

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁷

E04F 13/00

E04B 2/82

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01263606.1

[45]授权公告日 2002 年 7 月 17 日

[11]授权公告号 CN 2500734Y

[22]申请日 2001.9.6

[73]专利权人 恒森企业有限公司

地址 台湾省高雄市楠梓区立仁街 22 号

[72]设计人 蔡荣山

[21]申请号 01263606.1

[74]专利代理机构 中国国际贸易促进委员会专利商标事务所

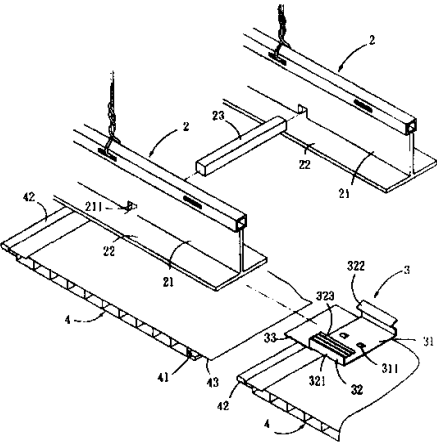
代理人 王巨潮

权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图页数 8 页

[54]实用新型名称 易拆装的装饰装置

[57]摘要

一种易拆装的装饰装置,包含有多数个主架、多数个支撑件、以及多数板体,每一支撑件具有一基板、分别设于该基板两相对侧边且具夹扣作用的定位片,以及一延伸自该基板一端且与基板保持高度差的延伸板,使得每一支撑件可借其定位片而夹扣于主架上,且使支撑件的延伸板与主架间具有间隙,使得该等板体可借支撑件定位于主架上,因而能迅速完成拆、装作用,以供重复使用,不但能符合环保需求,更具有降低成本的功效。



ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1. 一种易拆装的装饰装置，包含有多数个主架，以及多数板体，每一板体的一侧缘设有一卡槽，而另一相对侧缘则凸设有一嵌接垣，且使任两相邻的板体于相接时，一板体的嵌接垣恰可与另一板的卡槽相嵌接，该卡槽一侧壁并凸设有一卡接片，其特征在于：该易拆装的装饰装置，更包含有多数个支撑件，每一支撑件具有一基板、分别设于该基板两相对侧边且具夹扣作用的定位片，以及一延伸自该基板一端且与基板保持高度差的延伸板，使得每一支撑件可借其定位片而夹扣于主架上，并使支撑件的延伸板与主架间具有间隙，且再使该卡接片恰可伸置于前述支撑件的延伸板与主架间的间隙中。

2. 如权利要求 1 所述的易拆装的装饰装置，其特征在于：该支撑件的定位片可区分为呈平板状的左、右定位片，且左、右定位片均朝内冲设有一卡夹片。

3. 如权利要求 1 所述的易拆装的装饰装置，其特征在于：该支撑件的定位片可区分为左、右定位片，该左定位片呈平板状，而右定位片则连续弯折形成具有 V 型断面。

4. 如权利要求 1 所述的易拆装的装饰装置，其特征在于：该支撑件的基板上冲设有多数个凸片。

5. 如权利要求 3 所述的易拆装的装饰装置，其特征在于：该支撑件的左定位片并朝右定位片方向水平延伸有一挡边，且该挡边形成逆向棘齿状。

6. 如权利要求 1 所述的易拆装的装饰装置，其特征在于：该易拆装的装饰装置，包含有多数个可用以固设于墙壁面上的收边架，每一收边架均具有一可固设于墙壁面上的定位片，以及两分别自定位片垂直延伸的第一承置片与第二承置片，该第一、二承置片用以分别承载主架与板体，另外，前述主架设于楼面上且呈悬吊状态，每一主架均具有一立板，以及至少一横设于该立板一端的固定板，且使前述支撑件扣置于该主架的固定板上。

易拆装的装饰装置

技术领域

本实用新型涉及一种易拆装的装饰装置，特别是涉及一种能适用于天花板或轻隔间，且具有易拆、装以及组装成本低等功效的易拆装的装饰装置。

背景技术

如图 1 所示，一般天花板构造于建构时，通常是先于天花板预设处的楼层面 11 上钉固一骨架 13，该骨架 13 是由多数个纵横交错的木梁 131 固接而成，另外该天花板所使用的塑胶板体 15、15' 的两相对侧缘均分别设有一卡槽 151 及一嵌接垣 152，且卡槽 151 一侧壁并凸设有一卡接片 153，于组装塑胶板体 15 时，施工人员必须利用钉子 16 一塑胶板体 15 的卡接片 153 钉固于木梁 131 上，同时使另一塑胶板体 15' 的嵌接垣 152 与前述已定位的塑胶板体 15 的卡槽 151 相嵌接，如此使多数个塑胶板体 15、15' 固设于骨架 13 的木梁 131 上，而完成天花板构造。

