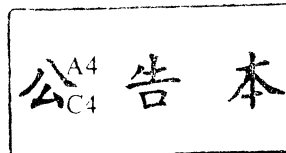


申請日期	91. 7. 26
案 號	91116670
類 別	G09F 9/35, G06F 1/16



546598

(以上各欄由本局填註)

發 明 專 利 說 明 書		
發 新 型		
一、發明 名稱	中 文	具有主體與用於該主體的基座構件之改良式組合結構的螢幕
	英 文	A MONITOR HAVING AN IMPROVED COMBINING STRUCTURE OF A MAIN BODY AND A BASE MEMBER THEREFOR
二、發明 創作人	姓 名	(1)卞大賢 (2)金永泰
	國 籍	韓 國
	住、居所	(1)韓國京畿道城南市盆唐區亭子洞主公公寓 512-301 號 (2)韓國京畿道龍仁市水枝邑豐德川理三星 5 次公寓 526-108 號
三、申請人	姓 名 (名稱)	三星電子股份有限公司
	國 籍	韓 國
	住、居所 (事務所)	韓國京畿道水原市八達區梅灘洞 416 番地
	代 表 人 姓 名	尹 鍾 龍

裝

訂

線

(由本局填寫)

承辦人代碼：
大類：
I P C 分類：

A6
B6

本案已向：

韓 國 (地 區) 申 請 專 利 ， 申 請 日 期 ： 2001.12. 案 號 ： 2001-76173 有 無 主 張 優 先 權

有 關 微 生 物 已 寄 存 於 ： ， 寄 存 日 期 ： ， 寄 存 號 碼 ：

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄)

裝

訂

線

經濟部智慧財產局員工消費合作社印製

五、發明說明 ()

本發明之背景

本發明之領域

本發明的係大體上相關於一種螢幕，並且尤其是相關於一種具有主體與用於該主體的基座構件之改良式組合結構的螢幕。

相關技術之描述

圖 9 為一個傳統式螢幕的分解後側立體圖。如圖 9 所示，該螢幕包括有一個用以在其上顯示畫面的主體 1 1 0 以及一個用以支撐該主體 1 1 0 的基座構件 1 2 0。

該基座構件 1 2 0 相對的側邊上係具有一對接合部份 1 4 0，每個接合部份上具有複數個穿孔 1 4 0 a。因此，該主體 1 1 0 係藉著複數個穿過被提供於該等接合部份 1 4 0 之穿孔 1 4 0 a 的螺絲 1 3 0 而被組合至該基座構件 1 2 0。在該傳統式螢幕中，該等複數的螺絲係被用來組合該主體 1 1 0 與該基座構件 1 2 0，因而會增加組合時間並且降低生產率。

再者，該螢幕係大致上被包裝成使得該主體係被組合至該基座構件 1 2 0。因此，該包裝的體積會變得非常龐大，從而增加了儲存以及運載該包裝的成本。

而且，當使用者希望將該螢幕從桌上型螢幕（例如，其中該螢幕係經由該基座構件 1 2 0 而直立了一個桌子上）改變成壁上型螢幕（例如，其中只有該主體 1 1 0 懸掛在一壁部上）時，該等螺絲 1 3 0 必須一個一個地被移除，這樣對於使用者來說是不方便的。

五、發明說明 (✓)

本發明之概要

據此，本發明的一個目的是要提供一種螢幕，其中的一個基部構件可以輕易地被組合至一個主體並且輕易地從該主體被移除。

本發明的另一個目的是要提供一種螢幕，其中該主體可以輕易地從該基座構件分開，並且係使得該主體與該基座構件可以個別地包裝，從而降低該包裝的體積以及降低儲存與運載該包裝的成本。

還有，本發明的另一個目的是要提供一種可以便利地從桌上型螢幕改變成壁上型螢幕的螢幕，反之亦然。

本發明其他的目的與優點會部份地被提出於以下的說明之中，並且部份地將會從該說明而明白，或可以藉著實施本發明而得知。

本發明以上與其他目的係藉著提供一種包括有一個主體與一個支撐著該主體之基座構件的螢幕而被達成。該螢幕包括有至少一個接合部份以及一個彈性支撐構件，其中，該接合部份係從該基座構件朝向該主體突出，並且該彈性支撐構件係被提供在該主體上用以彈性地支撐該接合部份。

