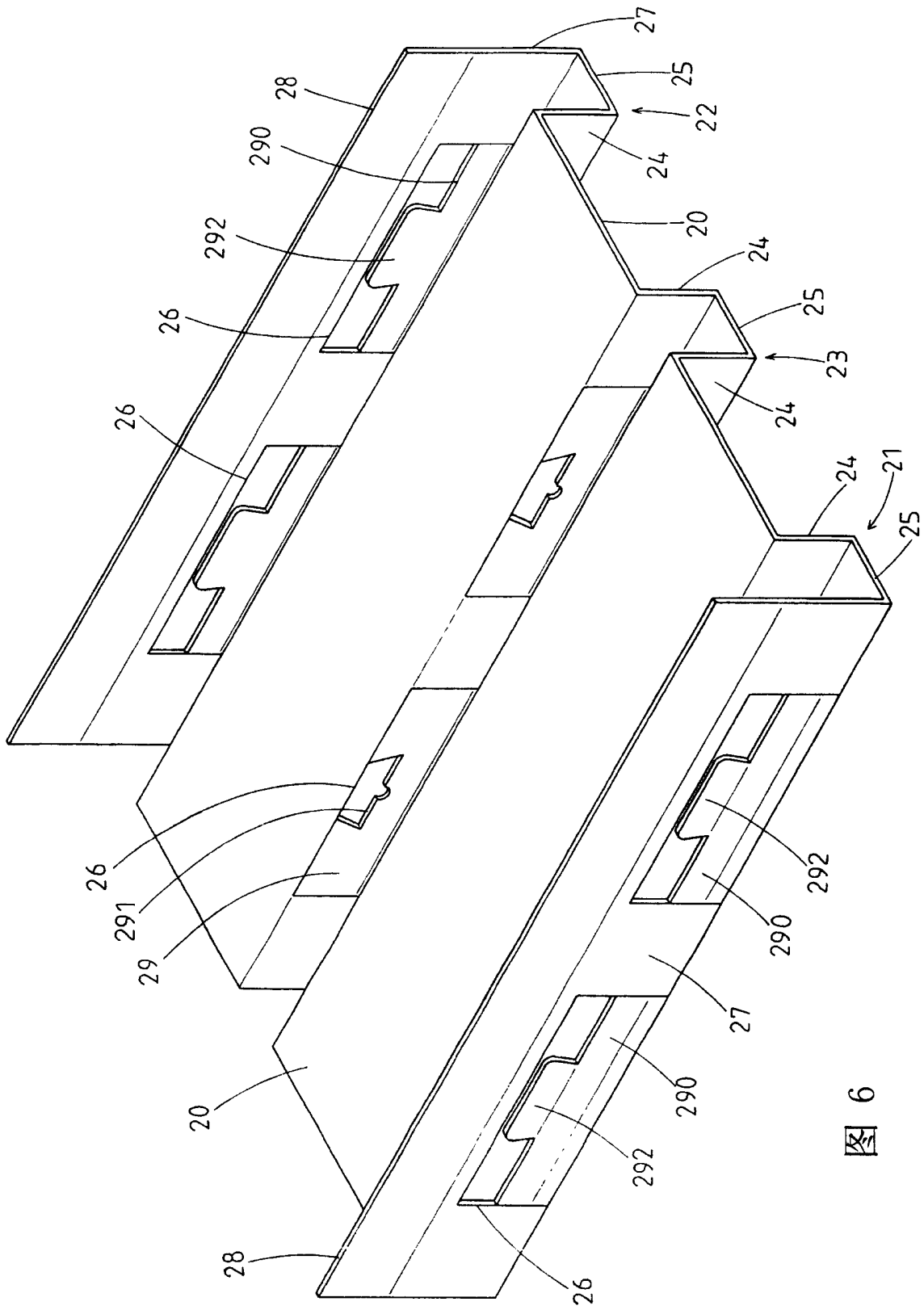


图 6

