



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M630834 U

(45)公告日：中華民國 111 (2022) 年 08 月 11 日

(21)申請案號：111204829

(22)申請日：中華民國 111 (2022) 年 05 月 11 日

(51)Int. Cl. : **F41J11/02 (2009.01)**

(71)申請人：億達國際開發有限公司(中華民國) (TW)

高雄市前金區中華三路 53 號 11 樓之 2

(72)新型創作人：謝佳宇 (TW)

(74)代理人：高玉駿；楊祺雄

申請專利範圍項數：6 項 圖式數：3 共 13 頁

(54)名稱

射擊場地之隔間裝置

(57)摘要

一種射擊場地之隔間裝置，包含一設置於地面的定位套件、一可拆離地設置於該定位套件上的接合套件，及一可拆離地設置於該接合套件上的分隔套件。該接合套件包括一設置於該定位套件上的基座部，及複數立設於該基座部上且彼此相互連接的板片部。該分隔套件包括一連接於其中一板片部上的內板部、二分別固定於該內板部沿水平方向之相反兩側上的接合部，及二分別固定於該等接合部上的外板部。使用者可根據射擊場地之分隔需求的不同，使用不同數量的隔間裝置來組合出所需的隔牆，並能拆卸及變更設計，此種模組化之設計可大幅降低成本及提升泛用性。