根據本發明的一個概念，該螢幕係包括有一個具有一個開口的殼體，而該接合部份係插穿該開口。該殼體係容納著該彈性的支撐構件並且係支撐著該彈性的支撐構件。該螢幕亦包括有一個殼體，其係容納著被提供在該主體的一個下後方部份處的部份，用以容納該殼體。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (7)

根據本發明的一個概念，該殼體包括有一個前方殼體部份與一個後方殼體部份。

根據本發明的另一個概念，該彈性支撐構件包括有一個被扣緊於前方殼體部份與後方殼體部份其中之一的側邊處之固定部份以及一對彈性臂部，該對彈性臂部係以一個預定距離彼此相隔並且會被彈性地橫向變形到該接合部份的一個結合方向上，用以彈性地支撐該接合部份的相對側邊。

根據本發明的一個概念，該等彈性臂部具有彎曲部份，該等彎曲部份係在該臂部一個預定的部位處對稱地形成，並且該接合部份的相對側邊係被提供有被門在該等彎曲部份之角落上的扣鎖凹槽。此外，每個扣鎖凹槽係具有一個傾斜部位。

根據本發明的一個概念，該彈性支撐構件包含有一個沿著該接合部份之一個結合方向上延伸的引導部份，其係與該固定部份以及該彈性臂部結合為一體，用以藉此引導該接合部份。

根據本發明的一個概念，該引導部份被提供有一個工具通孔，並且該引導部份的一個下方末端部份係被提供有一個卡夾部份，其係以一個預定角度彎曲並且被卡在該殼體的開口之中。

根據本發明的一個概念，前方殼體部份與後方殼體部份的其中之一係被提供有彼此相隔並且突出以卡住該引導部份的固定肋部，其相隔的距離係與該引導部份的寬度相

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (4)

同。

根據本發明的另一個概念，被提供有固定肋部之其中一個前方殼體部份與後方殼體部份亦會被提供有固定突伸部，該等固定突伸部係與該等固定肋部相隔一個預定距離並且係被配置在該引導部份與該等彈性臂部之間。

根據本發明的另一個概念，前方殼體部份與後方殼體部份的其中之一係被提供有複數個朝向彼此突伸的突出部，每個突出部具有一個螺絲孔。而且，前方殼體部份與後方殼體部份的其中之一被提供有複數個用以容納該等突出部並且具有穿孔的突出部容納部份，其中，該等穿孔係對應於複數個突出部中之一個各自的螺絲孔。因此，該螢幕包括有一個用以經由穿孔而扣緊至螺絲孔的固定螺絲，藉以將前方殼體部份與後方殼體部份結合在一起。

根據本發明之又另一個概念，該接合部份係與該基座構件結合在一起，並且該基座構件係被提供有一個接合部份支架，其中，該接合部份係部份地被插入該接合部支架中。

根據本發明的另一個概念，該主體係包括有一個前方覆蓋以及一個後方覆蓋，該等覆蓋係以可以移除的方式彼此結合在一起，並且該彈性支撐構件係被直接安裝在前方覆蓋與後方覆蓋其中之一的一個側邊上。

圖式之簡單說明

從以下之較佳實施例的描述、並且將該描述與隨附圖示結合，本發明這些以及其他目的與優點將會變得更加清

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (5)

楚並且能被更加予以了解，在該等圖示中：

圖 1 為根據本發明一個實施例具有一個主體之螢幕的後方立體圖，其中，該主體係被結合至該主體的一個基座構件；

圖 2 為說明圖 1 中之螢幕的立體圖，該螢幕具有從基座構件分開的主體；

圖 3 為一個被結合至該主體之殼體以及一個被結合至該基座構件的分解立體圖；

圖 4 為圖 3 之殼體的分解立體圖；

圖 5 A 與圖 5 B 係分別說明圖 4 之彈性支撐構件的立體圖與前視圖；

圖 6 A 到圖 6 C 為說明當主體被結合至該基座構件以及從該基座構件被分開時之殼體與接合部份的說明圖；

圖 7 為根據本發明一個實施例之一個螢幕的分解立體圖；

圖 8 為說明圖 7 螢幕之主體的一個放大視圖；以及

圖 9 為傳統式螢幕的後方立體圖。

元件符號說明

5	螢幕
1 0	主體
1 0 a	殼體容納部份
1 1	面板
1 2	前方覆蓋
1 2 a	顯示開口

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (b)