此种一般天花板构造存在有一些亟待改进的缺失，兹说明如后：

1. 组装费时与费工：

由于一般天花板构造于组装时，必须先将多数个木梁 131 钉构成一骨架 13，再加上塑胶板体 15 必须以钉子 16 将其卡接片 153 钉固于骨架 13 的木梁 131 上，配合另一塑胶板体 15' 的嵌接垣 152 嵌置于前述已定位的塑胶板体 15 的卡槽 151 中，如此连续操作，方能使多数个塑胶板体 15 固设于骨架 13 的木梁 131 上，而完成天花板构造，因此且装作业相当费时与费工。

2. 组装成本高：

仍续前述，由于一般天花板构造需用许多木梁 131，且组装过程中，施工人员必须以钉子 16 将多数木梁 131 及多数塑胶板体 15 钉固

定位，因此组装成本相当高。

3. 拆、装不易且不符环保所需：

若使用者于建构时，将一般的家用电线管路藏置其中，一旦电线管路发生故障或必须维修时，使用者只有破坏一般天花板一途，才能顺利换修藏置其中的电线管路，待电线管路修妥后，使用者尚需再雇请工人购置新的天花板且重新组合，因此，于实用上存在有拆、装不易、不符环保所需的缺失。

实用新型内容

本实用新型的主要目的，在提供一种易拆装的装饰装置，使其能适用于天花板或轻隔间，且具有易拆、装，以及组装成本低等功效。

本实用新型易拆装的装饰装置，包含有多数个主架、多数个支撑件，以及多数板体，每一支撑件具有一基板、分别设于该基板两相对侧边且具夹扣作用的定位片，以及一延伸自该基板一端且与基板保持高度差的延伸板。每一板体的两相对侧缘分别设有一卡槽及凸设有一嵌接垣，该卡槽一侧壁并凸设有一卡接片，借此于实用上，本实用新型的装饰装置可应用于天花板或轻隔间，施工人员只需将该主架悬设定位于楼面上或上、下楼面间，并使多数个支撑件可借其定位片夹扣于该等主架上，利用每一支撑件的延伸板与基板间具有保持高度差的设计，而使支撑件扣置定位于主架上后，支撑件的延伸板与主架间恰可具有一可供前述板体的卡接片伸入的间隙，之后利用前述板体的卡接片伸置于前述支撑件的延伸板与主架间的间隙中，以及一板体的嵌接垣与另一板体的卡槽相嵌接，即可使多数板体组合于该等主架上，而迅速完成组装作业。另于拆卸时，则只需解除该等板体间嵌接垣与卡槽的嵌接关系，即能轻易卸下该等板体，进而再卸下支撑件，如此能迅速且轻易地完成拆卸作业，以供重复使用，不但能符合环保需求，更能降低成本。

附图说明

下面通过较佳实施例及附图对本实用新型的易拆装的装饰装置进行详细说明，附图中：

图 1 所示是一般天花板构造示意图;

图 2 所示是本实用新型第一较佳实施例的主架、支撑件及板体的立体示意图;

图 3 所示是该实施例的装饰装置应用于天花板构造的横向剖视示意图;

图 4 所示是该实施例的支撑件与主架组合状态端视图;

图 5 所示是该实施例的装饰装置应用于天花板构造的另一角度剖视示意图;

图 6 所示是本实用新型第二较佳实施例的主架、支撑件及板体的立体示意图;

图 7 所示是本实用新型第二较佳实施例的装饰装置应用于轻隔间的纵向剖视示意图;

图 8 所示是本实用新型第三较佳实施例的主架及支撑件的立体示意图。

具体实施方式

为对于本实用新型的目的、功效及构造特征有更详尽明确的了解,兹举本实用新型较佳实施例并配合图式说明如后:

如图 2 所示,包含有多数个主架 2(本图中只示出一个)、多数个支撑件 3(本图中只示出两个),以及多数板体 4(本图中只示出一个)。每一主架 2 均具有一立板 21,以及横设于该立板 21 一端的固定板 22。而每一支撑件 3 具有一基板 31、分别设于该基板 31 两相对侧边且具夹扣作用的定位片 32,以及一延伸自该基板 31 一端且与基板 31 保持高度差的延伸板 33。该基板 31 上冲设多数个凸片 311。而该支撑件 3 的定位片 32 可区分为左、右定位片 321、322,该左定位片 321 呈平板状,而右定位片 322 则连续弯折形成具有 V 型断面,该左定位片 321 并朝右定位片 322 方向水平延伸有一挡边 323,该挡边 323 并形成逆向棘齿状。另外,每一板体 4 的两相对侧缘分别设有一卡槽 41 及凸设有一嵌接垣 42,该卡槽 41 的一侧壁并凸设有一卡接片 43。