指定代表圖：

符號簡單說明：

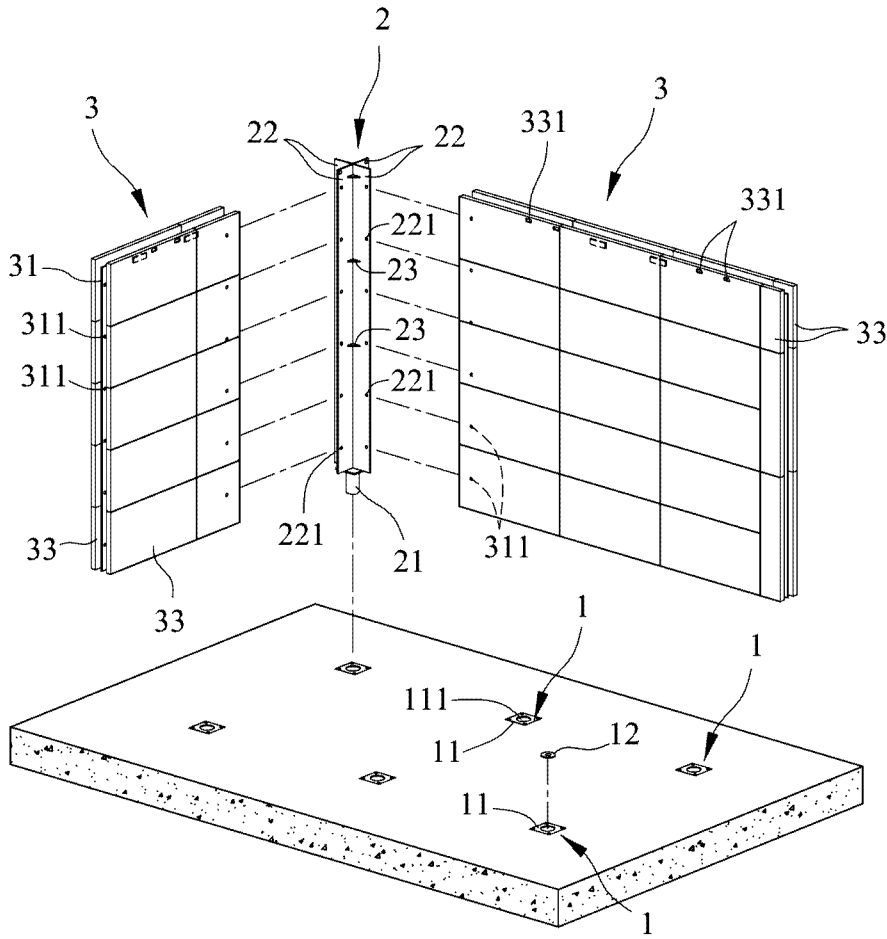


圖 1



公告本

【新型摘要】

M630834

【中文新型名稱】 射擊場地之隔間裝置

【中文】

一種射擊場地之隔間裝置，包含一設置於地面的定位套件、一可拆離地設置於該定位套件上的接合套件，及一可拆離地設置於該接合套件上的分隔套件。該接合套件包括一設置於該定位套件上的基座部，及複數立設於該基座部上且彼此相互連接的板片部。該分隔套件包括一連接於其中一板片部上的內板部、二分別固定於該內板部沿水平方向之相反兩側上的接合部，及二分別固定於該等接合部上的外板部。使用者可根據射擊場地之分隔需求的不同，使用不同數量的隔間裝置來組合出所需的隔牆，並能拆卸及變更設計，此種模組化之設計可大幅降低成本及提升泛用性。

【指定代表圖】：圖（1）。

【代表圖之符號簡單說明】

1.....定位套件	23.....強化肋部
11.....埋設部	3.....分隔套件
111.....插孔	31.....內板部
12.....蓋板	311.....穿孔
2.....接合套件	33.....外板部
21.....基座部	331.....吊裝孔
22.....板片部	
221.....組裝孔	

【新型說明書】

【中文新型名稱】 射擊場地之隔間裝置

【技術領域】

【0001】本新型是有關於一種隔間裝置，特別是指一種軍用訓練或靶場等射擊場地之隔間裝置。

【先前技術】

【0002】在靶場或其他軍用訓練的射擊場地中，時常需要透過豎立的隔牆對空間進行區隔，以將靶場區分出不同的靶道及區域，或是使軍用訓練場地依訓練目的的不同而隔出不同空間。然而現時這些射擊場地中的隔牆皆為不可拆卸且未經模組化之設計，因此在初次根據需求建立隔牆後，除非將舊有的所有隔牆全數拆除，否則場地的區隔方式無法變更，拆除的隔牆也無法再次回收利用，如此會大幅降低場地利用的機動性，尤其是需要時常變換或調整演練內容的軍事訓練場地，同時也會使搭建成本提高。

【新型內容】

【0003】因此，本新型之目的，即在提供一種可拆卸並可根據需求自由組裝的隔間裝置。

【0004】於是，本新型射擊場地之隔間裝置，包含一設置於地面

的定位套件、一可拆離地設置於該定位套件上的接合套件，及一可拆離地設置於該接合套件上的分隔套件。該接合套件包括一可拆離地設置於該定位套件上的基座部，及複數立設於該基座部上且彼此相互連接的板片部。該分隔套件包括一可拆離地連接於其中一板片部上的內板部、二分別固定於該內板部沿水平方向之相反兩側上的接合部，及二分別固定於該等接合部上的外板部。

【0005】 本新型之功效在於：使用者可根據射擊場地之分隔需求的不同，使用不同數量的隔間裝置，其具體安裝方式為：將所需數量的定位套件設置於地面上，接著將對應數量的接合套件之基座部分別設置於該等定位套件上，最後將所需數量的分隔套件根據需求連接在相對應的板片部上，如此便可將該射擊場地根據使用者需求進行分隔，且當需要變更分隔設計時，可僅將需改動位置的相對應定位套件、相對應接合套件，及相對應分隔套件拆下，並如同組合積木般地重新組裝，便可簡單地變更整體的分隔設計，此種模組化之設計不僅使配置彈性大幅增加，且拆下的套件也能重新利用，可大幅節省物料成本。