1 3	突出部
1 3 a	螺絲孔
1 4	後方覆蓋
1 5	突出部容納部份
1 5 a	穿孔
1 7	螺栓
2 0	基座構件
2 0 a	接合部份支架
3 0	接合部份
3 1	扣鎖凹槽
3 1 a	傾斜部份
4 0	殼體
4 0 a	前方殼體部份
4 0 b	後方殼體部份
4 1	突出部容納部份
4 1 a	穿孔
4 2	固定螺絲
4 3	固定肋部
4 4	固定突伸部
4 5	開口
5 1	突出部
5 1 a	螺絲孔
5 2	突伸部份
5 3	突出部

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (7)

5 3 a	螺絲孔
5 4 a	肋部
5 4 b	肋部
5 4 c	肋部
5 4 d	肋部
5 5	螺栓
6 0	彈性支撐構件
6 2	固定部份
6 2 a	穿孔
6 4	彈性臂部
6 4 a	彎曲部份
6 6	引導部份
6 6 a	工具通孔
6 6 b	卡夾部份
1 2 0	基座構件
1 3 0	螺絲
1 4 0	接合部份
1 4 0 a	穿孔

本發明的詳細說明

現在請詳細地參照本發明目前的較佳實施例，該等實施例的範例係被說明於附圖之中，其中，在所有方面中，同樣的元件符號係與同樣元件有關。

如圖 1 與圖 2 所示，根據本發明一個實施例的一個螢幕係包括有一個用於在其上顯示一個畫面的主體 1 0 以及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (8)

一個用以支撐該主體 1 0 的基座構件 2 0 。

該主體 1 0 的一個下後方部份係被提供有一對殼體容納部份 1 0 a，該等殼體容納部份係彼此相隔一個預定距離。每個殼體容納部份 1 0 a 係容納一個具有一個彈性支撐構件 6 0 的殼體 4 0 (參見圖 4)。

該基座構件 2 0 係被提供有一對接合部份支架 2 0 a，一對接合部份 3 0 係部份地被插入該等接合部份支架中。每個接合部份之自由端部的相對側邊係被提供有扣鎖凹槽 3 1 (參見圖 3)，其中彈性支撐構件 6 0 的彎曲部份 6 4 a (參見圖 6 A 與圖 6 B) 係被扣鎖在該等扣鎖凹槽上。每個扣鎖凹槽 3 1 具有一個傾斜部份 3 1 a (參見圖 6 A 與圖 6 B)，用以容許彎曲部份 6 4 a 的一個角落能夠被平順地被扣鎖於扣鎖凹槽 3 1 中以及從扣鎖凹槽 3 1 中被釋放。

如圖 3 與圖 4 所示，該殼體 4 0 係包括有以可移除的方式彼此結合的一個前方殼體部份 4 0 a 與一個後方殼體部份 4 0 b。該後方殼體部份 4 0 b 的一個側邊被提供有複數個具有螺絲孔 5 1 a 的突出部 5 1。

該前方殼體部份 4 0 a 的一個側邊被提供有複數個突出部容納部份 4 1，用以分別容納該後方殼體部份 4 0 b 的突出部 5 1。此外，每個突出部容納部份 4 1 被提供有穿孔 4 1 a，該等穿孔係對應於被提供在各自之突出部 5 1 中的各自之螺絲孔 5 1 a。因此，固定螺絲 4 2 係從該前方殼體部份 4 0 a 的外部被插入該等穿孔 4 1 a，並且

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 ()

接著被緊固到該等突出部 5 1 的螺絲孔 5 1 a，藉以將前方殼體部份 4 0 a 與後方殼體部份 4 0 b 組合在一起。

前方殼體部份 4 0 a 的內側也會被提供有一對彼此以一個距離分開的固定肋部 4 3，且該距離係相等於彈性支撐構件 6 0 的一個引導部份 6 6（參見圖 5 A）之寬度，該等固定肋部係突出以防止該引導部份 6 6 側向地移動。一對配置在該引導部份 6 6 之間的固定突伸部 4 4 以及該彈性支撐構件 6 0 的一對彈性臂部 6 4 係分別被提供在該固定肋部 4 3 上方。該前方殼體部份 4 0 a 的一個下方部份係被提供有一個開口 4 5，而該等接合部份 3 0 係被插入穿過該開口。

如圖 5 A 與圖 5 B 所示，該彈性支撐構件 6 0 包括有一對被組合至後方殼體部份 4 0 b 內側的固定部份 6 2，以及該對被連接到該等固定部份 6 2 並且以一個預定距離彼此分開的彈性臂部 6 4。該彈性支撐構件 6 0 也包括與該等固定部份 6 2 以及該等彈性臂部 6 4 結合成為一體的引導部份 6 6，並且該引導部份係引導著該等接合部份 3 0。