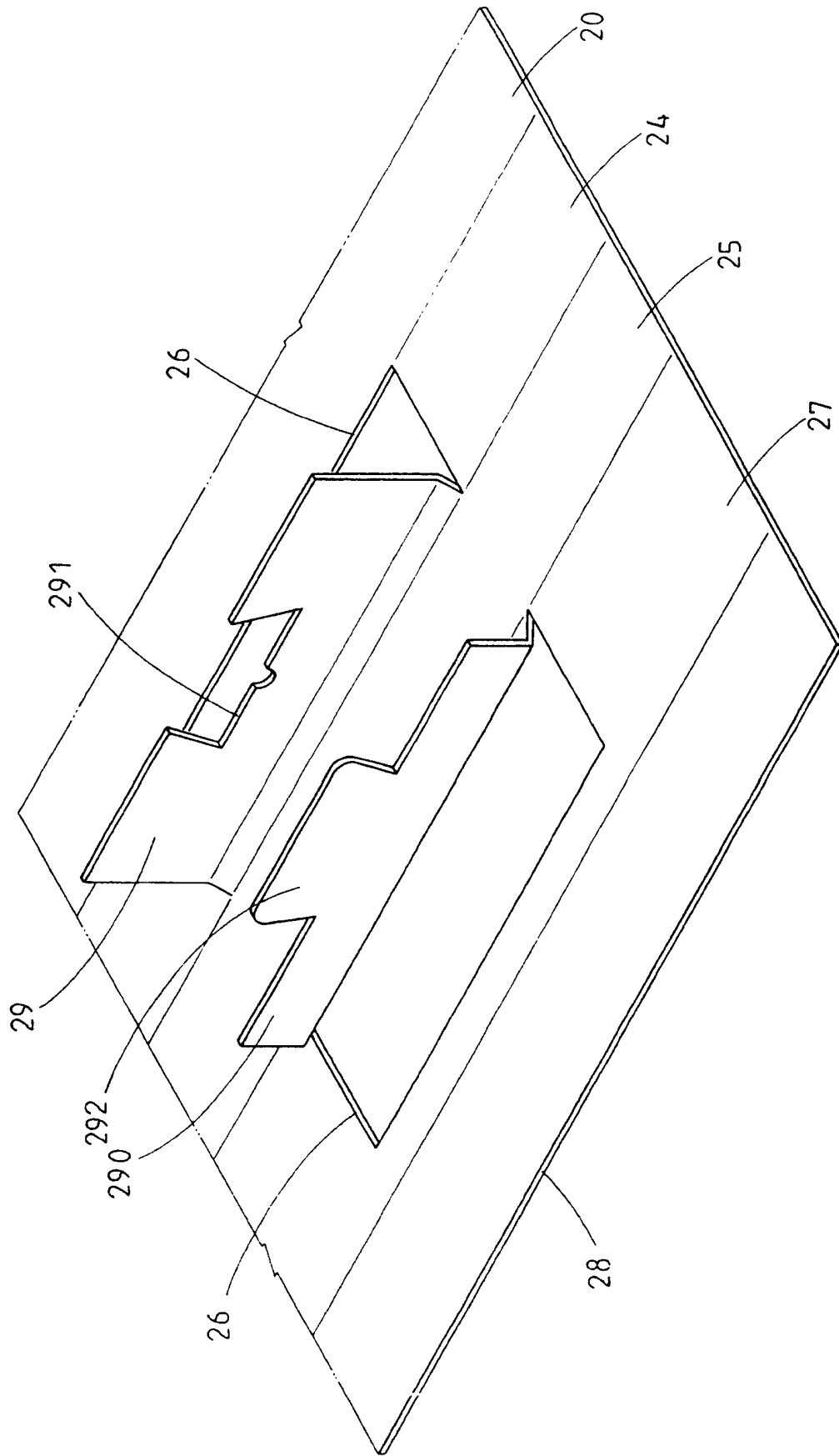


图 7

