

[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 01264186.3

[45]授权公告日 2002年10月9日

[11]授权公告号 CN 2515314Y

[22]申请日 2001.10.19 [21]申请号 01264186.3

[73]专利权人 郭清谅

地址 台湾省高雄县永安乡保安路91之1号

[72]设计人 郭清谅

[74]专利代理机构 北京集佳专利商标事务所

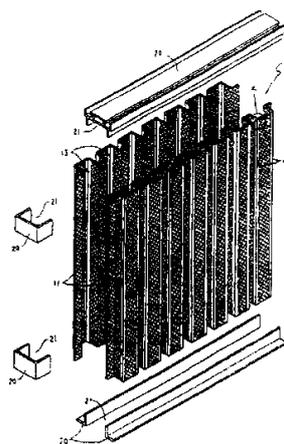
代理人 王学强

权利要求书1页 说明书4页 附图页数5页

[54]实用新型名称 隔墙的结构

[57]摘要

本实用新型涉及一种隔墙的结构,主要由墙面骨架及若干衔接组件构成;该墙面骨架可适应墙壁大小而为适当的尺寸,其由两金属网片对应结合而成,该金属网片的表面形成连续且呈适当大小的网目,该金属网片在成型时,可同时预留若干道未经冲压贯穿的毛边,该毛边对应于金属网片凹凸弯折的位置,使该毛边经弯折后形成补强转折边,以增加墙面骨架的强度;其次,该若干衔接组件可固定于建筑物柱面、地面或天花板,而衔接组件至少在其一侧具有可供墙面骨架嵌置的嵌槽;因此,将若干衔接组件固定于建筑物柱面、地面或天花板的预定墙面位置,并将墙面骨架嵌置于各衔接组件的嵌槽中,再对墙面骨架两侧表面施以喷浆作业,待水泥浆干固后形成一墙面。



权 利 要 求 书

1. 一种隔墙的结构，其主要由墙面骨架及若干衔接组件构成；其特征为：该墙面骨架可适应墙壁大小而为适当的尺寸，其由两金属网片对应结合而成，该金属网片概呈凹凸交错的波浪状，两金属网片相对应时，可以焊接、高周波、金属丝绑设等方式将其结合，该金属网片的表面形成连续性且呈适当大小的网目，该金属网片在成型时，可同时预留若干道未经冲压贯穿的毛边，该毛边恰对应于金属网片凹凸弯折的位置，使该毛边经弯折后形成补强转折边，以增加墙面骨架的强度。

2. 如权利要求1所述的隔墙的结构，其特征为：该若干衔接组件可固定于建筑物柱面、地面或天花板，而衔接组件至少在其一侧具有可供墙面骨架嵌置的嵌槽；因此，将若干衔接组件固定于建筑物柱面、地面或天花板的预定墙面位置，并将墙面骨架嵌置于各衔接组件的嵌槽中，再对墙面骨架两侧表面施以喷浆作业，待水泥浆干固后而形成一墙面。

说 明 书

隔墙的结构

技术领域

本实用新型涉及一种隔墙的结构，尤其指一种可方便施工及降低墙面重量，并且可令水泥浆易于附着而形成墙面，且该墙面骨架又具有一定强度的隔墙构造。

背景技术

传统建筑物的墙壁的构筑方式大概有：(一)在预定墙面位置先组架模板，在完成必要管路配线后再浇灌泥浆，待泥浆干涸后拆卸模板而形成墙面。(二)在预定墙面位置以砖块配合水泥逐一搭叠，再在必要的管路位置打洞埋管，以此而形成墙面。(三)先利用混凝土预先灌注成墙面板，再将该墙面吊挂于预定墙面的位置，并配合连接配件将预注的墙面板固定而成。上述传统建筑物墙壁的构筑方式均有多道复杂程序，且整体工程旷日费时、施工缓慢，相对造价成本提高；另外，上述墙壁内部为实体墙面，墙壁重量的负担完全由梁柱结构体承受，此将不利于整体建筑物的抗震性，再有，该墙面的结构形式将造成脆性的提高，此将有碍建筑物的吸震特性，继而使墙面容易产生龟裂甚至崩塌的情形；上述各墙壁的构筑方式均不利于高楼层的施工，尤其以砖造或预注墙面板的方式，更增加了材料吊送的问题及困难技术的衍生。

