



(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 M397404U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099209754

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 05 月 24 日

(51)Int. Cl. : **E04C2/34 (2006.01)**

(30)優先權：2009/06/10 中華民國 098210321

(71)申請人：永鉅石業股份有限公司(中華民國) (TW)

花蓮縣花蓮市豐村 106 號

(72)創作人：簡春和 (TW)

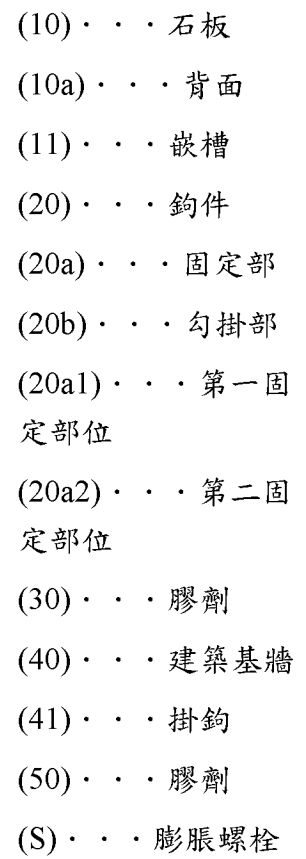
申請專利範圍項數：20 項 圖式數：15 共 42 頁

(54)名稱

乾掛式之石板牆面組裝結構

(57)摘要

一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板組成，其中各該石板之背面固設有鉤件，且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以便將石板勾掛於一建築基牆所預設之掛鉤上，並令兩相鄰併合之石板間，係以膠劑接著者。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本新型係有關於一種乾掛式之石板牆面組裝結構，尤指一種直接將石板勾掛於建築基牆所預設之掛鉤上，並令兩相鄰併合之石板間，以膠劑接著者。

【先前技術】

目前應用於預築式之石牆面，係由多數之石板拼組而成，於各該石板之背面係鎖接有多數固定片，於該固定片上穿設有固定孔，使該石板之各固定片對應地跨置於建築物基牆之預設固定支架上，並以螺絲將該石板之固定片與該基牆上之固定支架鎖接在一起，以將石板鎖固在建築物之基牆上者。

由於該習知石板之固定片與基牆上之固定支架，係以螺絲鎖接方式固定連接，因此在組裝時，必須鎖設極多的螺絲，造成組裝作業極為費時費工。另外，為了讓施工者之手可以伸入鎖接各螺絲，該石板與建築物之基牆間，必須保留 5 公分以上之間隙，才足以提供施工者之施工需求，但也因此而限縮了建築物可利用之面積。

再者，由於該石板係裁切自原石，有天然的紋理，於紋理上極易因風力或地震等外力作用，造成應力集中導致石板脆裂。緣此，目前一般石板之裁切厚度通常為 2.5 公分以上，以符合建築安全之要求，但如此厚重的石板並不容易搬運及安裝，因此，在實務上，會將石板盡量裁切成小面積，然也因此

造成必須組裝更多片之石板才能組成一片完整之石板牆，使施工極為費時，增加見築成本，另外，由於拼組石板牆之石板數量極多，導致每片石板與石板間的併合縫也增多，而損及所組成大面積石板牆面美觀，而有改進的必要。

本案創作人有鑑於此，乃予研究創新，揭示出本新型所示乾掛式之石板牆面組裝結構。

【新型內容】

本新型之目的旨在於提供一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板組成，其中於各該石板之背面，設有多數嵌槽，並於各該嵌槽中，分別嵌入一鉤件之固定部，並於該嵌槽中，填入膠劑，使該鉤件之固定部與該石板緊固接著呈一體，且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲之勾狀，以勾掛於一建築基牆所預設之掛鉤上，並令兩相鄰併合之石板間，係以膠劑接著者。

本新型之目的旨在於提供一種乾掛式之石板牆面組裝結構，包含：掛鉤，固定於建築基牆；以及，鉤件，具有固定部及勾掛部，其中鉤件之固定部係固定於石板之背面，且令各該鉤件之勾掛部勾掛於上述掛鉤上。

本新型之目的旨在於提供一種乾掛式之石板牆面組裝結構，包含：掛鉤，固定於建築基牆；石板；以及，鉤件，具有固定部及勾掛部，其中該鉤件之固定部係固定於石板之背面，且令各該鉤件之勾掛部勾掛於上述掛鉤上。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面係具有嵌槽，上述鉤件之固定部係嵌入該嵌槽中，並填入膠劑，使該鉤件之固定部與該石板緊固黏著呈一體；且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以勾掛於一建築基牆所固設之掛鉤上者。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中石板背面之嵌槽具有：第一槽部，係位於石板內部，該第一槽部具有第一寬度；第二槽部，係位於石板之背面，該第二槽部具有第二寬度，且該第一寬度係大於第二寬度。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中鉤件之固定部具有：第一固定部位，該第一固定部位具有第三寬度；第二固定部位，係與勾掛部毗鄰，且與第一固定部位毗鄰。該第二固定部位具有第四寬度。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中前述嵌槽之第一槽部的第一寬度係大於第二槽部的第二寬度。而第一固定部位的第三寬度係大於第二固定部位的第四寬度。此外，不但第一槽部的第一寬度係不小於第一固定部位的第三寬度，而且第二槽部的第二寬度係不小於第二固定部位的第四寬度。以使鉤件之固定部嵌入石板背面之嵌槽後，不會自石板脫落。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面，係黏著有纖維網層者。

本新型之目的旨在於提供一種乾掛式之石板牆面組裝結

構，該石板牆面係由多數石板組成，其中各該石板之背面固設有鉤件，且令各該鉤件係含有固定部及勾掛部，其中該固定部係嵌置於凹設在該石板之背面，且斷面呈矩形狀之嵌槽中，而該嵌槽係與該石板之背面呈夾角，使該鉤件之固定部呈斜向或呈垂直狀插固於該石板之背面的嵌槽中，並於該鉤件之固定部與該石板之背面的嵌槽中填塞膠劑，使該固定部緊固於該嵌槽中，而該鉤件之勾掛部係呈向下彎曲勾狀，以便將石板勾掛於一建築基牆所預設之掛鉤上者。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中當該鉤件之固定部呈向上斜向地、或呈向下斜向地、或呈垂直地，插置於該石板之背面的嵌槽中時，將使該石板於該鉤件之固定部上產生一個朝向所勾掛之建築基牆的合力，除使該石板可以自動地貼近建築基牆外，也可有效阻擋該石板自該鉤件之固定部上滑落者。

根據前文所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中該鉤件，於其固定部上，係穿設有多數洞孔，使於該嵌槽中填入膠劑時，膠劑可以飽塞於各洞孔間，以增進該鉤件之固定部與該嵌槽間之結合力，以避免該石材與該鉤件鬆脫者。

本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，乃具有以下特徵及優點：

1. 本新型在施工時，僅需將本新型所示之石板，以其背面之鉤件，勾掛於建築物所預設之掛鉤上，並於相鄰兩石板間，填

本新型所提供的乾掛式之石板牆面組裝結構，包含：掛鉤（41）、鉤件（20）。前述掛鉤（41）係固定於建築基牆（40）。至於鉤件（20）則具有固定部（20a）及勾掛部（20b），其中鉤件（20）之固定部（20a）係固定於石板（10）之背面（10a），且令各該鉤件（20）之勾掛部（20b）勾掛於上述掛鉤（41）上。

本新型所提供的乾掛式之石板牆面組裝結構，包含：掛鉤（41）、石板（10），及鉤件（20）。其中掛鉤（41）係固定於建築基牆（40）。鉤件（20）則具有固定部（20a）及勾掛部（20b），其中該鉤件（20）之固定部（20a）係固定於石板（10）之背面（10a），且令各該鉤件（20）之勾掛部（20b）勾掛於上述掛鉤（41）上。

本新型所提供的乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板（10）之背面（10a）係具有嵌槽（11），上述鉤件（20）之固定部（20a）係嵌入該嵌槽（11）中，並填入膠劑（30），使該鉤件（20）之固定部（20a）與該石板（10）緊固黏著呈一體；且令各該鉤件（20）之勾掛部（20b），係呈向下彎曲勾狀，以勾掛於一建築基牆（40）所固設之掛鉤（41）上者。

請參閱第五圖所示，石板（10）之背面（10a）的嵌槽（11）具有：第一槽部（11a），係位於石板（10）內部，該第一槽部（11a）具有第一寬度（W1）；第二槽部（11b），係位於石板（10）之背面（10a），該第二槽部（11b）具有第二寬度（W2），且該第一寬度（W1）

係大於第二寬度(W2)〔即 $W1 > W2$ 〕。

請參閱第一、二、三、四及五圖所示，鉤件(20)之固定部(20a)具有：第一固定部位(20a1)，該第一固定部位(20a1)具有第三寬度(W3)；第二固定部位(20a2)，係與勾掛部(20b)毗鄰，且與第一固定部位(20a1)毗鄰。該第二固定部位(20a2)具有第四寬度(W4)。

前述嵌槽(11)之第一槽部(11a)的第一寬度(W1)係大於第二槽部(11b)的第二寬度(W2)〔即 $W1 > W2$ 〕。而第一固定部位(20a1)的第三寬度(W3)係大於第二固定部位(20a2)的第四寬度(W4)〔即 $W3 > W4$ 〕。此外，不但第一槽部(11a)的第一寬度(W1)係不小於第一固定部位(20a1)的第三寬度(W3)〔即 $W1 \geq W3$ 〕，而且第二槽部(11b)的第二寬度(W2)係不小於第二固定部位(20a2)的第四寬度(W4)〔即 $W2 \geq W4$ 〕。以使鉤件(20)之固定部(20a)嵌入石板(10)之背面(10a)的嵌槽(11)後，不會自石板(10)脫落。