如图 2 及图 3 所示,施工人员只需将该等主架 2 分离悬吊于楼面

5上,接着于组合支撑件3时,利用支撑件3一侧的定位片32的挡边323先扣置于主架2的固定板22一侧缘,同时将支撑件3另一侧的右定位片322往该固定板22推进,即可使该固定板22相对推挤右定位片322,在右定位片322的瞬间弹性变形下迅速嵌卡于支撑件3的左定位片321与右定位片322间,如此即可使支撑件3如图4所示扣合于主架2的固定板22上,同时借由支撑件3的基板31上冲设多数个凸片311,以及该支撑件3的挡边323形成逆向棘齿状,以使支撑件3只能单向相对主架2移动,更能稳固地扣合于主架2的固定板22上,避免因地震等外力摇晃而造成脱落现象。再者,如图2所示,本实施例的主架2的立体21上更可开设多数个开孔211,于该等主架2悬吊于楼面上后,两两相邻主架2的立板21上位于相对位置处的开孔211间连设有一连接杆23,借此可使该等主架2间彼此产生相互牵制作用。

如图3及图5所示,由于支撑件3的延伸板33与基板31间具有高度差,使得支撑件3如前述扣合定位于主架2的固定板22上后,支撑件3的延伸板33与固定板22间将存在一间隙,于后续组装板体4时,施工人员只需将板体4的卡接片43对准前述间隙,同时推移支撑件3,以使板体4的卡接片43相对伸入于支撑件3的延伸板33与固定板22间的间隙中,并配合另一相邻板体4的嵌接垣42与前述板体4的卡槽41相嵌接,进而使支撑件3的延伸板33可相对受嵌接垣42与卡槽41的嵌合使用而被顶推以夹紧板体4的卡接片43,如此,即可迅速完成多数个板体4的组装作业。再者,本实施例更包含有多数个可用以固设于墙壁面上的收边架8,每一收边架8均具有一可固设于墙壁面上的定位片81,以及两分别自定位片81垂直延伸的第一承置片82与第二承置片83,以于收边时,分别提供承载主架2与板体4。

另于拆卸时,只需先使端缘位于收边架8上的板体4脱离收边架8,进而解除该板体4与另一板体4的嵌接关系,即可轻易地再进一步使该另一板体4的卡接片43脱离支撑件3的延伸板33的夹持,如此逐步地即能轻易地完成拆卸作业,且于拆卸时构件均未被破坏,所以可供重复使用,不但能符合环保需求,更能降低使用成本。

如图 6 及图 7 所示，不同之处在于该主架 7 的立板 71 两端缘分别横设有一固定板 72，且本实施例的装饰装置可应用于轻隔间，于组装时，施工人员只需于上、下楼面 61、62 上分别相对固设多数个习用的倒 U 型架 83，由于此种倒 U 型架 83 乃为一般轻隔间所常用的构件，所以于此即不再赘述。之后，再将该等主架 7 的两端分别固设于上、下楼面 61、62 的倒 U 型架 83 上，以使该等主架 2 可分离立置于上、下楼面 61、62 间。接着如前述组合方式分别将多数支撑件 3 及板体 4 组装定位，即同样能迅速完成组装作业，也能达到拆卸迅捷、可供重复使用，以符合环保需求，以及降低成本等功效。

如图 8 所示，不同之处是在于该支撑件 9 的定位片 92 可区分为呈平板状的左、右定位片 921、922，且左、右定位片 921、922 均朝内冲设有一卡夹片 923。借此于组合该支撑件 9 时，同样是利用支撑件 9 一侧的左定位片 93 先扣置于主架 2 的固定板 22 一侧缘，同时将支撑件 9 另一侧的左定位片 93 往该固定板 22 推进，即可使该固定板 22 相对推挤尚未扣置于固定板 22 的左定位片 921 上的卡夹片 923，在卡夹片 923 的瞬间弹性变形下迅速嵌卡于支撑件 9 的左、右定位片 921、922 间，如此也借由支撑件 9 的基板 91 上所冲设成型的多数个凸片 911，以及前述卡接片 923 的夹持，使得支撑件 9 能稳固地扣合于主架 2 的固定板 22 上，避免因地震等外力摇晃而造成脱落现象。

本实用新型易拆装的装饰装置于实用上确实具有增进的功效，兹说明如后：

1. 适用范围广泛：

如前述本实用新型的装饰装置于实用上不能只应用于轻隔间上，且也应用于天花板构造上，相较于一般轻隔间及天花板构造均属个别独立的构件设计，即二者的构件无法相互运用，因此本实用新型的适用范围可谓相当广泛。

2. 拆、装迅捷：

本实用新型于组装时，只需将多数主架定位于预设隔间或天花板位置处，并使多数个支撑件分别借其定位片而夹扣于该等主架上，利

用每一支撑件的延伸板与基板间具有保持高度差的设计，而使支撑件扣置定位于主架上后，支撑件的延伸板与主架间恰可存在一间隙，使得板体可借其卡接片伸置于该间隙中，同时配合相邻板体的嵌接垣与卡槽的相对嵌接，而使多数板体组合于该等主架上，如此迅速完成组装作业。另于拆卸时，则只需解除该等板体间嵌接垣与卡槽的嵌接关系，即能轻易卸下该等板体，进而再卸下支撑件，即能迅速且轻易地完成拆卸作业，所以本实用新型与一般相较确实具有拆、装迅捷的功效。