发明内容

本实用新型的目的即在于改善上述建筑物隔墙的缺点，而提供一

种可方便施工及降低墙面重量，并且可令水泥浆易于附着而形成墙面，且该墙面骨架又具有一定强度的隔墙构造。

本实用新型提供一种隔墙的结构，其主要由墙面骨架及若干衔接组件构成；其中该墙面骨架可适应墙壁大小而为适当的尺寸，其由两金属网片对应结合而成，该金属网片大概呈凹凸交错的波浪状，两金属网片相对应时，可以焊接、高周波、金属丝绑设等方式将其结合，该金属网片的表面形成连续性且呈适当大小的网目，该金属网片在成型时，可同时预留若干道未经冲压贯穿的毛边，该毛边恰对应于金属网片凹凸弯折的位置，使该毛边经弯折后形成补强转折边，以增加墙面骨架的强度。

本实用新型为达目的所运用的技术手段及其构造特征，配合附图的实施例，详细说明如下。

附图说明

图 1 为本实用新型的立体分解结构图；

图 2 为本实用新型墙面骨架的网目图；

图 3 为本实用新型金属网片的折弯图；

图 4 为本实用新型的安装使用图；

图 5 为本实用新型使用时墙面骨架管路图。

具体实施方式

请参阅图1，本实用新型主要由墙面骨架10及若干衔接组件20构成；其中，该墙面骨架10可适应墙壁大小而为适当的尺寸，由两金属网片11对应结合而成，该金属网片11由金属板材经冲压拉伸后使其表面形成连续且呈适当大小的网目12（如图2所示），该网目12的大小可

使水泥浆渗透，但又不致完全穿透的尺寸为较好，该金属网片11概呈凹凸交错的波浪状，两金属网片11相对应时，可以焊接、高周波、金属丝绑设等方式将其结合成完整的墙面骨架10；请参阅图3，上述金属网片11在冲压拉伸而形成均布的网目12时，可同时预留若干道未经冲压贯穿的毛边，该毛边恰对应于金属网片11凹凸弯折的位置，使该毛边经弯折后形成补强转折边13，以增加墙面骨架10的强度。

若干衔接组件20（请参阅图1），该衔接组件20可固定于建筑物柱面、地面或天花板，而衔接组件20至少在其一侧具有可供墙面骨架10嵌置的嵌槽21。

由上述构造（请参阅图4），可将若干衔接组件20固定于建筑物柱面、地面或天花板的预定墙面位置，并将墙面骨架10的上、下、左、右侧嵌置于各衔接组件20的嵌槽21中，如此，即可在墙面骨架10两侧表面喷附适当厚度的水泥浆（或可为形成墙面的其它浆材），待水泥浆干涸后即形成一墙面。

因此，由本实用新型的墙面骨架10及若干衔接组件20构成的墙面具有下述优点：

（一）由于墙面骨架10的金属网片11在冲压拉伸而形成均布的网目12时，可同时预留若干道未经冲压贯穿的毛边，使该毛边经弯折后形成补强转折边13，因此可增加金属网片11的强度，使两金属网片11组成墙面骨架10而竖立时，具有一定的强度，进而有利于喷浆工作的进行，以至于整体墙面强度的增加。

（二）由于墙面骨架10由两波浪状的金属网片11对应结合而成，使墙面骨架10内形成管路空间，该管路空间可供水、电等管路穿设，或者填充防火、隔音、隔热等棉材、发泡材，因此该水电管路不必再架埋