請參閱第一至六圖所示，鉤件(20)(20')與石板(10)之間的固定構造，不只一種：例如第一至五圖所示，鉤件(20)利用其固定部(20a)嵌入石板(10)之背面(10a)的嵌槽(11)中，並填入膠劑(30)加以固定；或如第六圖所示，鉤件(20')利用螺栓(S1)貫穿鉤件(20')的固定部(20a')而把鉤件(20')鎖固於石板(10)上。鉤件(20')則具有固定部(20a')及勾掛部(20b')，其中該鉤件(20')之固定部(20a')

係固定於石板(10)之背面(10a)，且令各該鉤件(20')之勾掛部(20b')勾掛於上述掛鉤(41)上。

如第七圖所示，本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板(10)之背面(10a)，係可以膠劑黏著一層纖維網層(60)，以加強該石板(10)之抗風、耐震強度，由於在黏著該層纖維網層(60)後，可以大幅強化石板(10)之強度，因此該石板(10)之所裁切之厚度，便可適當的予以薄化，約 1 至 1.8 公分便足以因應建築物之需求，除大大減輕其重量，以利搬運、組裝之外，也可降低其製造成本。另外由於該石板(10)背面黏著有纖維網層(60)，可以有效避免石板(10)因受例如：強風、地震……等外力作用而產生脆裂現象，有效增進其抗風、抗震等能力，大幅提升其品質。

如第一、二、三圖所示，本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，在施工前，便可於建築基牆(40)上，預設之位置，以膨脹螺栓(S)等緊固多數掛鉤(41)，由於各掛鉤(41)係經整平。而本新型所揭示之各石板(10)係於加工廠製作完成後在運抵建築工地，進行組裝，因此各石板(10)背面(10a)所鑲埋之鉤件(20)係於加工中便被統一整平，因此當將該石板(10)掛置於該建築基牆(40)上時，各該鉤件(20)便可分別對應、穩定地勾掛於建築基牆(40)所預設之掛鉤(41)上，相鄰之石板(10)不會發生高低不平的現象，當多數之石板(10)勾掛於該建築基牆(40)上後，便可於相鄰石板(10)間，填補膠劑(50)，而緊固

黏著各該石板(10)，而構成一平整之石板牆面者。

請參閱第八、九、十圖所示，本新型係有關於一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板(10)組成，其中於各該石板(10)之背面(10a)，設有多數嵌槽(11)，於各該嵌槽(11)中，分別嵌入一鉤件(20")之固定部(20a")，並於該嵌槽(11)中，填入膠劑(30)，使該鉤件(20")之固定部(20a")與該石板(10)緊固黏著呈一體，且令各該鉤件(20")之勾掛部(20b")，係呈向下彎曲勾狀，以勾掛於一建築基牆(40)所預設之多數掛鉤(41)上，此等多數掛鉤(41)係以膨脹螺栓(S)等緊固於建築基牆(40)上，並令兩相鄰併合之石板(10)間，係以膠劑(50)接著者。

如第八至十四圖所示，本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，其主要特徵在於：凹設位於石板(10)背面(10a)之嵌槽(11)成一矩形斷面，並與該石板(10)之背面(10a)呈夾角，使該鉤件(20")之固定部(20a")，可如第八、九圖所示呈向上斜向地插固於該石板(10)之背面(10a)的嵌槽(11)中者；或如第十一圖所示，呈向下斜向地插固於該石板(10)之背面(10a)的嵌槽(11)中者；或如第十二圖所示，呈垂直狀地插固於該石板(10)之背面(10a)的嵌槽(11)中者。如第八、九圖所示，其中當該鉤件(20")之固定部(20a")呈向上斜向地插置於該石板(10)之背面(10a)的嵌槽(11)中時，將使該石板(10)於該固定部(20a")上產生一個朝向所勾掛之建築基牆(40)的作用力

(F)，除使該石板(10)可以自動貼近建築基牆(40)外，也可有效阻擋該石板(10)自該鉤件(20")之固定部(20a")上滑落，而為一最佳之實施例。

如第十三圖所示，本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板(10)之背面(10a)，係可以膠劑黏著一層纖維網層(60)，以加強該石板(10)之抗風、耐震強度，由於在黏著該層纖維網層(60)後，可以大幅強化石板(10)之強度，因此該石板(10)之所裁切之厚度，便可適當的予以薄化，約 1 公分至 1.8 公分便足以因應建築物之需求，除大大減輕其重量，以利搬運、組裝之外，也可降低其製造成本。另外由於該石板(10)背面黏著有纖維網層(60)，可以有效避免石板(10)因受強風、地震……等外力作用而產生脆裂現象，有效增進其抗風、抗震等能力，大幅提升其品質。

如第十四、十五圖所示，本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，其中該鉤件(20")，於其固定部(20a")上，係穿設有多數洞孔(21)，使於該石板(10)之嵌槽(11)中填入膠劑(30)時，膠劑(30)可以飽塞於各洞孔(21)間，以增進該鉤件(20")之固定部(20a")與石板(10)之嵌槽(11)間的結合力，以避免該石板(10)與該鉤件(20")之固定部(20a")鬆脫者。

本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，其中該石板(10)所凹設之嵌槽(11)，由於斷面係呈矩形，施工上可以銑刀直接銑削，因此在施工上極為快速便利，無須以特殊工具加

工，除加工省時、便利外，也無須以特殊加工方式成型，可大大降低製造成本，而顯其優點。

本新型所揭示乾掛式之石板牆面組裝結構，乃具有以下特徵及優點：

1. 本新型在施工時，僅需以本新型所示之石板(10)，以其背面所固接之鉤件(20)(20')(20'')，勾掛於建築物所預設之掛鉤(41)上，並於相鄰兩石板(10)間，填以膠劑(50)並整平各石板(10)後，待該膠劑(50)硬化，便完成大面積石板牆面的施工。本新型在安裝各石板(10)時，不需要在鉤件(20)(20')(20'')與預設之掛鉤(41)間鎖接螺絲，使施工更為簡易、快速。
2. 本新型之各該石板(10)的背面所裝置之鉤件(20)(20')(20'')，係於加工廠中即已先經整平。緣此，當各石板(10)乾掛在建築基牆(40)所預設之掛鉤(41)後，各石板(10)可保持平整，不會有高低不平的困擾，使由多數石板(10)所組成之牆面，可拼組成一大面積的石板牆面，並展現大面積之天然石藝術紋理〔如大理石天然藝術紋路〕，可提高其商品價值。
3. 本新型之各鉤件(20)(20')(20'')係嵌入於該石板(10)中，且藉由膠劑(30)與石板(10)緊固結合在一起，絕不脫落。因而在安裝時，因為係採用乾掛式，也就是直接勾掛在建築基牆(40)所預設之掛鉤(41)上。由於不須要在鉤件

新型專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動，※記號部分請勿填寫)

※申請案號：99209754

※申請日：99.5.24

※IPC分類：E04C ~~34~~ (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

乾掛式之石板牆面組裝結構

二、中文新型摘要：

一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板組成，其中各該石板之背面固設有鉤件，且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以便將石板勾掛於一建築基牆所預設之掛鉤上，並令兩相鄰併合之石板間，係以膠劑接著者。

三、英文新型摘要：

- 該第二槽部具有第二寬度，且該第一寬度係大於第二寬度。
6. 如申請專利範圍第 5 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中上述鉤件之固定部具有：第一固定部位，該第一固定部位具有第三寬度；第二固定部位，係與勾掛部毗鄰，且與第一固定部位毗鄰，該第二固定部位具有第四寬度。
 7. 如申請專利範圍第 6 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中前述嵌槽之第一槽部的第一寬度係大於第二槽部的第二寬度，而第一固定部位的第三寬度係大於第二固定部位的第四寬度；此外，不但第一槽部的第一寬度係不小於第一固定部位的第三寬度，而且第二槽部的第二寬度係不小於第二固定部位的第四寬度；以使鉤件之固定部嵌入石板背面之嵌槽後，不會自石板脫落。
 8. 如申請專利範圍第 3、4、5、6 或 7 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面，係黏著有纖維網層者。
 9. 一種乾掛式之石板牆面組裝結構，包含：
 - 掛鉤，固定於建築基牆；
 - 石板；以及
 - 鉤件，具有固定部及勾掛部，其中該鉤件之固定部係固定於石板之背面，且令各該鉤件勾掛於上述掛鉤上，使石板得以固定於建築基牆上。
 10. 如申請專利範圍第 9 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面係具有嵌槽，上述鉤件之固定部係嵌入該

嵌槽中，並填入膠劑，使該鉤件之固定部與該石板緊固黏著呈一體；且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以便勾掛於一建築基牆所固設之掛鉤上者。