【圖式簡單說明】

【0006】 本新型之其它的特徵及功效，將於參照圖式的實施方式中清楚地呈現，其中：

圖 1 是一立體分解圖，說明本新型射擊場地之隔間裝置的一實施例，圖 1 中繪示有多個定位套件及兩個分隔套件；

圖 2 是一俯視剖面圖，說明其中一分隔套件的結構；及

圖 3 是一立體圖，說明該隔間裝置的實際應用方式。

【實施方式】

【0007】 參閱圖 1 及圖 2，為本新型射擊場地之隔間裝置的一實施例，該隔間裝置包含一定位套件 1、一可拆離地設置於該定位套件 1 上的接合套件 2，及一可拆離地連接於該接合套件 2 上的分隔套件 3。需要特別說明的是，前述的元件僅是構成該隔間裝置的基本構件，各元件的實際數量可依實際的分隔需求自由調整，此部分請容後詳述。該定位套件 1 包括一呈管狀而圍繞界定出一插孔 111 的埋設部 11。該埋設部 11 一般是埋設於事先挖設於地面的凹槽內，為了減少拆裝程序，也可事先在射擊場地中挖設出多個如矩陣般分佈的凹槽，並如圖 1 所示地將多個埋設部 11 分別置入該等凹槽中，使用時僅需將所欲使用的接合套件 2 設置於相對應數量的其中數個(或全部)埋設部 11 上即可，而未使用的埋設部 11 可使用盤狀或其他形狀的蓋板 12 遮擋，以避免該等插孔 111 受損，並防止人員於射擊場地中走動時，因高低差而受傷。

【0008】 該接合套件 2 包括一可拆離地插設於該插孔 111 內的基座部 21、四片立設於該基座部 21 上且彼此相互連接的板片部 22，及

複數連接任兩相鄰板片部22的強化肋部23。該基座部21之頂端呈平台狀以承托該等板片部22，底端則呈管狀且向下延伸並插入該插孔111中。每一板片部22以內緣與其他板片部22的內緣相互連接而形成十字狀的柱體，且該板片部22還在外緣處沿上下方向間隔地開設出複數沿水平方向貫穿的組裝孔221。每一強化肋部23位在兩相鄰板片部22之間以連接該等板片部22，且連接相同兩個板片部22的該等強化肋部23沿上下方向間隔排列，從而達到強化結構強度之功效，同時，該接合套件2所採用的材料需有一定程度抵禦子彈之能力。

【0009】該分隔套件3包括一可拆離地連接於其中一板片部22上的內板部31、二分別固定於該內板部31沿水平方向之相反兩側上的接合部32，及二分別固定於該等接合部32上的外板部33。該內板部31、該等接合部32，及該等外板部33沿水平方向層層疊合呈夾心結構。該內板部31以抗彈材料製成，且在兩側緣上開設出複數沿水平方向貫穿的穿孔311，每一側緣上的穿孔311沿上下方向彼此連續間隔設置。每一接合部32可以為板體，且可以是支架或衍架結構，並透過電焊、黏著劑，或鎖固螺絲等方式與該等接合部32固定於該內板部31上。該等外板部33以防子彈彈跳之材料製成，且每一外板部33是透過黏著劑或鎖固螺絲固定於相對應接合部32上。此外，配合吊裝移載作業，該外板部33的頂緣可以形成複數沿水平方向貫穿

且連續間隔排列的吊裝孔331。組合時，是將該內板部31的一側沿水平方向接抵其中一板片部22，並使該內板部31上的該等組裝孔221分別對準該板片部22上的該等穿孔311，最後透過螺絲等鎖固件固定兩者，從而將該分隔套件3固定於該接合套件2上以立設於地面。

【0010】 參閱圖1、圖2，及圖3，雖然在上述段落中，該定位套件1、該接合套件2，及該分隔套件3的數量皆為一，但這是為了方便說明這些套件之間的組合關係，實際應用時可如圖3所示地根據射擊場地的隔間規劃選用適當數量，每一接合套件2可以透過該等板片部22連接至多四個分隔套件3，從而可組裝出一字形、十字形、T字形及L字形等隔間變化，當使用多個接合套件2時，更可組合出二字形、F字形、H字形、E字形等多種不同變化，此外，該接合套件2也可具有不同數量的板片部22，或使任兩相鄰板片部22間之夾角不為90度，該分隔套件3的長度、寬度及厚度也可依需求自由選用(如圖1中的兩個分隔套件3便具有不同長度)，透過不同外型的接合套件2及不同尺寸的分隔套件3相互配合，能達到更為多元化的隔間配置。此外，該分隔套件3高度也可為原設定高度之1/1高、1/2高、1/3高、1/4高等不同尺寸，其組合位置亦可裝於該接合套件2的上、中、下等位置，使得該分隔套件3的遮擋高度及遮擋位置可依需求調整，且分隔套件3之型體除片狀外也可為弧形狀等外型，