于水泥浆中，进而可缩减墙壁的厚度，有助于水泥成本的节省，而墙壁也可具有防火、隔音或隔热的功效。

(三)墙面骨架10表面布有连续且呈适当大小的网目12，当墙面骨架10喷浆作业时，该水泥浆喷可轻易附着于墙面骨架10的每一表面及角落，且该网目12恰可供水泥浆渗透但又不致完全穿透，使墙面骨架10的管路空间不致被水泥浆封闭（请参阅图5），而两金属网片11对应接合处又可使水泥浆穿透，使水泥浆构成的墙面呈一体状，更增加墙壁的坚固性；而该水泥浆可轻易附着于墙面骨架10的每一表面及角落，也有助于施工速度的提高。

(四)由于墙面骨架10内有管路空间，墙面骨架10喷浆作业时，该管路空间不填含水泥浆，而大量减少水泥浆的材料成本及大幅降低墙壁重量，又可减少结构体的负载。

从以上所述及附图的实施例中可知，本实用新型将若干衔接组件20固定于建筑物柱面、地面或天花板的预定墙面位置，并将墙面骨架10的上、下、左、右侧嵌置于各衔接组件20的嵌槽21中，又对墙面骨架10两侧表面施以喷浆作业而形成一墙面，以此达到方便施工、降低墙面重量，并且可令水泥浆易于附着而形成墙面的实用新型目的；尤其，由于墙面骨架10的两金属网片11设有若干道补强转折边13，使墙面骨架10的强度得以增加。因此，本实用新型相较于公知的隔墙构造，确具有显著的进步性及实用性，且其运用的技术手段及其构造确为本设计者研发而成，本实用新型已符合实用新型专利的要求，故依法提出申请。本实用新型所说明的构造，为本实用新型的实施例，举凡依本实用新型的构造所作的等效变化，仍应涵盖于本实用新型的申请专利权利要求范围内。