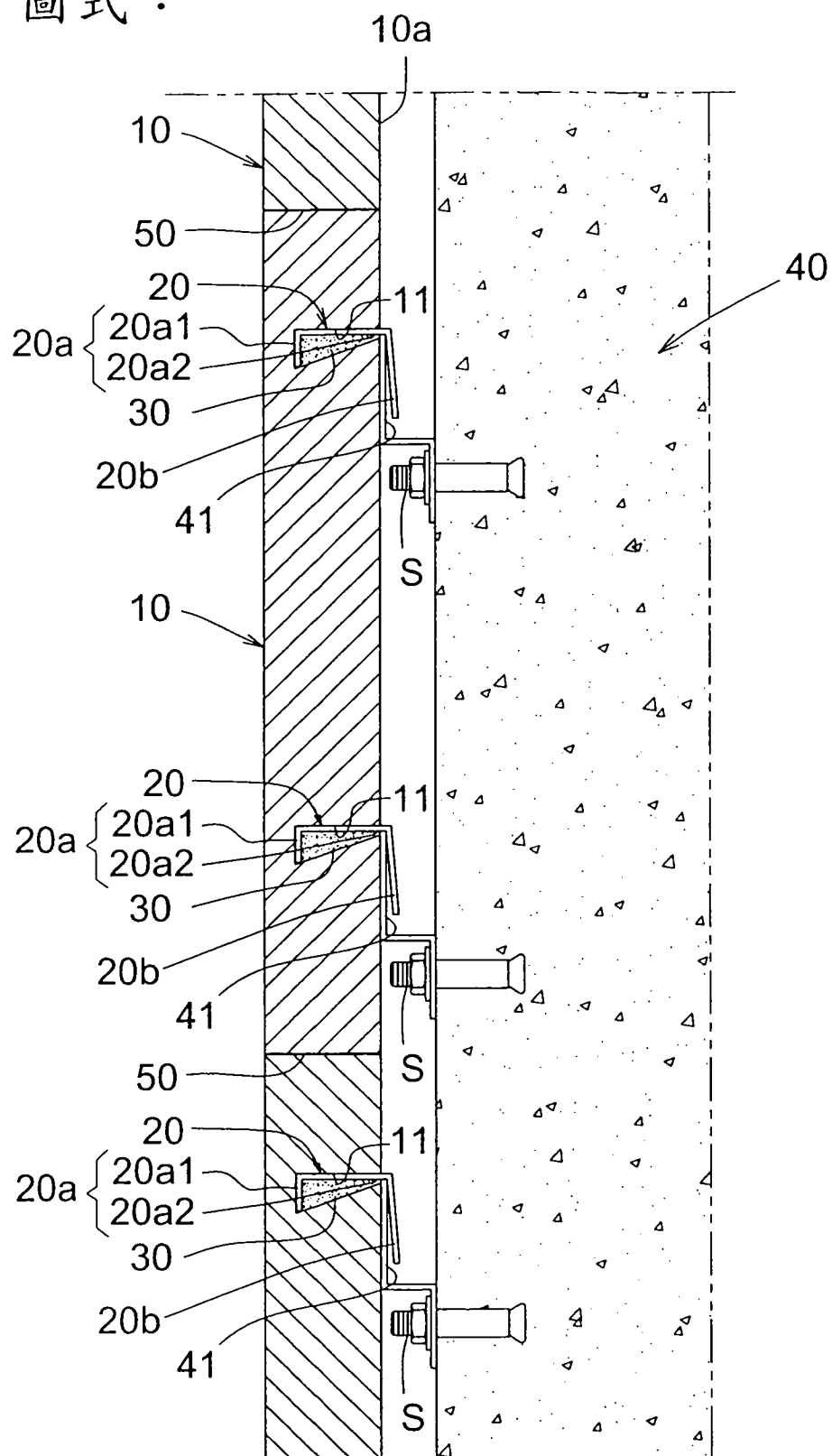
11. 如申請專利範圍第 10 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中該石板之背面的嵌槽具有：第一槽部，係位於石板內部，該第一槽部具有第一寬度；第二槽部，係位於石板之背面，該第二槽部具有第二寬度，且該第一寬度係大於第二寬度。
12. 如申請專利範圍第 11 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中上述鉤件之固定部具有：第一固定部位，該第一固定部位具有第三寬度；第二固定部位，係與勾掛部毗鄰，且與第一固定部位毗鄰，該第二固定部位具有第四寬度。
13. 如申請專利範圍第 12 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中前述嵌槽之第一槽部的第一寬度係大於第二槽部的第二寬度，而第一固定部位的第三寬度係大於第二固定部位的第四寬度；此外，不但第一槽部的第一寬度係不小於第一固定部位的第三寬度，而且第二槽部的第二寬度係不小於第二固定部位的第四寬度；以使鉤件之固定部嵌入石板背面之嵌槽後，不會自石板脫落。
14. 如申請專利範圍第 9、10、11、12 或 13 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面，係黏著有纖維網層者。

15. 一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板組成，其中於各該石板之背面，凹設有多數嵌槽，該石板之背面所凹設的嵌槽，係與該石板之背面呈一夾角，於各該嵌槽中，分別嵌入一鉤件之固定部，使該鉤件之固定部係呈斜向地插固於該石板之背面的嵌槽中，並於該鉤件之固定部與該石板之背面的嵌槽中，填入膠劑，使該鉤件之固定部與該石板緊固黏著呈一體，且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以勾掛於一建築基牆所預設之掛鉤上，並令兩相鄰併合之石板間，以膠劑接著者。
16. 如申請專利範圍第 15 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中位於石板之背面的嵌槽，係與該石板之背面呈一夾角，令該鉤件之固定部係呈向上斜向地插固於該石板之背面的嵌槽中者。
17. 如申請專利範圍第 15 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中位於石板之背面的嵌槽，係與該石板之背面呈一夾角，令該鉤件之固定部係呈向下斜向地插固於該石板之背面的嵌槽中者。
18. 如申請專利範圍第 15 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中位於石板之背面的嵌槽，係與該石板之背面呈一夾角，令該鉤件之固定部與該石板之背面呈垂直狀地插固於該石板之背面的嵌槽中者。
19. 如申請專利範圍第 15 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，

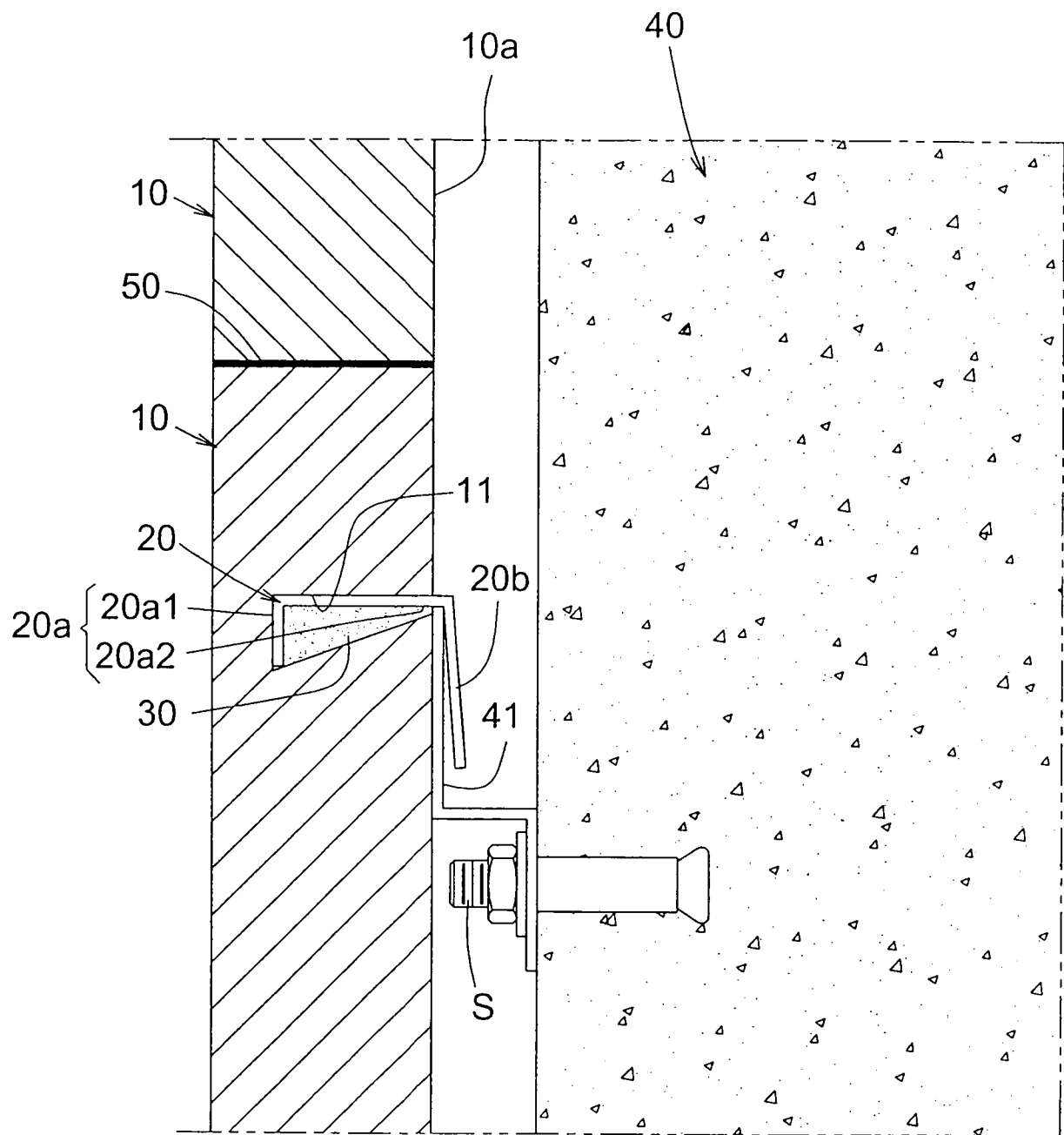
其中於該鉤件之固定部上，係穿設有洞孔者。

20. 如申請專利範圍第 15 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，
其中於該石板之背面，係黏著有纖維網層者。