方便對應各種模擬空間之高度彈性配置。由於本實施例的各組件採模組化的組裝式設計，因此可根據靶道需求或不同軍事訓練之目的機動地變更整體的隔間設計，大幅增加配置彈性及泛用性，而拆離後的套件也能重新利用，加上模組化之設計能大幅降低物料成本。

【0011】 綜上所述，本新型透過模組化及可拆卸的組裝方式，大幅簡化隔間的施作工程並有效降低物料成本，且能配合射擊場地之需求靈活地進行組裝以快速變更隔間設計，故確實能達成本新型之目的。

【0012】 惟以上所述者，僅為本新型之實施例而已，當不能以此限定本新型實施之範圍，凡是依本新型申請專利範圍及專利說明書內容所作之簡單的等效變化與修飾，皆仍屬本新型專利涵蓋之範圍內。

【符號說明】

【0013】

- 1 …… 定位套件
- 11 …… 埋設部
- 111 …… 插孔
- 12 …… 蓋板
- 2 …… 接合套件
- 21 …… 基座部
- 22 …… 板片部

- 221 組裝孔
- 23 強化肋部
- 3 分隔套件
- 31 內板部
- 311 穿孔
- 32 接合部
- 33 外板部
- 331 吊裝孔

【新型申請專利範圍】

【請求項1】一種射擊場地之隔間裝置，包含：

一定位套件，設置於地面；

一接合套件，包括一可拆離地設置於該定位套件上的基座部，及複數立設於該基座部上且彼此相互連接的板片部；及

一分隔套件，包括一可拆離地連接於其中一板片部上的內板部、二分別固定於該內板部沿水平方向之相反兩側上的接合部，及二分別固定於該等接合部上的外板部。

【請求項2】如請求項1所述射擊場地之隔間裝置，其中，該分隔套件之該內板部是以抗彈材料製成，該等外板部為防跳彈材料。

【請求項3】如請求項1所述射擊場地之隔間裝置，其中，該接合套件之每一板片部沿上下方向連續開設出複數沿水平方向貫穿的組裝孔，該分隔套件之內板部沿上下方向連續開設出複數沿水平方向貫穿的穿孔，該等穿孔分別對準相對應板片部之該等組裝孔。

【請求項4】如請求項1所述射擊場地之隔間裝置，其中，該定位套件包括一呈管狀而圍繞界定出一插孔的埋設部，該接合套件之該基座部有部分插置於該插孔中。

【請求項5】如請求項1所述射擊場地之隔間裝置，其中，該接合套件還包括複數連接該等板片部的強化肋部，每一強化肋部用於連接兩相鄰的板片部，連接相同兩個板片部的該等強化肋部沿上下方向間隔排列。