说明书附图

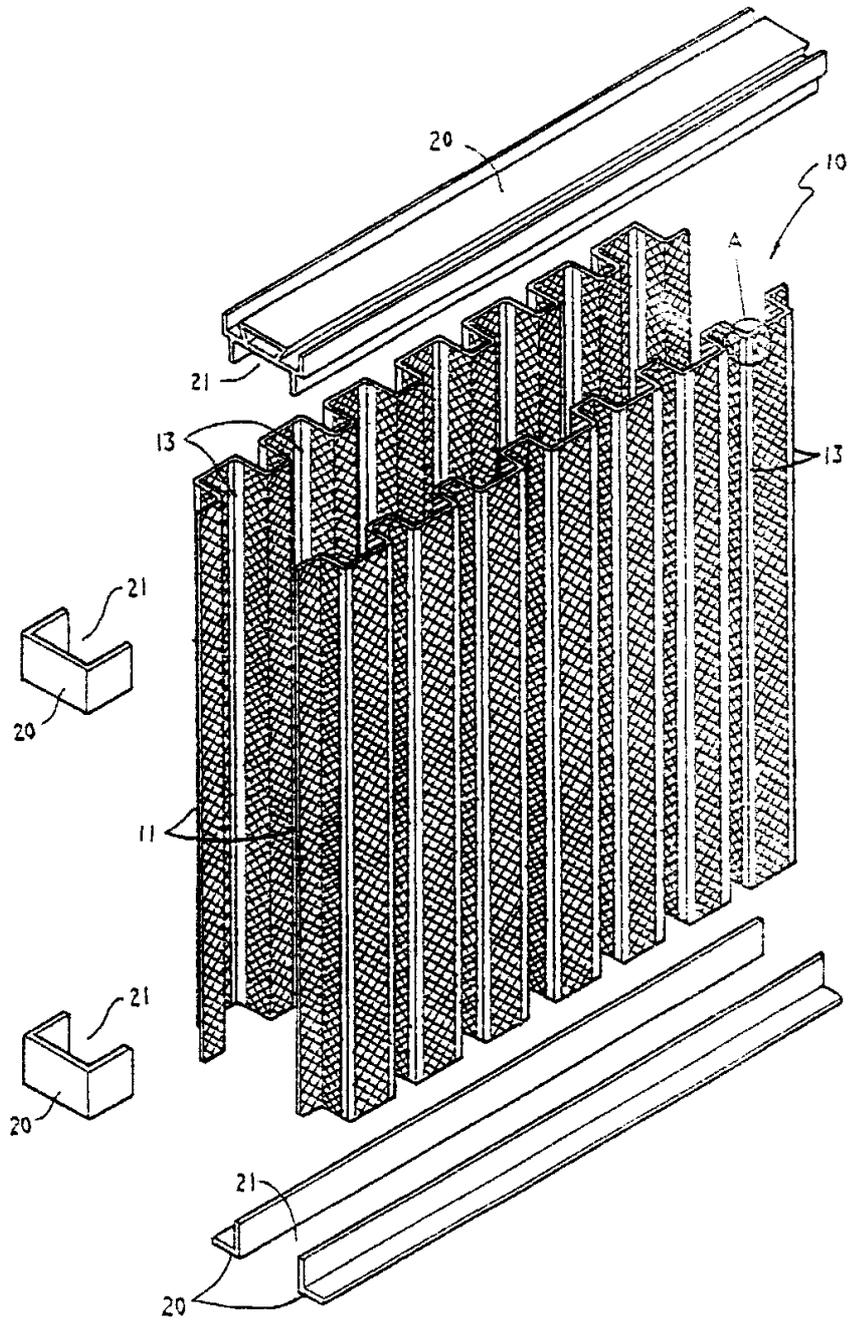


图 1

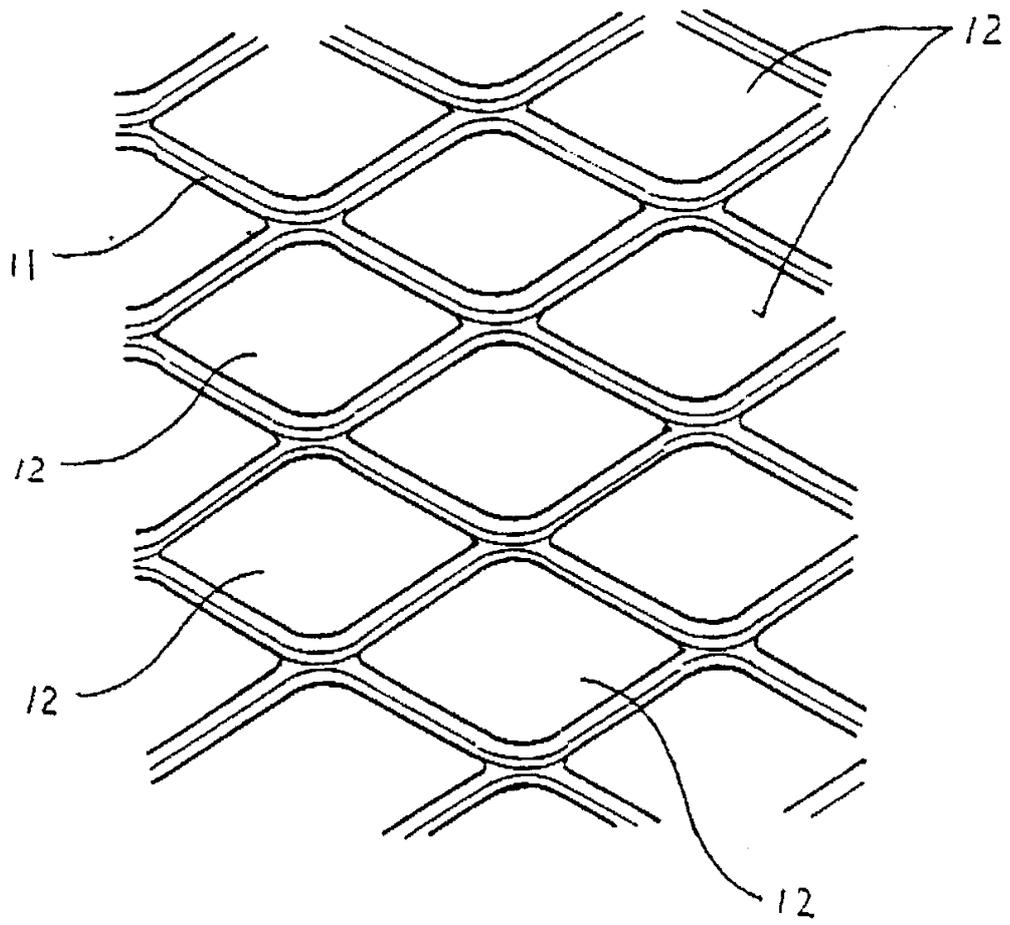