3. 符合环保需求且使用成本低:

由于本实用新型于拆卸时，只需解除该等板体间嵌接垣与卡槽的嵌接关系，即能轻易卸下该等板体，进而再解除支撑件与主架间的扣合关系，即能迅速且轻易地将各板体及支撑件等组成构件皆主架上分离拆卸，因此能供重复使用，以符合环保需求，进而达到组装成本低的功效。

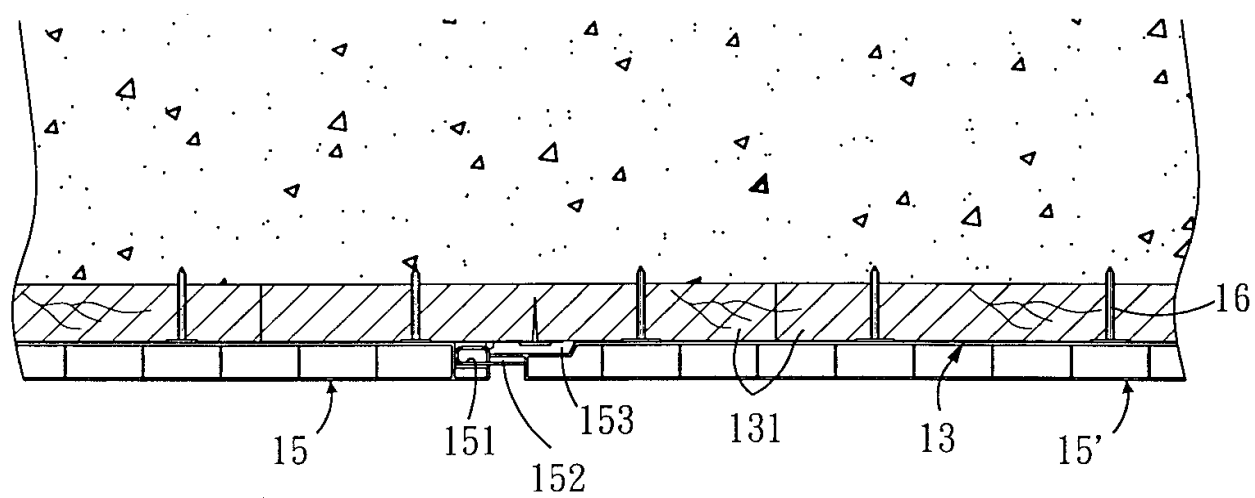


图 1