該固定部份 6 2 係與一個螺栓 5 5 被固定至一個突伸部份 5 2（參見圖 4）處，該突伸部份係從後方殼體部份 4 0 b 的內側處凸出。如圖 4 所示，該突伸部份 5 2 包括有一個具有一個螺絲孔 5 3 a 的突出部 5 3 與複數個肋部 5 4 a、5 4 b、5 4 c、以及 5 4 d，該等肋部係鄰接於該突出部 5 3 而從後方殼體部份 4 0 b 的內側突出。該

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (10)

固定部份 6 2 係被卡在該等肋部 5 4 a、5 4 b、5 4 c、以及 5 4 d 上，並且接著會藉著將該螺栓 5 5 緊固到該突出部 5 3 的螺絲孔 5 3 a 而被固定到該突伸部份 5 2。該固定部份 6 2 也會被提供有一個穿孔 6 2 a，該螺栓 5 5 係被插入穿過該穿孔 (參見圖 5 B)。

如圖 6 A 與圖 6 B 所示，該等彈性臂部 6 4 係彈性地被橫向變形到一個經由一個開口 4 5 而被插置於該殼體 4 0 中之接合部份 3 0 的結合方向，藉以彈性地支撐該接合部份 3 0 的相對側邊。該等彈性臂部 6 4 具有相對於彼此對稱地配置的彎曲部份 6 4 a。該等彎曲部份 6 4 a 的角落係被扣鎖在提供於該接合部份 3 0 之相對側邊處的扣鎖凹槽 3 1 中以及從扣鎖凹槽 3 1 中被釋放。因為該接合部份 3 0 抵住該殼體 4 0 的接合以及釋放大致上是由該等彈性臂部 6 4 來進行的，該等彈性臂部 6 4 較佳地是以一種具有良好彈性的薄板彈簧製造。

該引導部份 6 6 係將該接合部份 3 0 經由殼體 4 0 的開口 4 5 引導到該彈性臂部 6 4，因此而容許該接合部份 3 0 能夠輕易地被扣鎖在該等彈性臂部 6 4 上。該引導部份 6 6 的寬度係等於該接合部份 3 0 的寬度，並且其長度係相當長。

如圖 5 A 與圖 5 B 所示，該引導部份 6 6 被提供有一個工具通孔 6 6 a，該螺栓 5 5 以及一個像是螺絲起子的工具係被通過該工具通孔，用以將該固定部份 6 2 緊固於後方殼體部份 4 0 b 之突伸部份 5 2 的突出部 5 3 上。該

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (| |)

引導部份 6 6 的下方末端部份處係被提供有一個卡夾部份 6 6 b，該卡夾部份其係以一個預定角度彎曲並且被卡在該殼體 4 0 的開口 4 5 之中。

因此，該引導部份 6 6 的相對側邊係被卡在該對被提供於前方殼體部份 4 0 a 之內側上的固定肋部 4 3 中，並且其下方末端處的卡夾部份 6 6 b 係被卡在該殼體 4 0 的開口 4 5 之中，藉以防止該引導部份 6 6 側向地移動。該對固定突伸部 4 4 係被卡在該引導部份 6 6 與該彈性支撐構件 6 0 的彈性臂部 6 4 之間，藉以防止該引導部份 6 6 上下地移動。因此，要經由開口 4 5 被插入該殼體 4 0 的接合部份 3 0 係被該引導部份 6 6 有效率地引導。

該固定部份 6 2、該等彈性臂部 6 4、以及該引導部份 6 6 係一體地被製造，或是被個別地製造然後彼此組合在一起。尤其是，該固定部份 6 2、該等彈性臂部 6 4、以及該引導部份 6 6 係是以塑膠或是金屬製造的。

藉著上述的構造，部份地組合該螢幕的製程將於下文中描述。

首先，當該前方殼體部份 4 0 a 與該後方殼體部份 4 0 b 被彼此分開時，該彈性支撐構件 6 0 係被安裝在該後方殼體部份 4 0 b 上。也就是說，舉例來說，該彈性支撐構件 6 0 的固定部份 6 2 係被卡在突伸部份 5 2 的肋部 5 4 a、5 4 b、5 4 c、以及 5 4 d 上，其中，該突伸部份係從該後方殼體部份 4 0 b 的內側處突伸出來。因此，該固定部份 6 2 係藉著經由該引導部份 6 6 的工具通孔 6