图 2

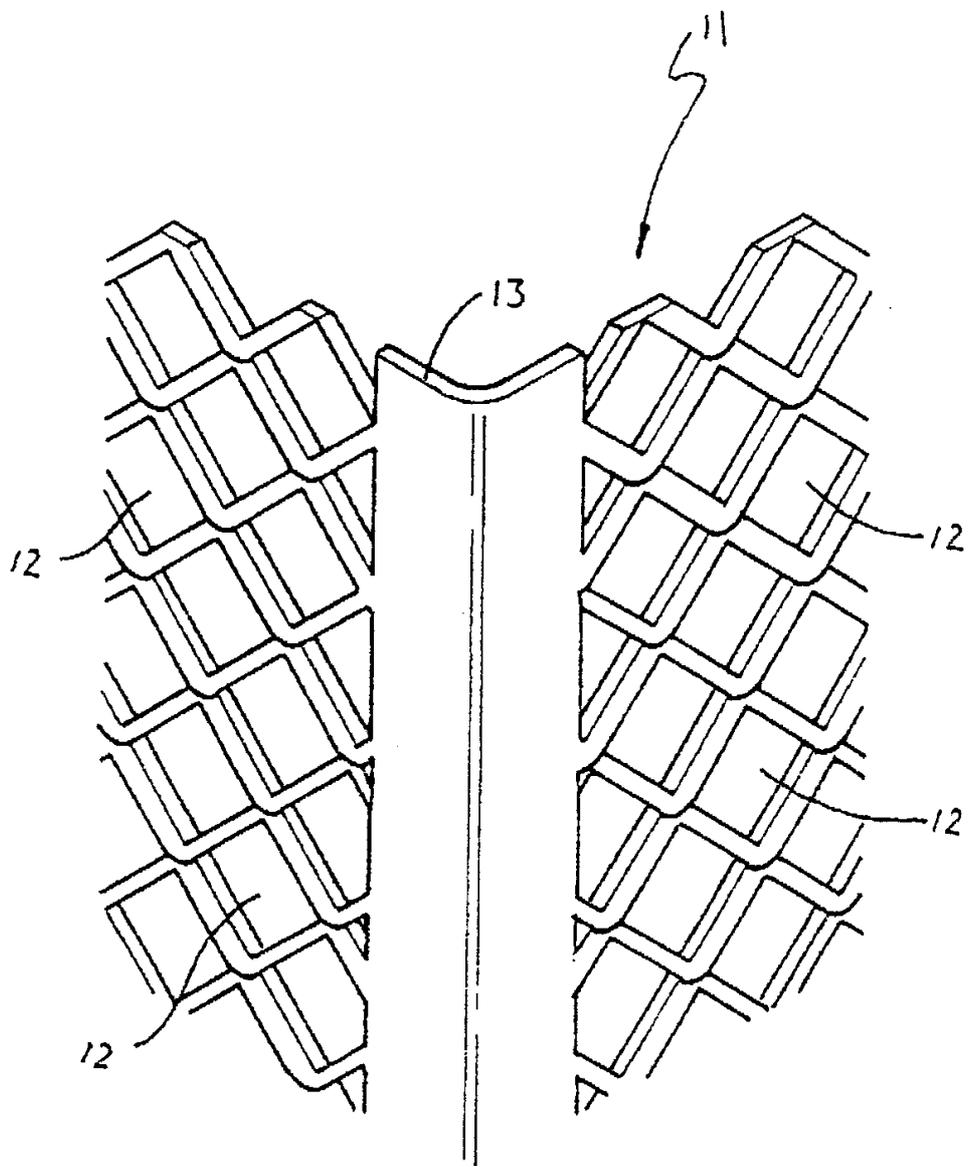


图 3