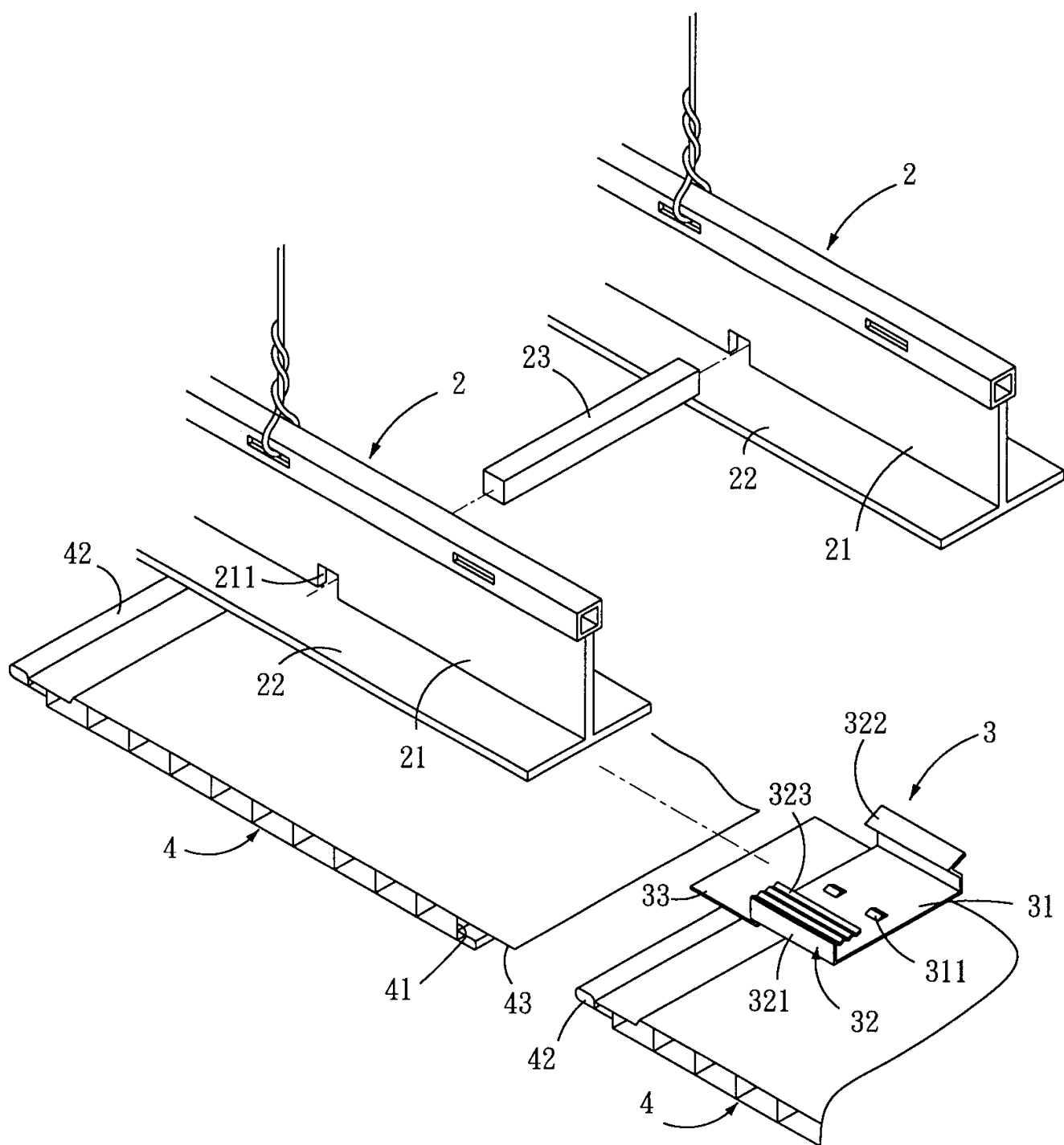


图 2

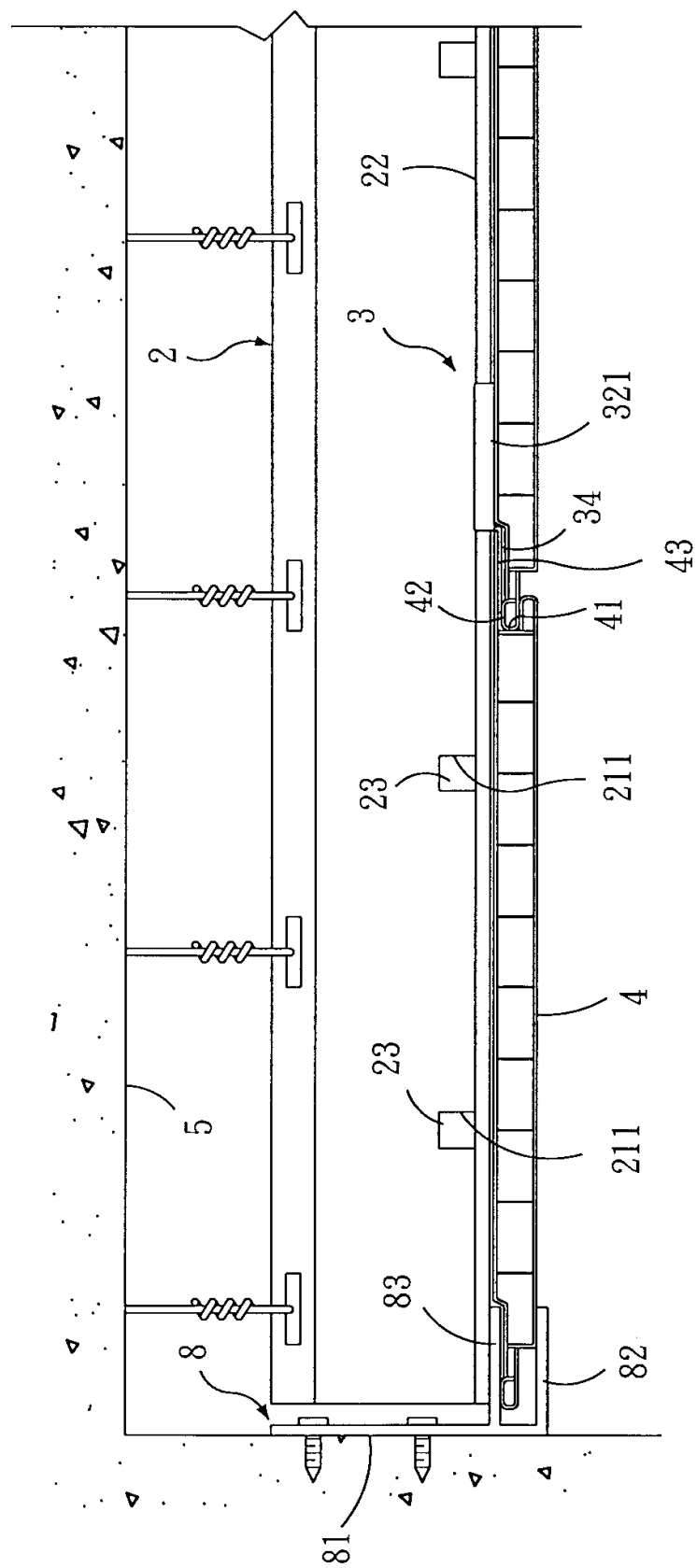


图 3

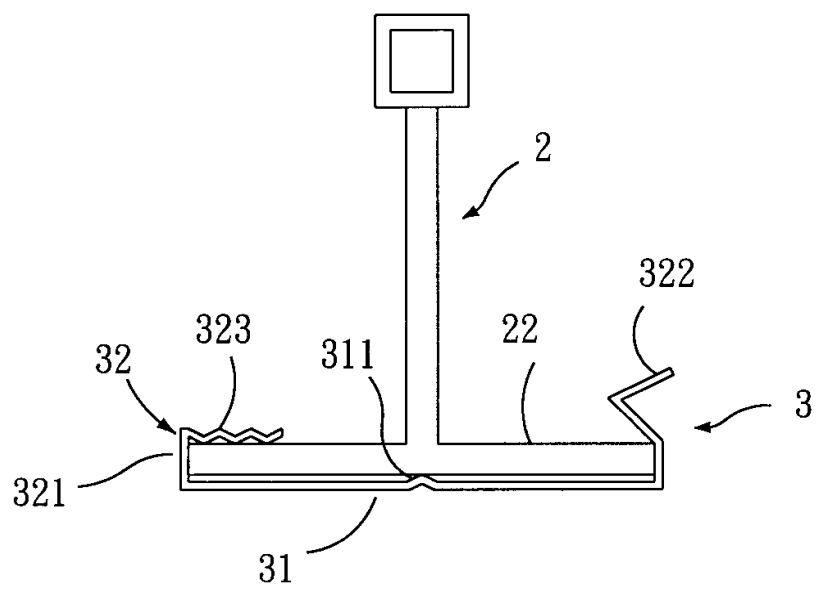