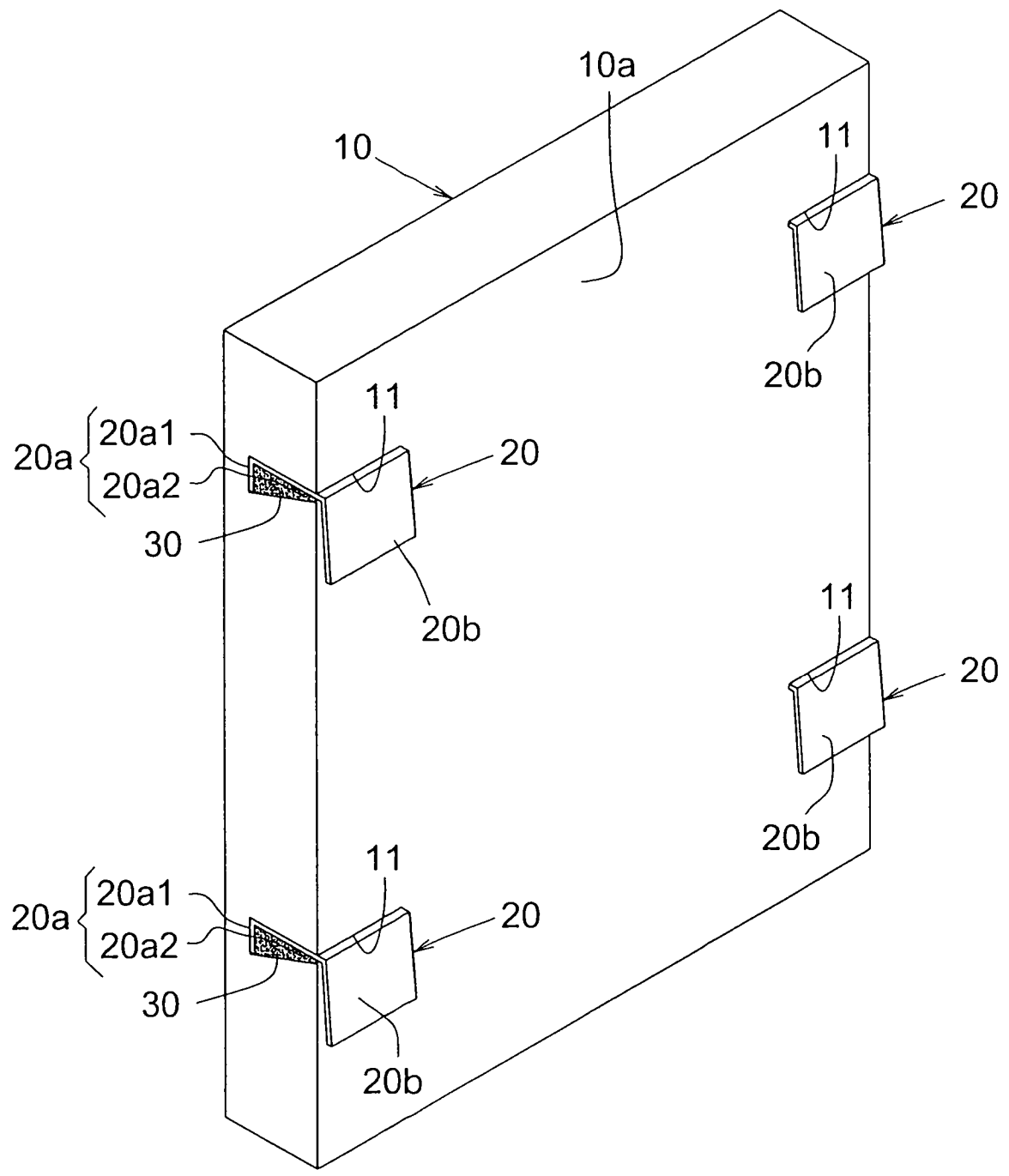
七、圖式：



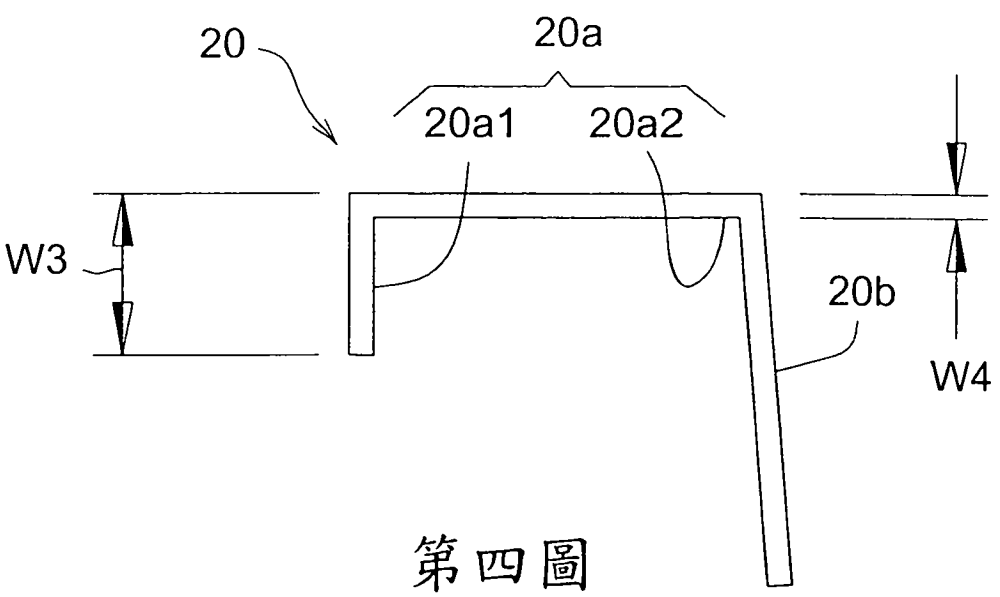
第一圖



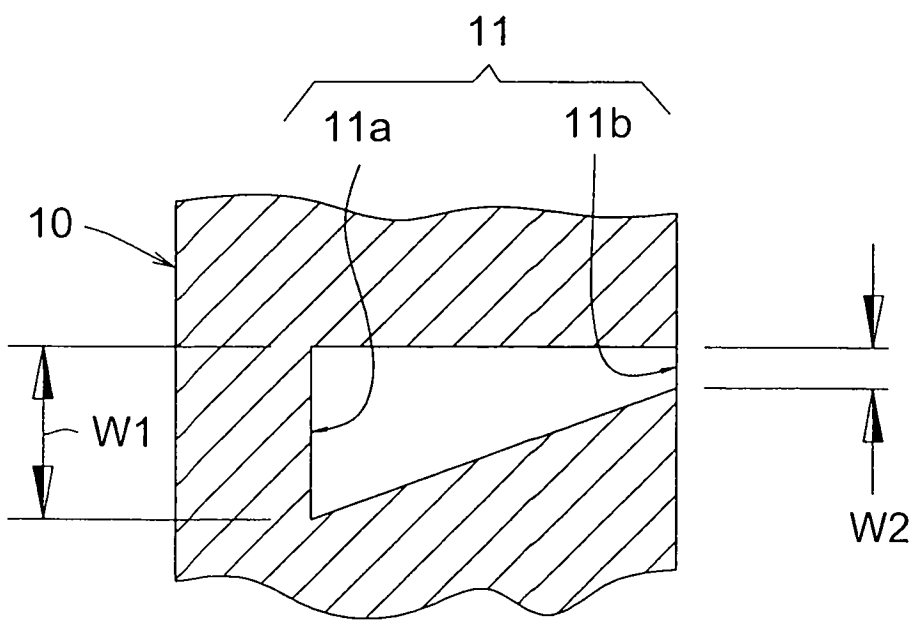
第二圖



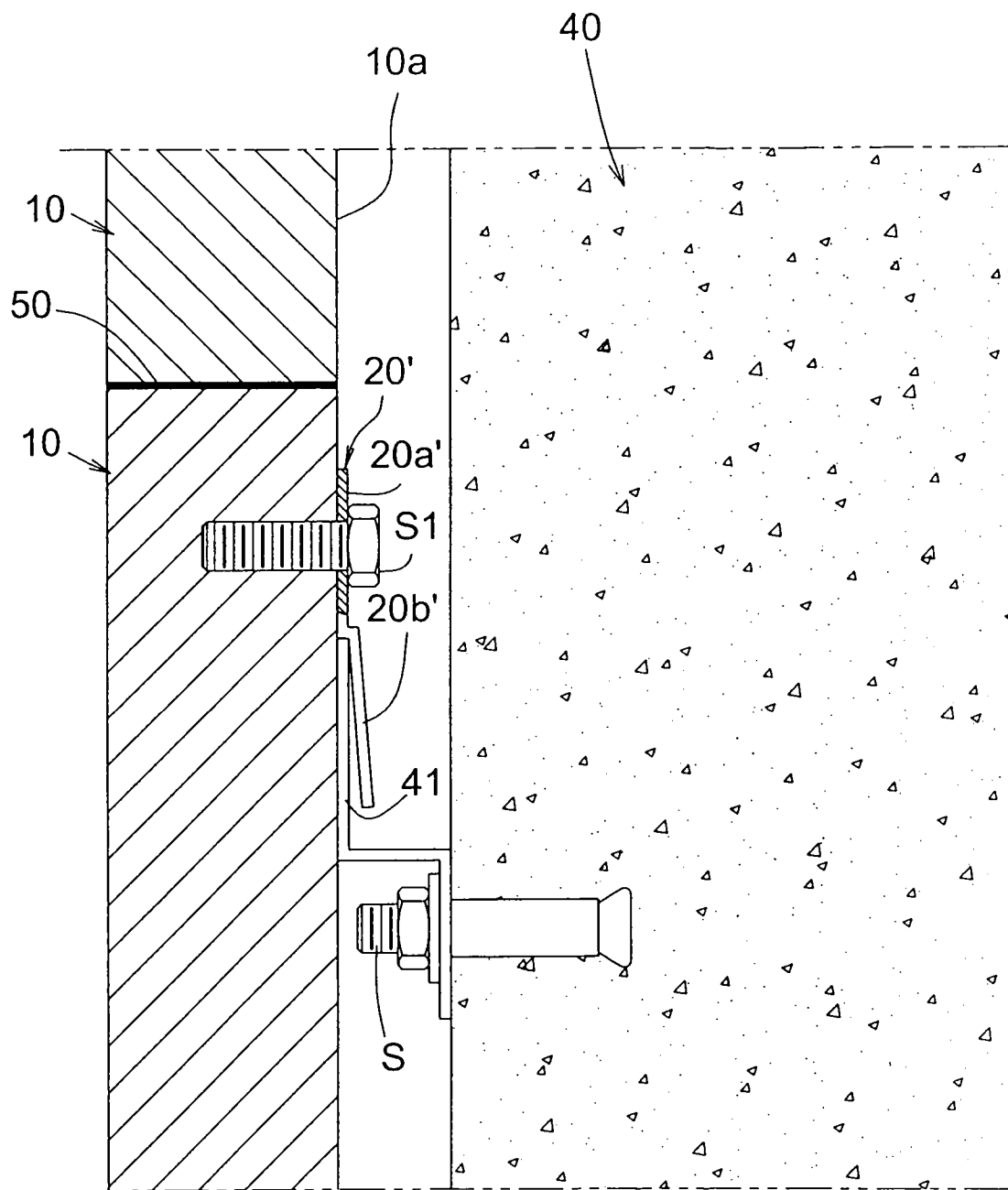
第三圖



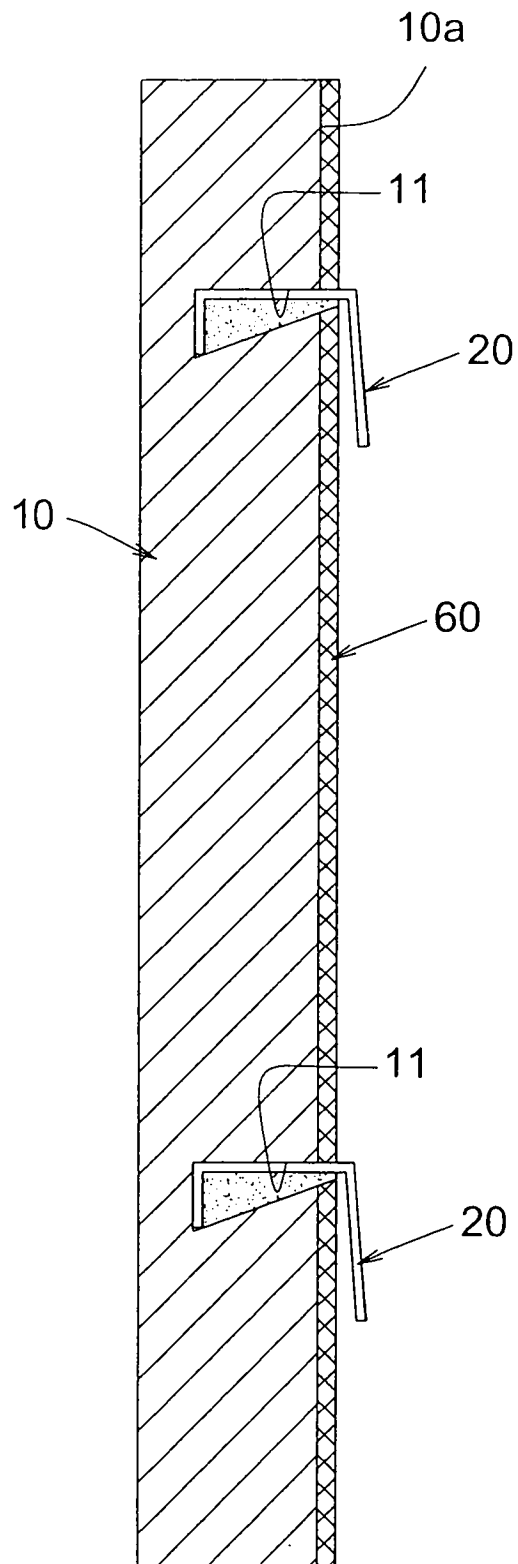