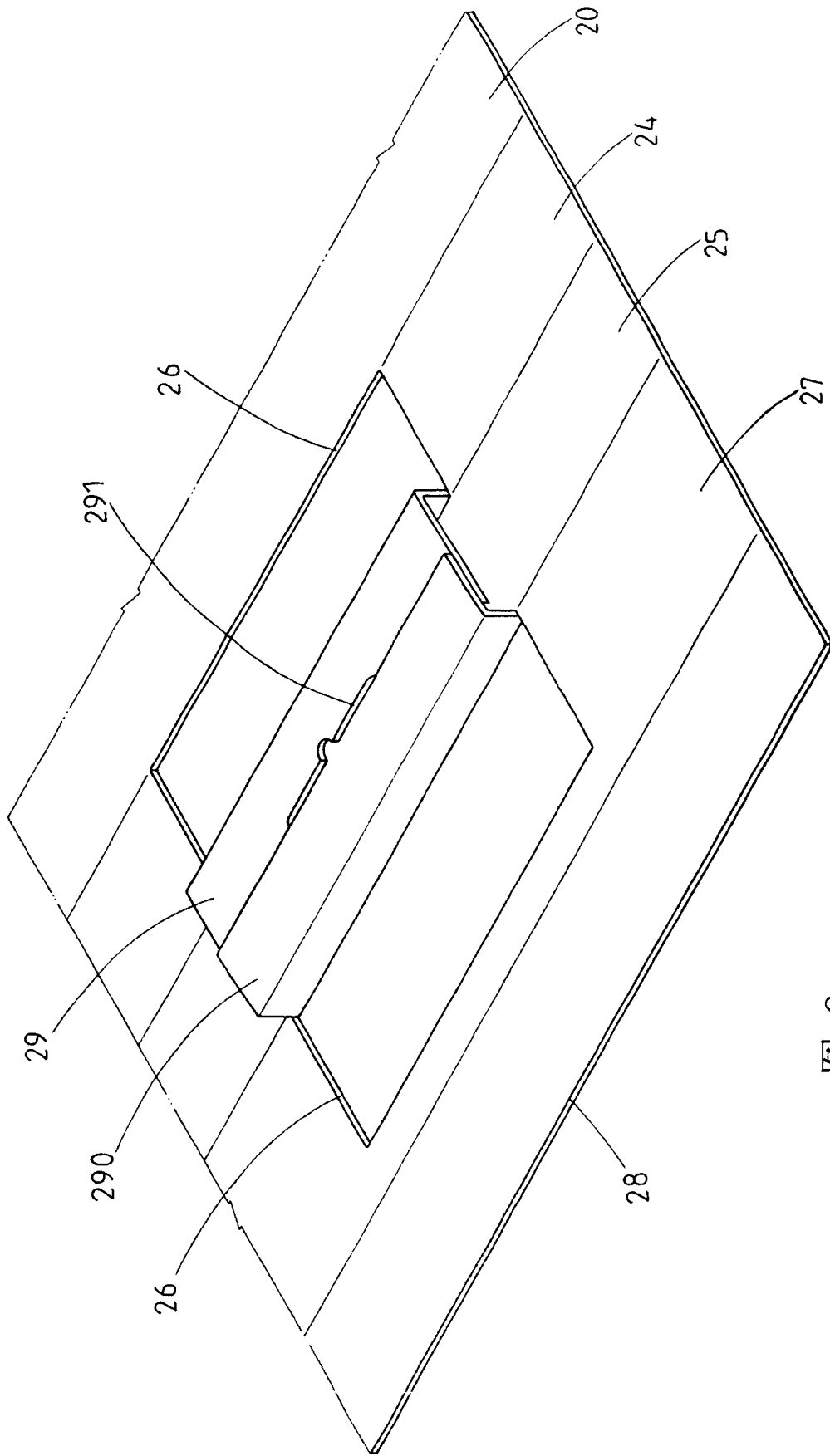


图 8

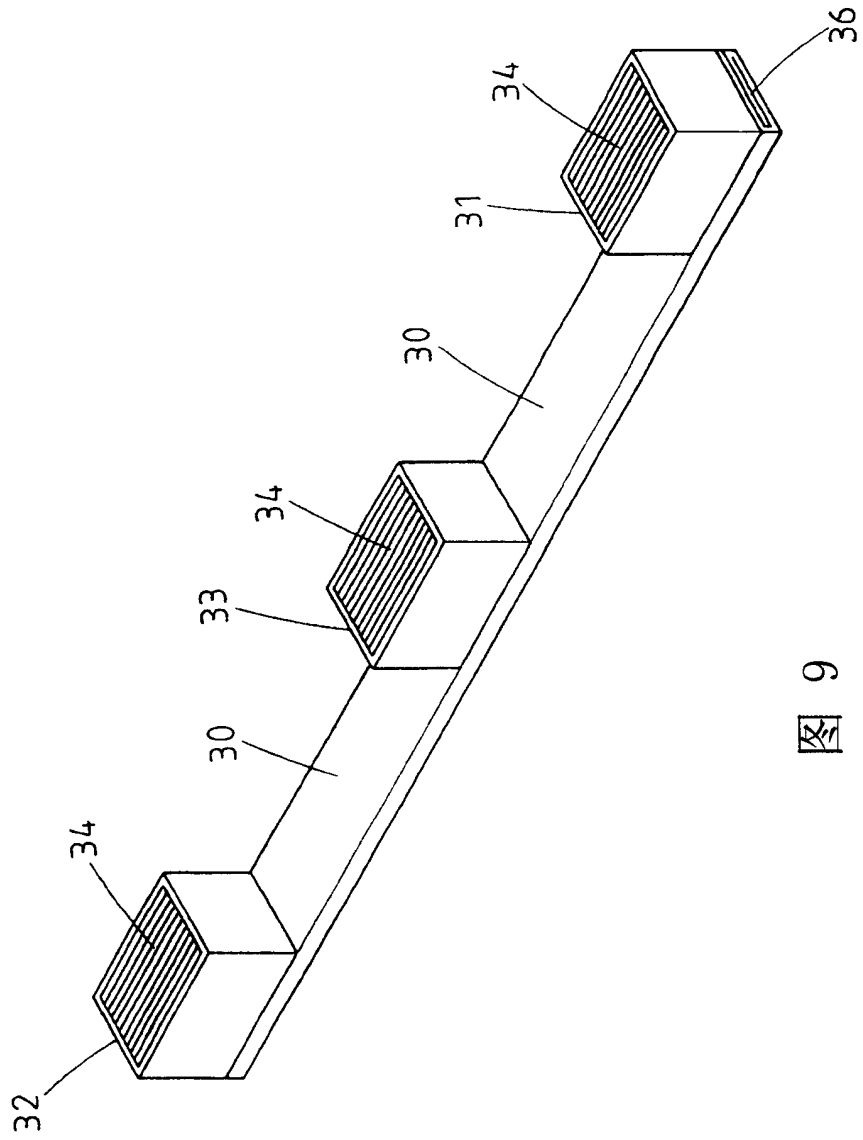