【請求項6】如請求項1所述射擊場地之隔間裝置，其中，該分隔套件之每一外板部於頂緣形成複數沿水平方向貫穿且連續間隔排列的吊裝孔。

【新型圖式】

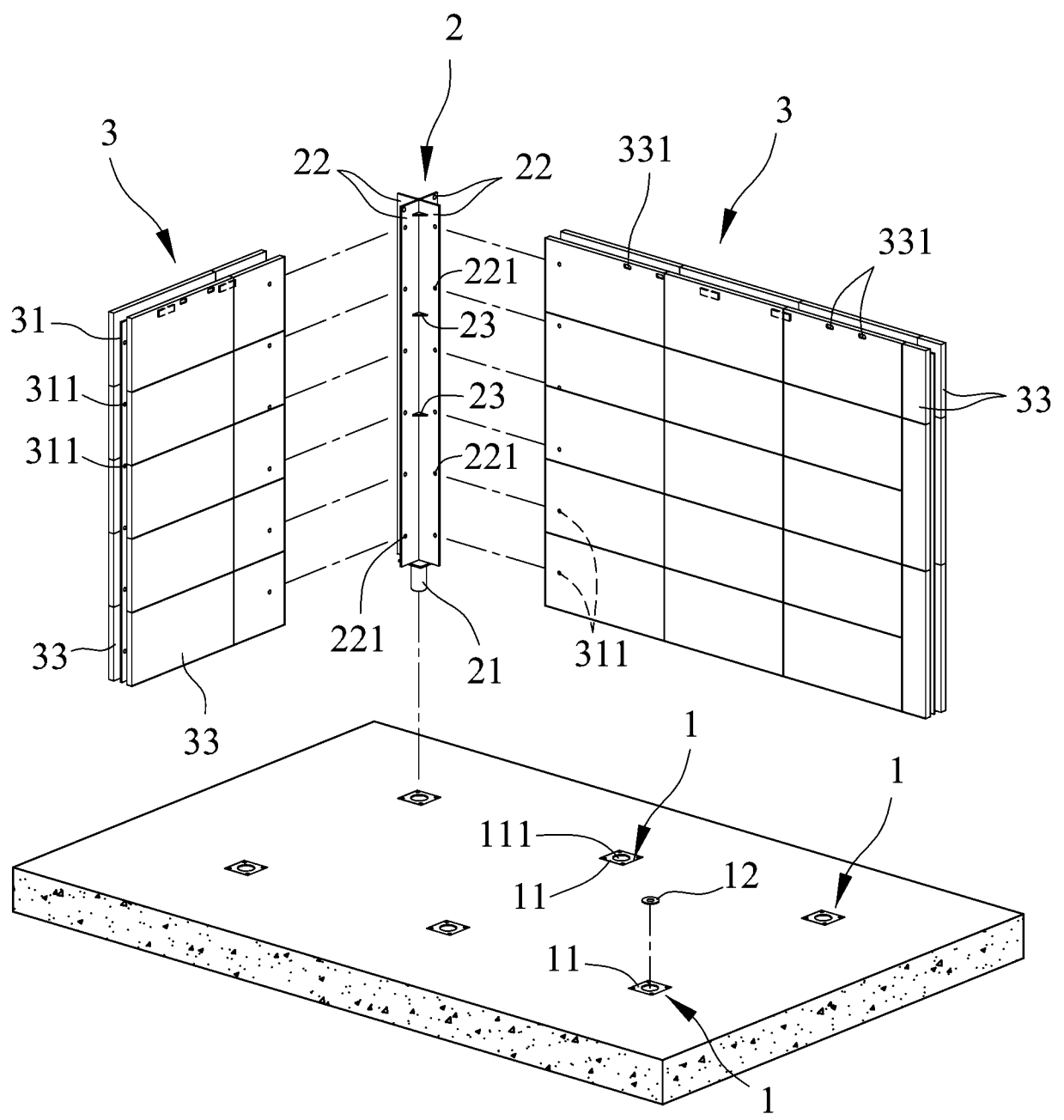