第四圖



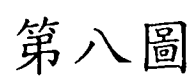
第五圖

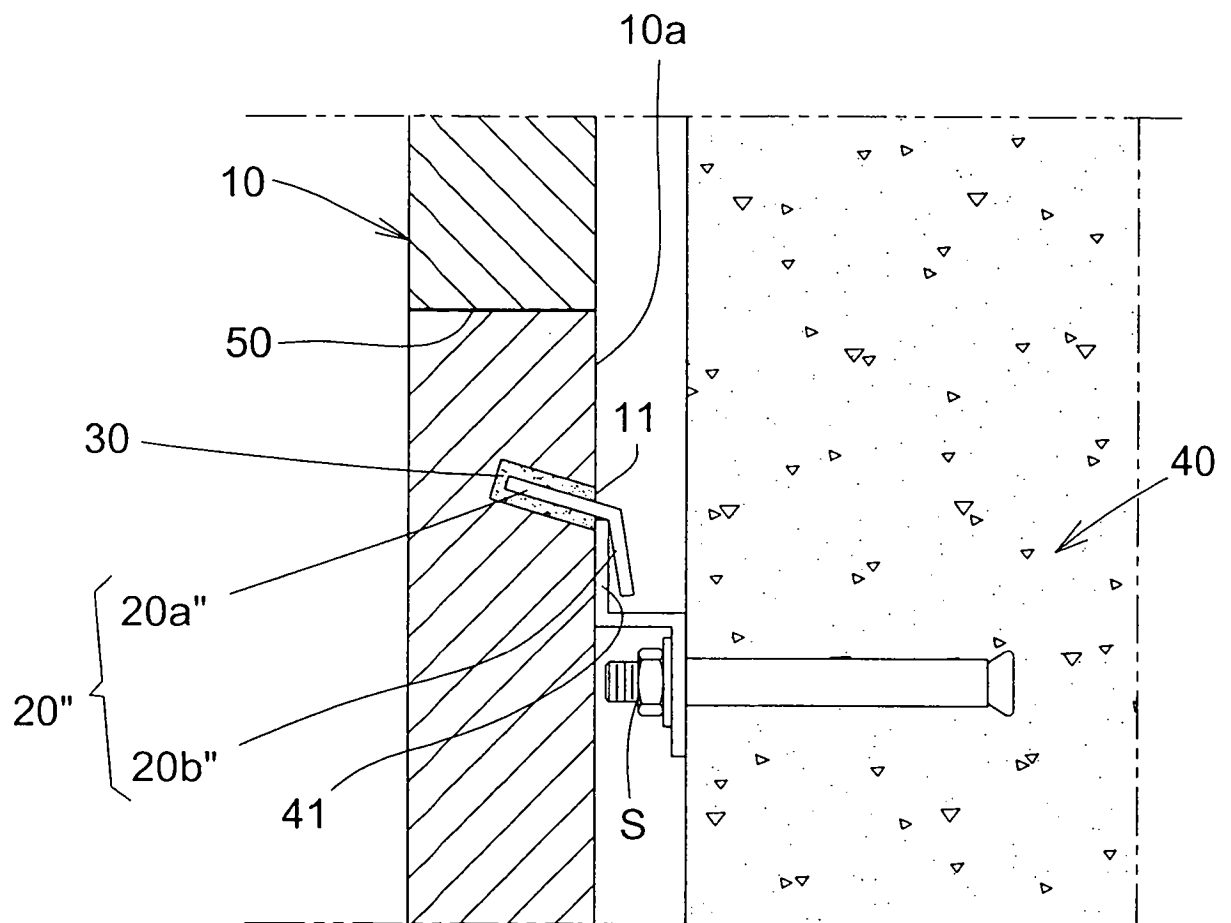


第六圖

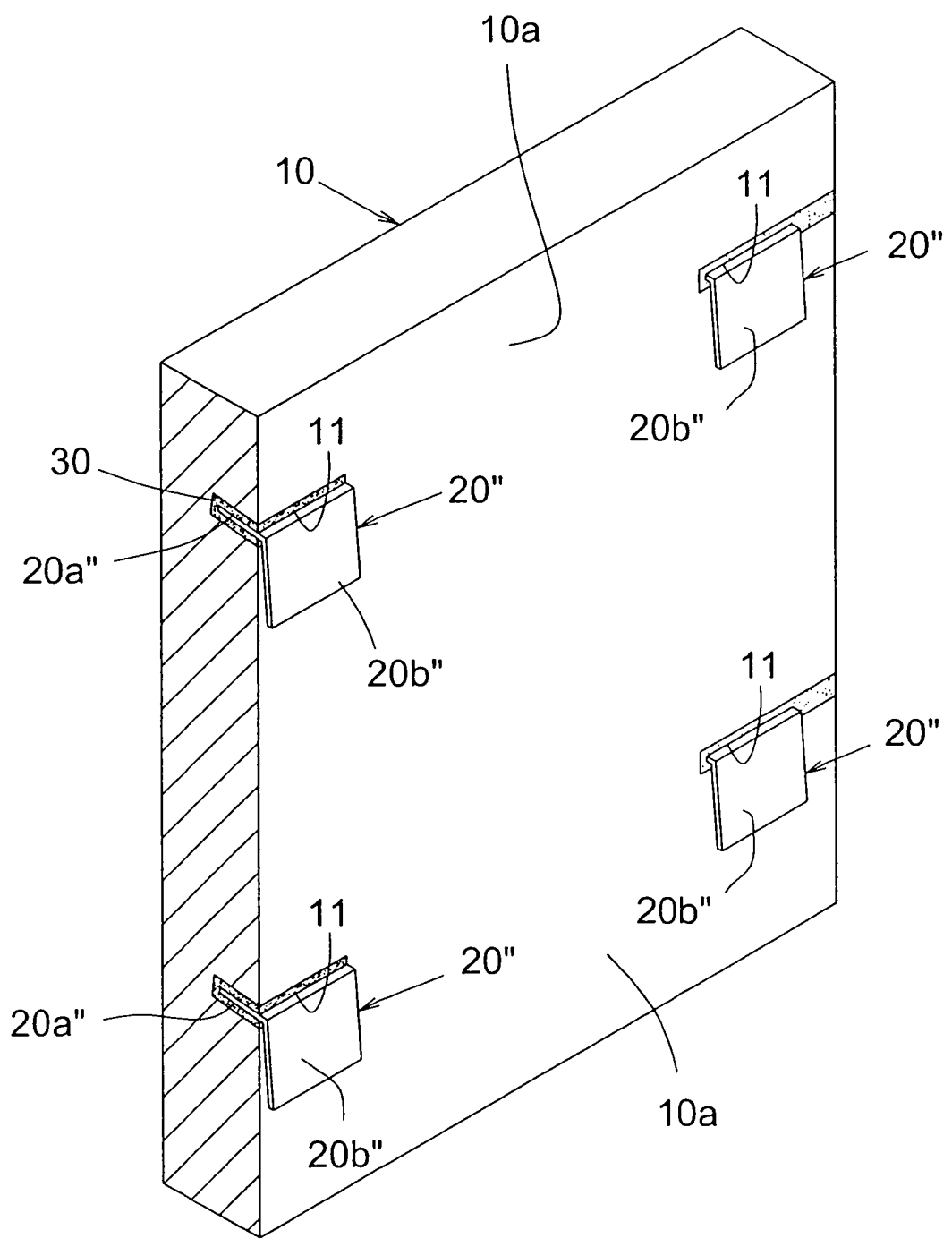


第七圖

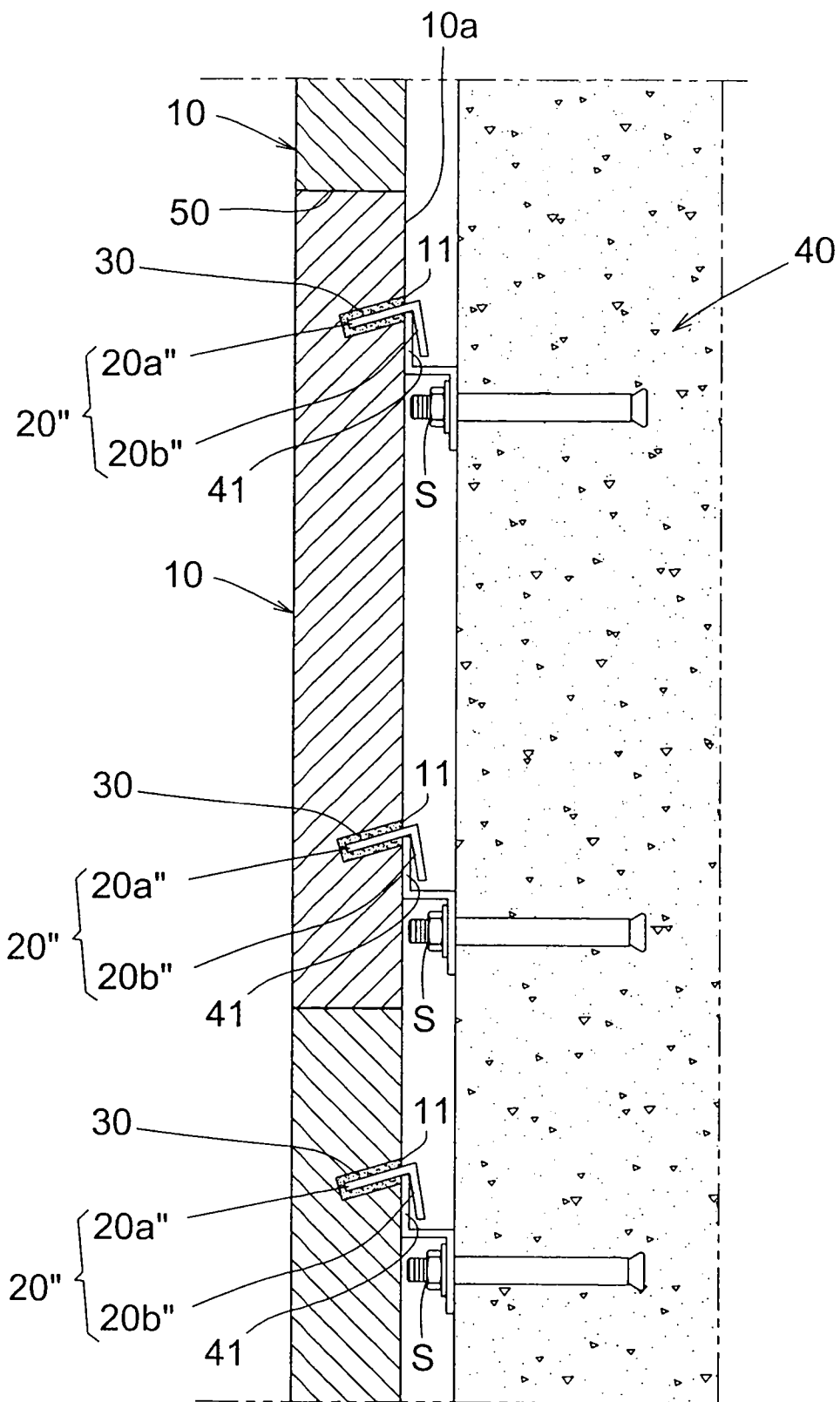