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (12)

6 a 將螺栓 5 5 緊固至螺絲孔 5 3 a 而被緊固於突伸部份 5 2 的突出部 5 3 上。

在此之後，該前方殼體部份 4 0 a 與該後方殼體部份 4 0 b 係藉著使該後方殼體部份 4 0 b 的突出部 5 1 被容納在該前方殼體部份 4 0 a 的突出部容納部份 4 1 中而分別地被結合。在此處，該引導部份 6 6 的相對側邊係被卡在該對提供於前方殼體部份 4 0 a 之內側上的固定肋部 4 3 中，並且其下方末端處的卡夾部份 6 6 b 係被卡在該殼體 4 0 的開口 4 5 之中。該對固定突伸部 4 4 則被配置在該引導部份 6 6 與該彈性支撐構件 6 0 的彈性臂部 6 4 之間。

該等固定螺絲 4 2 係從該前方殼體部份 4 0 a 外部被插入穿孔 4 1 a 之中，並且接著被固定至突出部 5 1 的螺絲孔 5 1 a，藉以將該前方殼體部份 4 0 a 與該後方殼體部份 4 0 b 組合在一起。

根據本發明的一個實施例，該殼體成對地被提供。因此，二個殼體 4 0 係經由以上描述的過程被組合在一起。

在完成組合該等殼體 4 0 之後，該等殼體 4 0 係被容納在該對被提供於主體 1 0 之下後方部份處的殼體容納部份 1 0 a 之中。此外，該等接合部份 3 0 係部份地被插置於該基座構件 2 0 的接合部份支架 2 0 a 中。該等殼體 4 0 a 以及該等接合部份 3 0 可以用螺栓而分別地被緊固至殼體容納部份 1 0 a 與接合部份支架 2 0 a。同樣地，該等殼體 4 0 與該等接合部份 3 0 可以分別強制性地被安裝

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

五、發明說明 (17)

在該殼體容納部份 1 0 a 與該接合部份 2 0 a 之中。在此之後，該基座構件 2 0 係如上所述而輕易地被組合至該主體 1 0 以及從該主體移除。

爲了要組合該主體 1 0 與該基座構件 2 0，被緊固至該基座構件 2 0 的該對接合部份 3 0 係被插入該殼體 4 0 的開口 4 5 之中，而該殼體係被固定於該主體 1 0 的下後方部份處。因此，如圖 6 A 所示，該接合部份 3 0 經由該開口 4 5 而被彈性支撐構件 6 0 的引導部份 6 6 引導。據此，因爲該接合部份 3 0 係被插入該對彈性臂部 6 4 之中，被形成於該接合部份 3 0 之相對側邊處的扣鎖凹槽 3 1 係被固鎖至該等彈性臂部 6 4 之彎曲部份 6 4 a 的角落處（參見圖 6 B）。因此，可以輕易地完成該主體 1 0 與該基座構件 2 0 的組合。

當個別地包裝該主體 1 0 與該基座構件 2 0 時，或是當將螢幕懸掛於一個壁部時，而要將該主體 1 0 從該基座構件 2 0 處分開，該主體 1 0 係被拉出該基座構件 2 0。

接著，如圖 6 C 所示，被形成於該接合部份 3 0 之相對側邊處的扣鎖凹槽 3 1 係從該等彈性臂部 6 4 之彎曲部份 6 4 a 的角落處被釋放。該接合部份 3 0 接著會被該引導部份 6 6 引導出來，並且經由開口 4 5 從該殼體 4 0 處分開。因此，可以輕易地完成該主體 1 0 與該基座構件 2 0 的分離。

具有彈性支撐構件 6 0 的殼體 4 0 係與該主體 1 0 分開製造，並且被緊固至該主體 1 0 的下後方部份處。然而

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁）

裝

訂

線

五、發明說明 (14)

，根據本發明的一個實施例，該彈性支撐構件 6 0 可以直接被安裝在一個主體 1 0 上而不具有殼體。

如圖 7 所示，根據本發明一個實施例的主體 1 0 係包括前方覆蓋 1 2 與後方覆蓋 1 4，該等覆蓋係分別地覆蓋著一個其上顯示一個畫面的面板 1 1。

該前方覆蓋 1 2 係被提供有一個顯示開口 1 2 a，該面板 1 1 係經由該開口 1 2 a 而被暴露出來。該前方覆蓋 1 2 鄰接於該顯示開口 1 2 a 的一個側邊係被提供有複數個突出部 1 3，每個突出部係具有一個螺絲孔 1 3 a。該後方覆蓋 1 4 的一個側邊係被提供有複數個用以容納該等突出部 1 3 的突出部容納部份 1 5，每個突出部容納部份具有一個對應於每一個各自突出部 1 3 之螺絲孔 1 3 a 的穿孔 1 5 a（參見圖 8）。