图 4

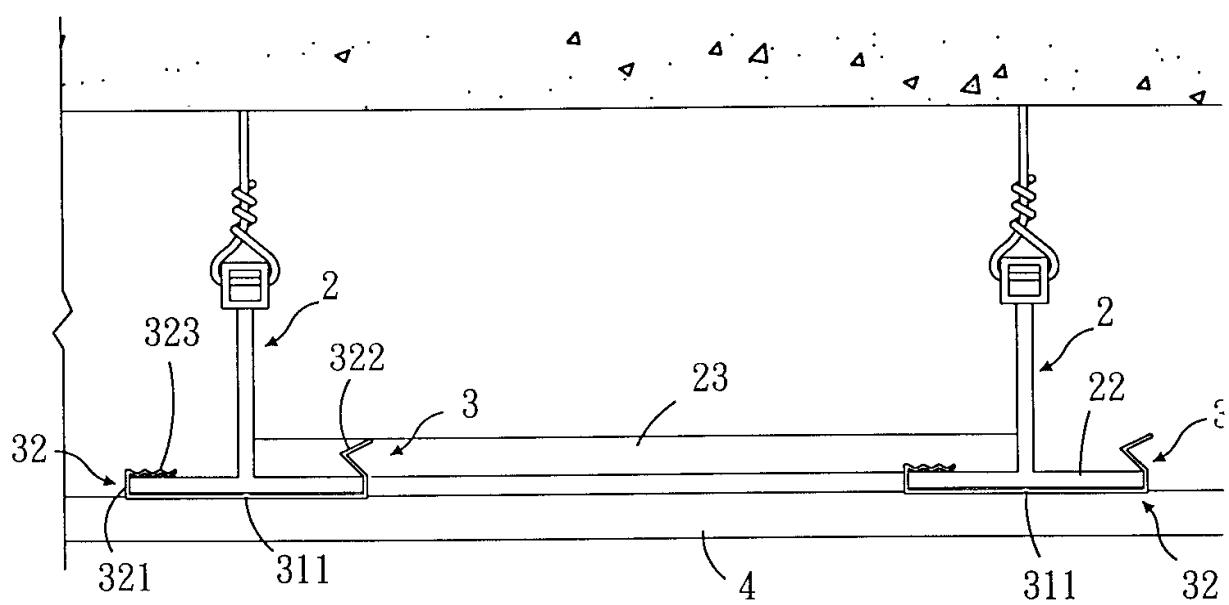


图 5

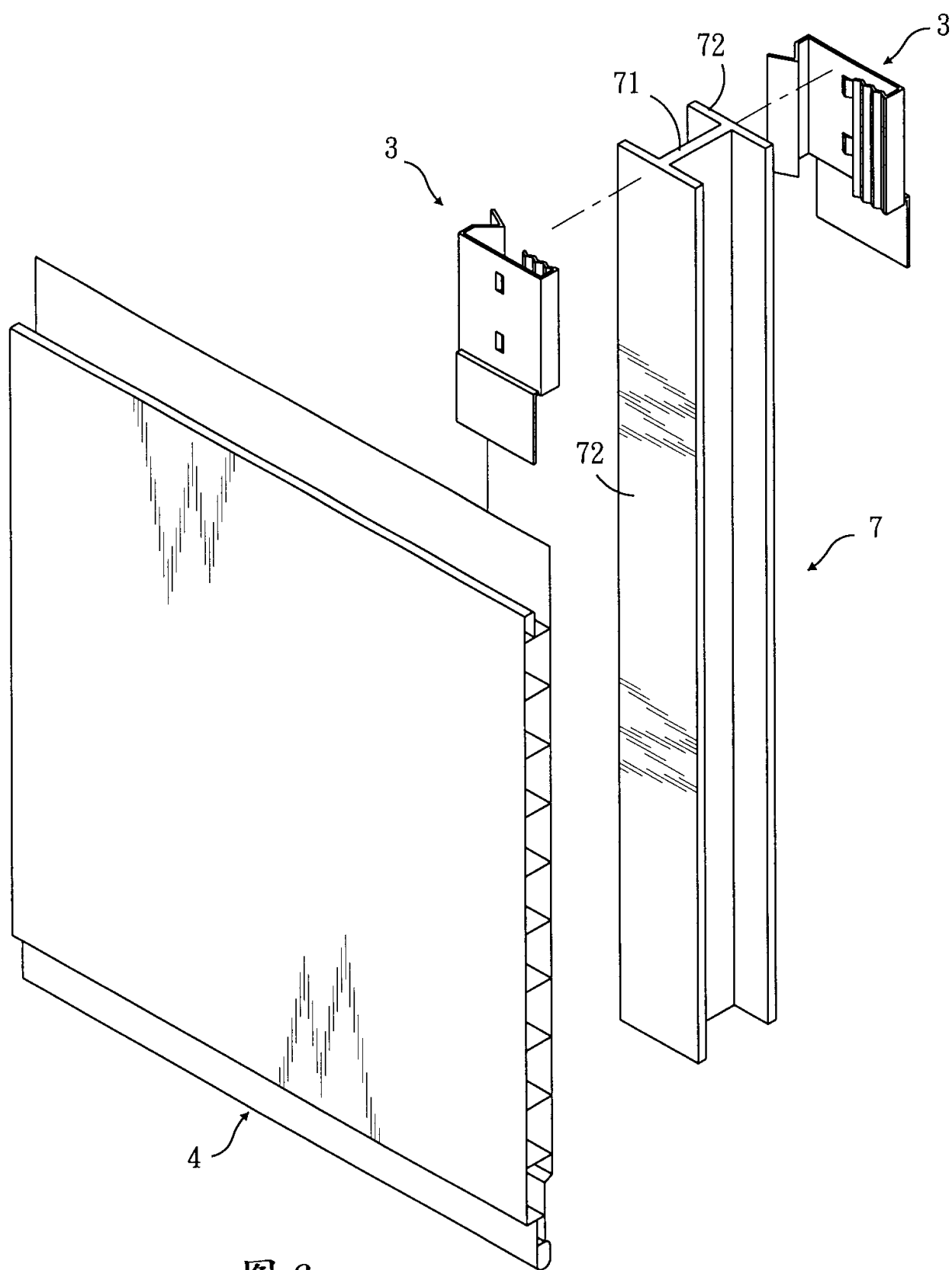