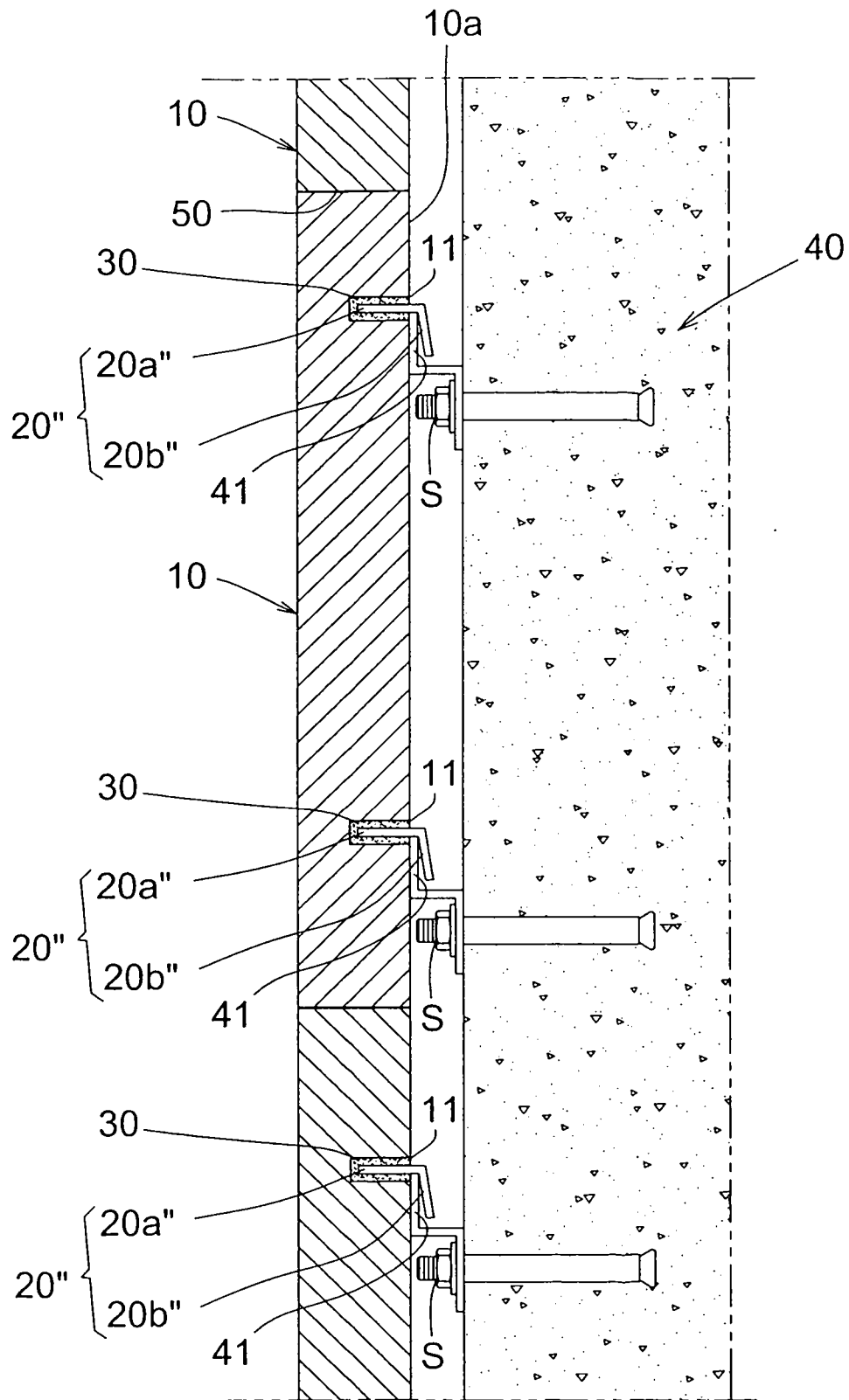
第九圖



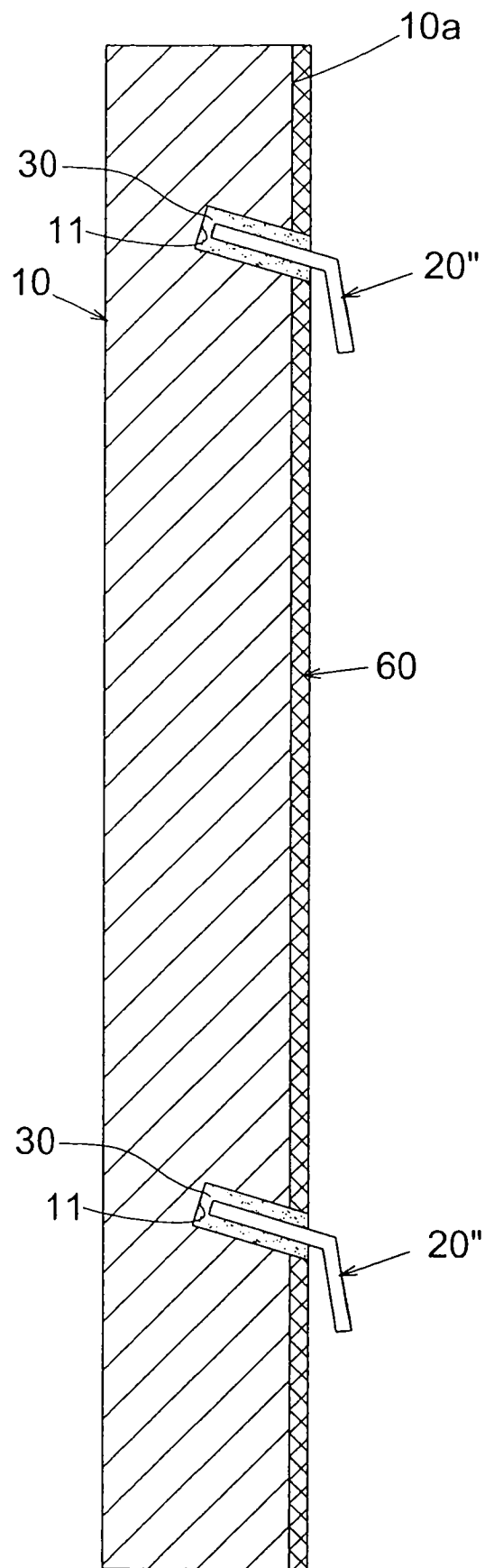
第十圖



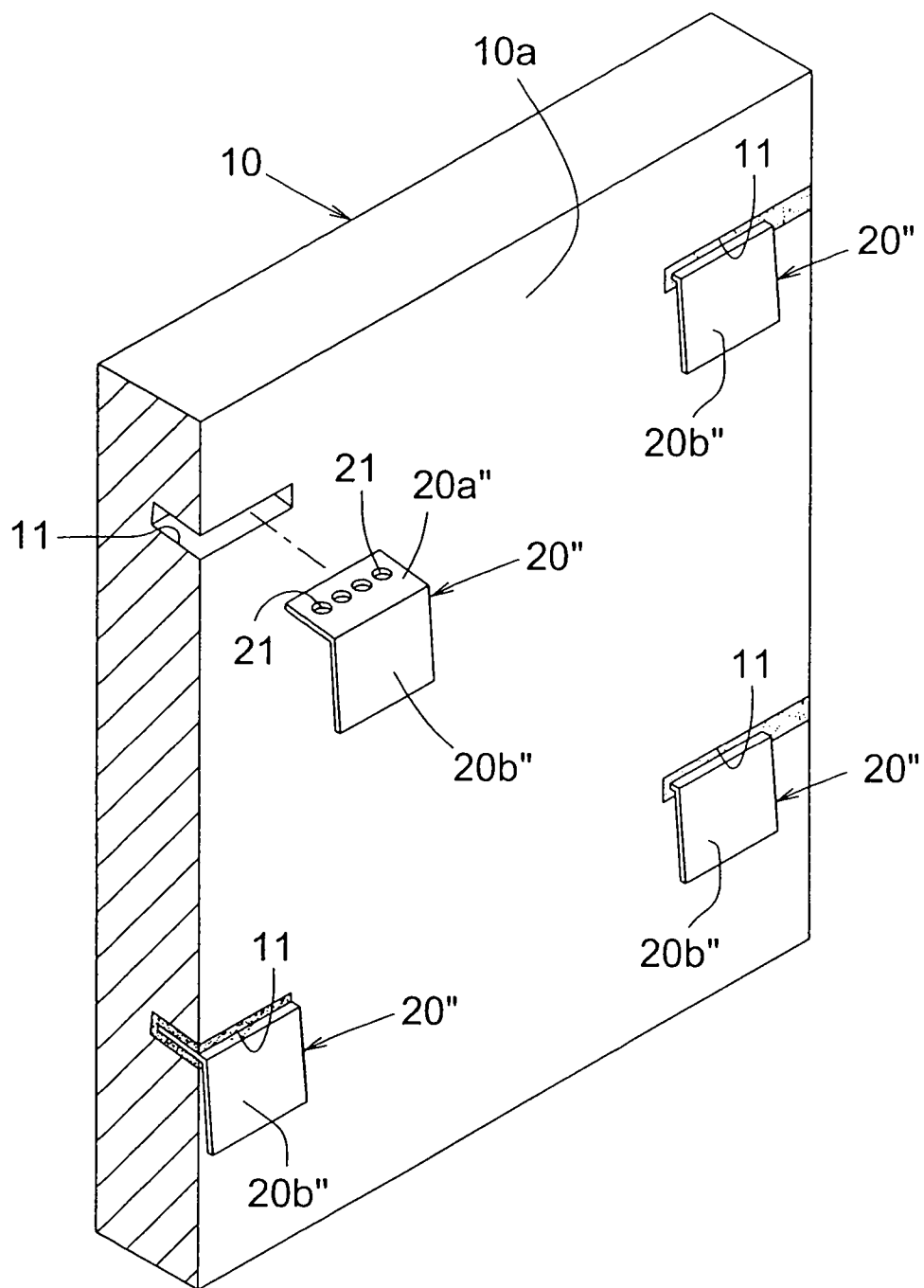
第十一圖



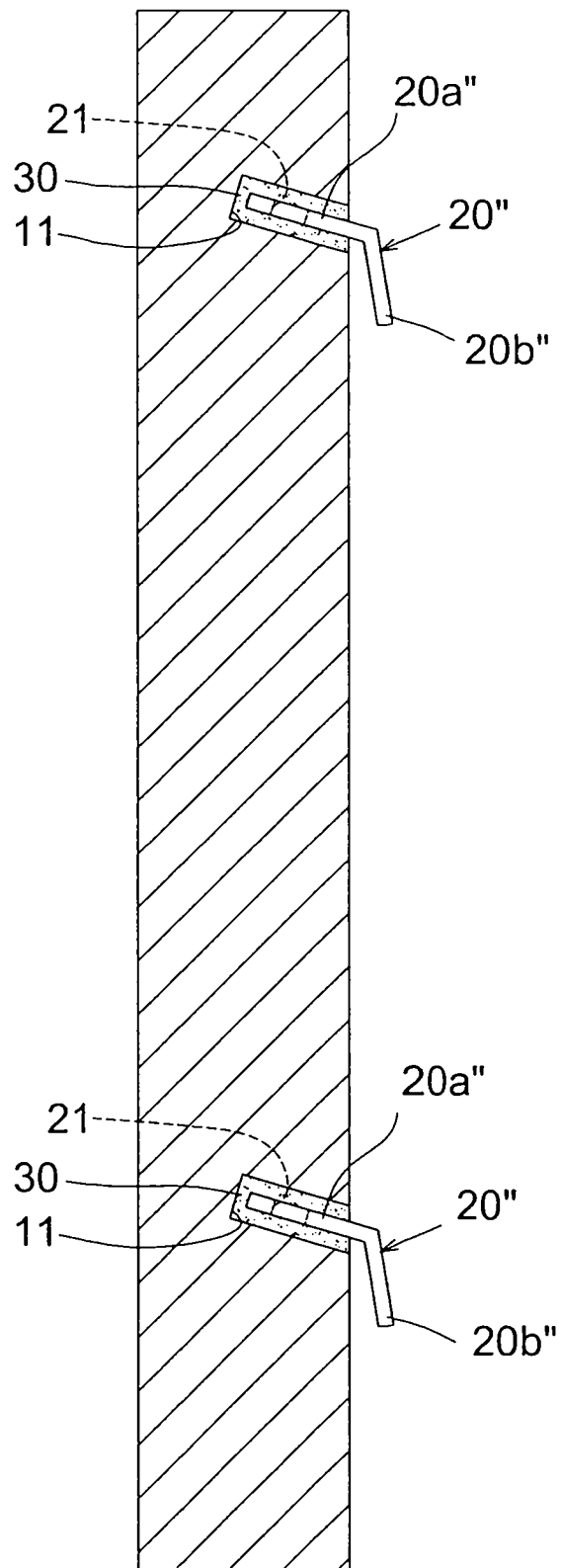
第十二圖



第十三圖



第十四圖



第十五圖

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第（一）圖。

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

(10) 石板	(10a) 背面	(11) 嵌槽
(20) 鉤件	(20a) 固定部	(20b) 勾掛部
(20a1) 第一固定部位	(20a2) 第二固定部位	
(30) 膠劑	(40) 建築基牆	(41) 掛鉤
(50) 膠劑	(S) 膨脹螺栓	