圖 1

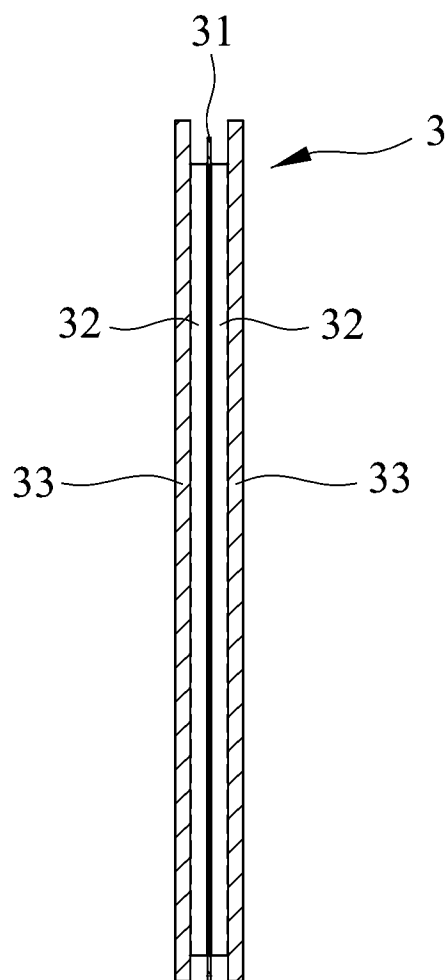


圖 2

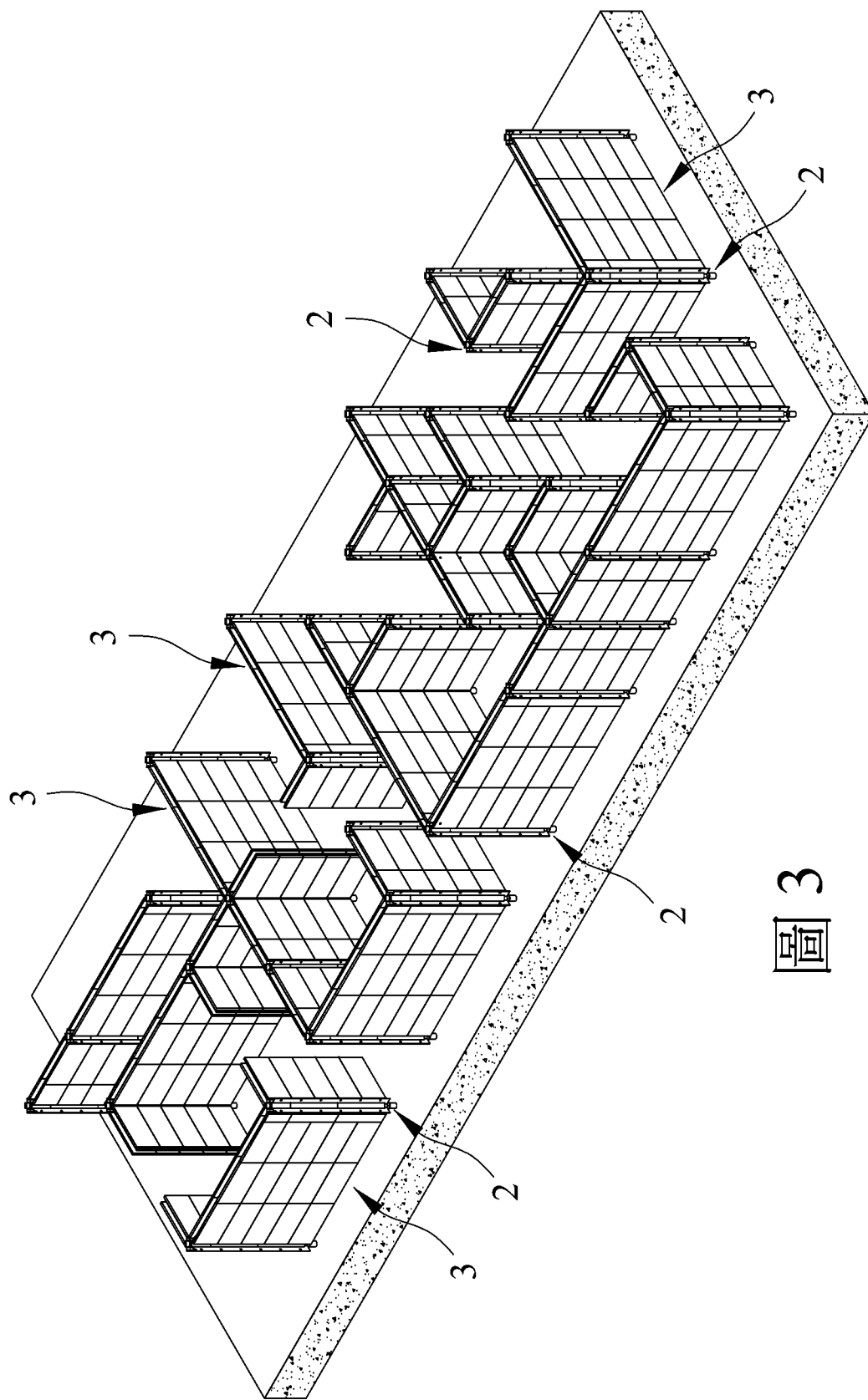


圖 3