图 9

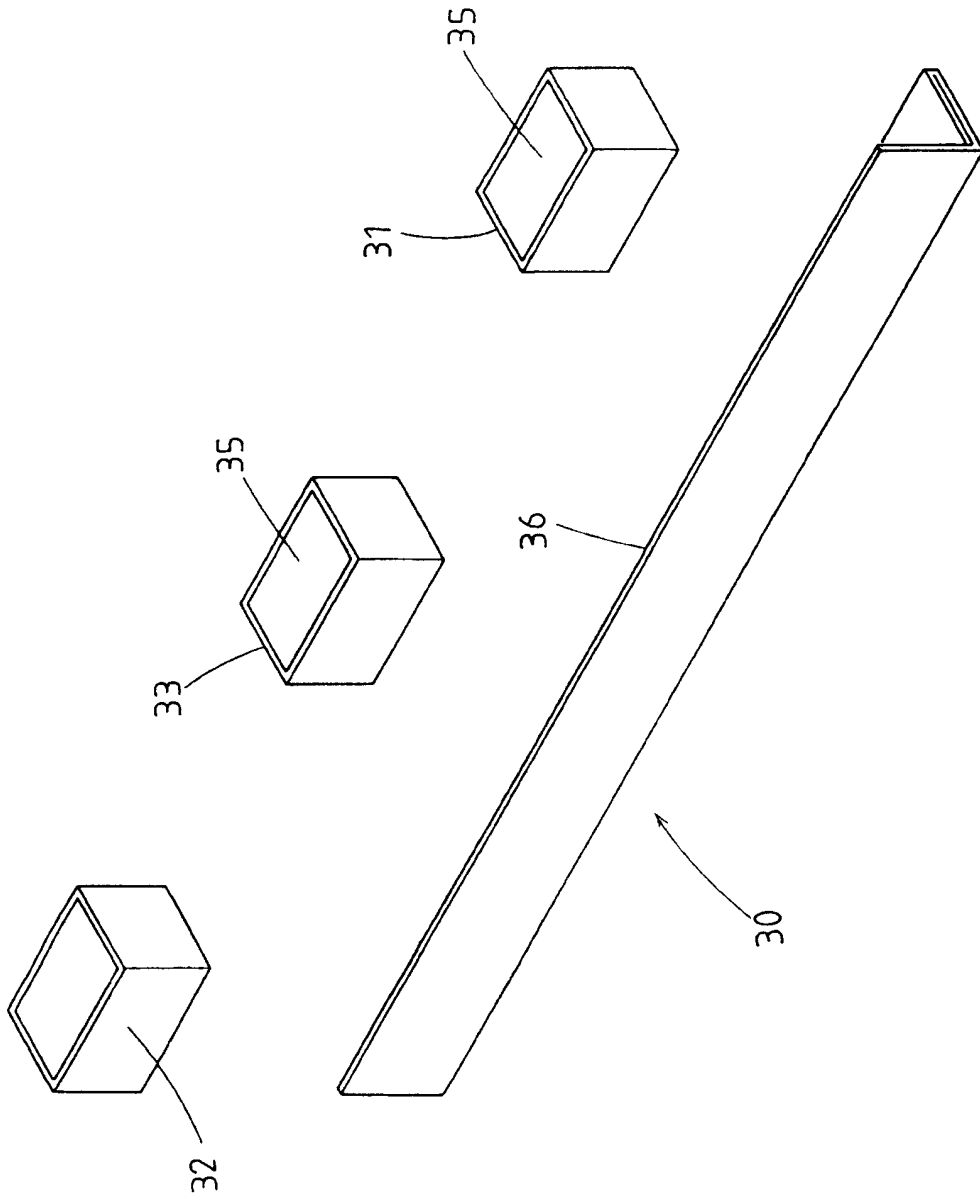