- 以膠劑經整平各石板後，待該膠劑硬化，便完成大面積石板牆面之施工，本新型在上述安裝石板的作業中，不需要在鉤件與預設之掛鉤間鎖接螺絲，使施工更為簡易、快速。
2. 本新型於石板背面所裝置之鉤件，係於加工廠統一加工，使其可平整地鑲埋於石板中，緣此，當各石板乾掛在建築基牆所預設之掛鉤後，各石板可保持平整，不會有高低不平的困擾，使由多數石板所組成之牆面，可拼組成一大面積的石板牆面，並展現大面積之天然石的藝術紋理〔如大理石的天然藝術紋路〕，可提高商品價值。
 3. 本新型之各鉤件係嵌入於該石板中，並藉由膠劑與石板緊固黏結在一起，絕不脫落，在安裝時，由於係採用乾掛式，直接勾掛在建築基牆所預設之掛鉤上，不需要在鉤件與預設之掛鉤間鎖接螺絲，因此該石板與建築基牆間，僅須預留 1 公分以上之空隙便可施工。然而習知構造，由於必須在石板背面所鎖接或鑲埋之固定片與建築基牆預設之固定支架間，鎖接螺絲，因此習知石板牆結構中，石板與建築基牆間必須預留 5 公分以上之空隙才可以施工，顯見本新型可大大增加建築物之有效利用面積，顯其產業之利用性。
 4. 習知石板牆結構，由於組成該石板牆之各石板，其厚度必須達到 2.5 公分，才足以抵抗高樓之強風及地震等外力，因此使得石板之重量十分笨重，緣此，為了易於組裝、搬運，通常會裁切成小片，再予組裝成一大片之石板牆，而本新型所

揭示之石板，由於其背面係可黏著一層纖維網層，使石板之強度增加，因此本新型之石板厚度僅須 1 至 1.8 公分，因此本新型所揭示之石板在應用上，可較習知者裁切成較大片的石板，除使組裝施工更為快速外，也可以增加所組成石板牆面的美觀〔減少併合接縫〕，達到經濟、美觀、安全、安裝簡易快速之目的。

5. 本新型係採用直接乾掛式之組裝方法，因此在安裝、拆卸上也極為快速便利，也可於拆卸後移至它處重覆使用。
6. 本新型係可應用於鋼骨牆、木牆、混凝土牆……等建築基牆上，有防火、耐震、施工便利、降低成本等優點。

本新型之可取實體，可由以下之說明及所附各圖式，而得以明晰。

【實施方式】

請參閱第一、二、三圖所示，本新型係有關於一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板(10)組成，其中於各該石板(10)之背面(10a)，設有多數嵌槽(11)，於各該嵌槽(11)中，分別嵌入一鉤件(20)之固定部(20a)，並於該嵌槽(11)中，填入膠劑(30)，使該鉤件(20)之固定部(20a)與該石板(10)緊固黏著呈一體，且令各該鉤件(20)之勾掛部(20b)，係呈向下彎曲勾狀，以勾掛於一建築基牆(40)所預設之掛鉤(41)上，並令兩相鄰併合之石板(10)間，係以膠劑(50)接著者。

(20)(20')(20'')與預設之掛鉤(41)間鎖接螺絲，因此該石板(10)與建築基牆(40)間僅需預留 1 公分以上之空隙，便可施工。然而習知結構，由於必須在石板背面所鑲埋之固定片與建築基牆鎖接之固定板間鎖接螺絲，因此習知之工法中，石板與建築基牆間必須預留 5 公分以上之空隙才可以施工，顯見本新型可大大增加建築物之有效利用面積，顯其產業之利用性。

4. 習知石板牆結構，由於組成該石板牆之各石板，其厚度必須達到 2.5 公分，才足以抵抗高樓之強風及地震等外力，因此使得石板之重量十分笨重，緣此，為了易於組裝、搬運，通常會裁切成小片，再予組裝成一大片之石板牆。而本新型所揭示之石板，由於其背面係可黏著一層纖維網層(60)，使石板(10)之強度大大地增加，因此本新型之石板(10)厚度僅須 1 公分至 1.8 公分，便可以因應建築之需求，因此本新型所揭示之石板(10)在應用上，可較習知者裁切成較大、且薄的石板，除使組裝施工、搬運更為快速、便利外，也可以增加所組成石板牆面的美觀〔減少併合接縫〕，達到經濟、美觀、安全、安裝簡易快速之目的。
5. 本新型係採用直接乾掛式之組裝方法，因此在安裝、拆卸上也極為快速便利，也可於拆卸後移至它處重覆使用。
6. 本新型係可應用於鋼骨牆、木牆、混凝土牆……等建築基牆上，具有防火、耐震、施工便利、降低成本等優點。

本新型所揭示之乾掛式之石板牆面組裝結構，可於不違本新型之精神及範疇下予以修飾應用，本新型並不予自限。

【圖式簡單說明】

第一圖：係本新型第一實施例之結構剖面圖。

第二圖：係第一圖之局部放大圖。

第三圖：係顯示本新型石板之背面的立體圖。

第四圖：係本新型鉤件之側面圖。

第五圖：係本新型石板之局部剖面圖。

第六圖：係本新型鉤件第二實施例之局部結構剖面圖。

第七圖：係本新型第一實施例在石板背面黏著一層纖維網層以強化石板強度之結構剖面圖。

第八圖：係本新型第三實施例之結構剖面圖。

第九圖：係第八圖之局部放大圖。

第十圖：係顯示本新型第三實施例中，鉤件嵌置於石板之背面的立體圖。

第十一圖：係本新型第四實施例之結構剖面圖。

第十二圖：係本新型第五實施例之結構剖面圖。

第十三圖：係本新型第三實施例在石板背面黏著一層纖維網層以強化石板強度之結構剖面圖。

第十四圖：係本新型第六實施例中，鉤件與石板之組裝立體示意圖。

第十五圖：係第十四圖之實施例中，鉤件嵌置於石板中之剖面

結構圖。

【主要元件符號說明】

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|-----------|
| (10) 石板 | (10a) 背面 | (11) 嵌槽 |
| (11a) 第一槽部 | (11b) 第二槽部 | |
| (20)(20')(20") 鉤件 | (20a)(20a')(20a") 固定部 | |
| (20a1) 第一固定部位 | (20a2) 第二固定部位 | |
| (20b)(20b')(20b") 勾掛部 | (21) 洞孔 | |
| (30) 膠劑 | (40) 建築基牆 | (41) 掛鉤 |
| (50) 膠劑 | (60) 纖維網層 | (S) 膨脹螺栓 |
| (S1) 螺栓 | (W1) 第一寬度 | (W2) 第二寬度 |
| (W3) 第三寬度 | (W4) 第四寬度 | |

六、申請專利範圍：

1. 一種乾掛式之石板牆面組裝結構，該石板牆面係由多數石板組成，其中於各該石板之背面，設有多數嵌槽，於各該嵌槽中，分別嵌入一鉤件之固定部，並於該嵌槽中，填入膠劑，使該鉤件之固定部與該石板緊固黏著呈一體，且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以勾掛於一建築基牆所預設之掛鉤上，並令兩相鄰併合之石板間，以膠劑接著者。
2. 如申請專利範圍第 1 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面，係黏著有纖維網層者。
3. 一種乾掛式之石板牆面組裝結構，包含：
掛鉤，固定於建築基牆；以及
鉤件，具有固定部及勾掛部，其中鉤件之固定部係固定於石板之背面，且令各該鉤件勾掛於上述掛鉤上，使石板得以固定於建築基牆上。
4. 如申請專利範圍第 3 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中於該石板之背面係具有嵌槽，上述鉤件之固定部係嵌入該嵌槽中，並填入膠劑，使該鉤件之固定部與該石板緊固黏著呈一體；且令各該鉤件之勾掛部，係呈向下彎曲勾狀，以便勾掛於建築基牆所固設之掛鉤上者。
5. 如申請專利範圍第 4 項所述乾掛式之石板牆面組裝結構，其中該石板之背面的嵌槽具有：第一槽部，係位於石板內部，該第一槽部具有第一寬度；第二槽部，係位於石板之背面，