图 6

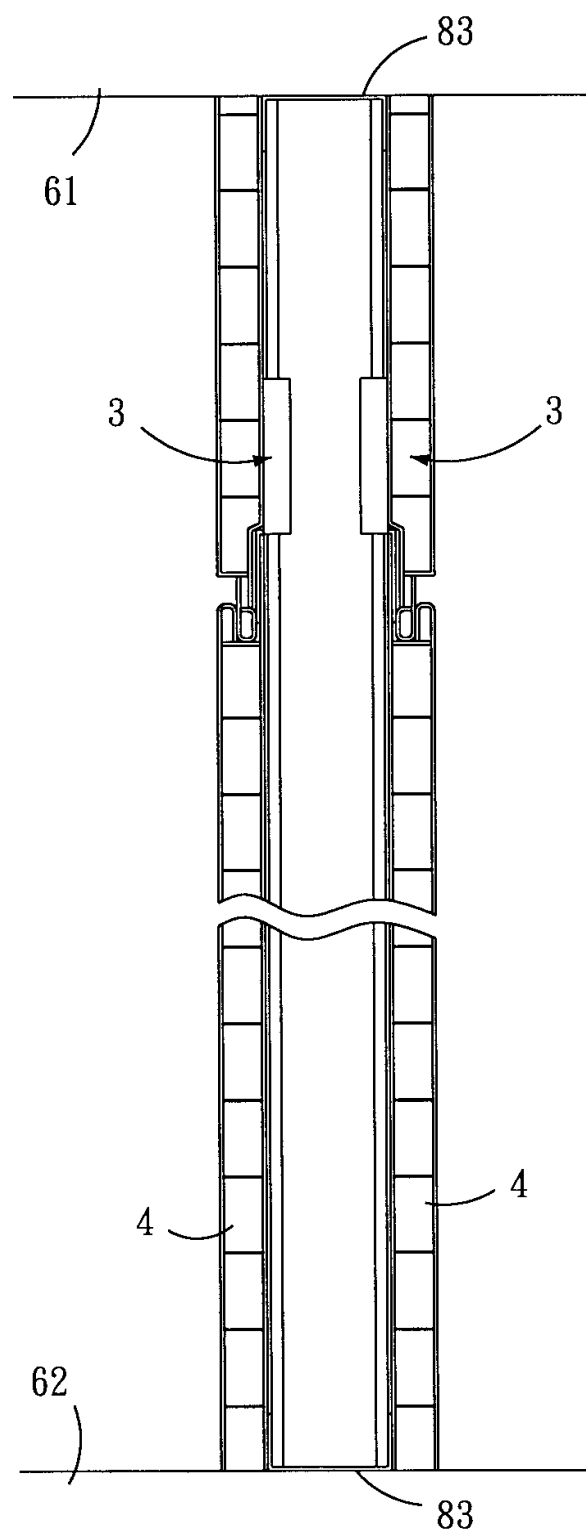


图 7

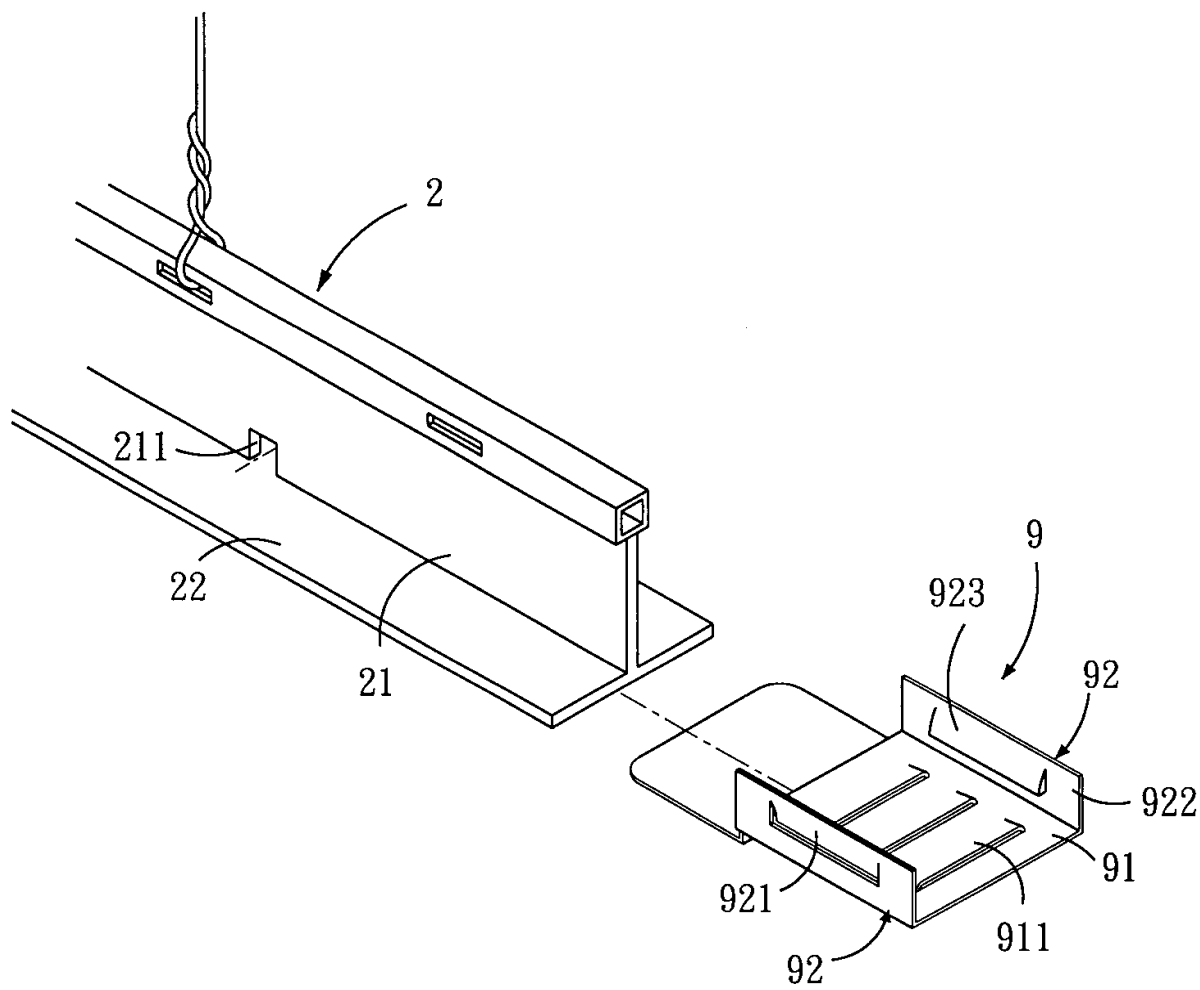


图 8