图 10

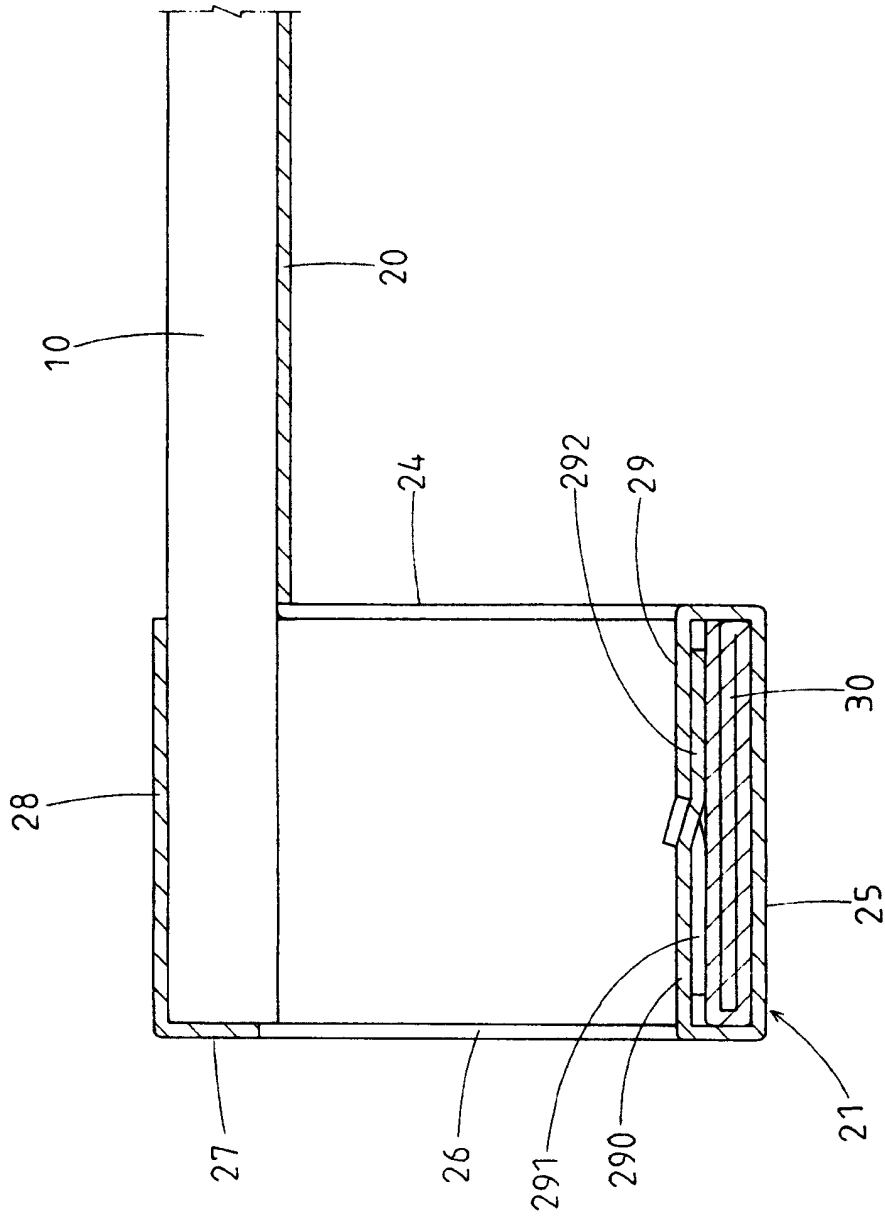


图 11