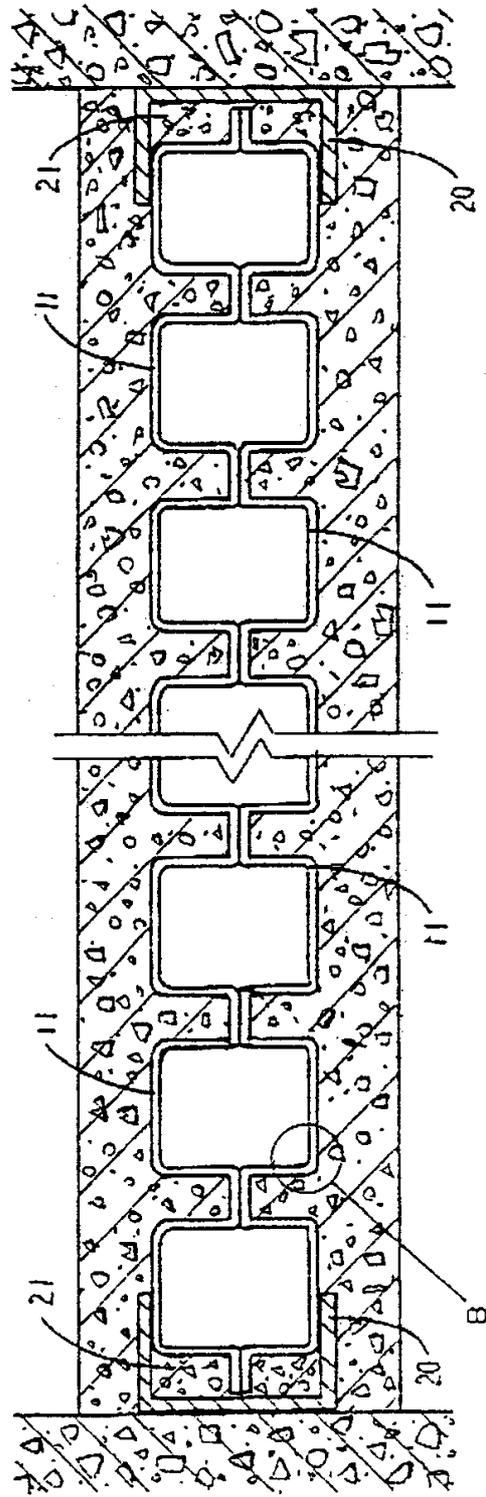


图 4

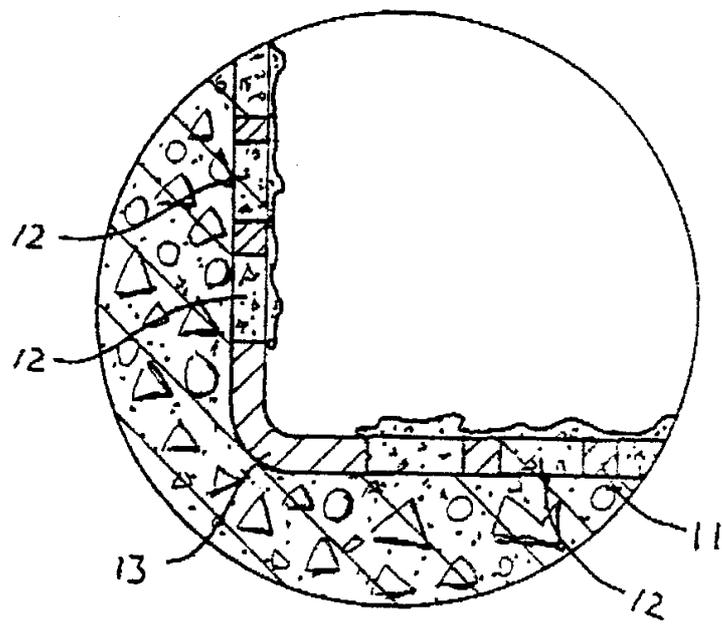


图 5