因此，螺栓 1 7 係從該後方覆蓋 1 4 的外部被插入該等突出部容納部份 1 5 的穿孔 1 5 a，並且接著被緊固至該等突出部 1 3 的螺絲孔 1 3 a，從而組合該前方覆蓋 1 2 與該後方覆蓋 1 4。

如圖 8 所示，該前方覆蓋 1 2 之相對下方部份的內側係被提供有一對彈性支撐構件 6 0。該後方覆蓋 1 4 之相對下方部份的內側係被提供有固定肋部 4 3 與固定突伸部 4 4，用以在其上卡住該等彈性支撐構件 6 0。此外，前方覆蓋 1 2 與後方覆蓋 1 4 的底部係分別被提供有開口 4 5，被緊固至一個基座構件 2 0 的接合部份 3 0 係被插入該等開口 4 5。

五、發明說明 (j \)

藉著上述的構造，該彈性支撐構件 6 0 係分別被提供於前方覆蓋 1 2 與後方覆蓋 1 4 之間，藉以簡化製造過程。

該彈性支撐構件 6 0 係被安裝在該前方覆蓋 1 2 上。然而，該彈性支撐構件 6 0 也可以被安裝在該後方覆蓋 1 4 上，並且該等固定肋部 4 3 以及該等固定突出部 4 4 可以被提供在該前方覆蓋 1 2 上。

如上文所述，該基座構件 2 0 係輕易地被組合至該主體 1 0 並且係輕易地從該主體 1 0 被移除，使得該主體 1 0 與該基座構件 2 0 可以個別地被包裝。該包裝的體積係被減小，並且因此儲存與運載的成本係被降低。除此之外，該螢幕 5 係輕易地從一種桌上型螢幕變化成一種壁上型螢幕，或反之亦然。

因此，在本發明所提供的螢幕中，該螢幕的一個基座構件係輕易地被組合至其一個主體並且輕易地從該主體被分開。

雖然已經說明與描述了本發明的一些較佳實施例，熟習技術者應該可以察知的是，可以改變這些實施例而不會偏離本發明的原理與精神，本發明的範疇係被界定於申請專利範圍以及它們的同等物之中。

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

四、中文發明摘要（發明之名稱：)

具有主體與用於該主體的基座構件之改良式組合結構的螢幕

一種螢幕係包括有一個主體與一個支撐著該主體的基座構件。該螢幕亦包括有至少一個從該基座構件處突伸朝向該主體的接合部份、以及一個被提供在該主體處用以彈性地支撐該接合部份的彈性支撐構件。因此，其中一個基座構件係輕易地被組合至一個主體並且輕易地從一主體被分開的一種螢幕係具有一種改良式組合結構。

（請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁各欄）

訂

線

英文發明摘要（發明之名稱： A MONITOR HAVING AN IMPROVED COMBINING)
STRUCTURE OF A MAIN BODY AND A BASE
MEMBER THEREOF

A monitor includes a main body and a base member supporting the main body. The monitor also includes at least one coupling part protruding from the base member toward the main body, and an elastic supporting member provided at the main body to elastically support the coupling part. Therefore, a monitor in which a base member is easily combined to and removed from a main body has an improved combining structure.

六、申請專利範圍

1．一種螢幕，其係具有一個主體以及一個支撐著該主體的基座構件，該螢幕包含有：

一個接合部份，其係從該主體與該基座構件的其中之一處朝向另外一個處突伸；以及

一個彈性支撐構件，其係被提供在該主體與該基座構件中接合部分不是從該處突伸出來的其中之一處，並且係彈性地支撐著該接合部份。

2．如申請專利範圍第 1 項所述之螢幕，其更包含有：

一個具有一個開口的殼體，該接合部份係插過該開口，前述的殼體係容納著該彈性支撐構件並且係支撐著該彈性支撐構件；

一個殼體容納部份，其被提供在該主體的一個下後方部份處，用以容納該殼體。

3．如申請專利範圍第 2 項所述之螢幕，其中，該殼體包含有一個前方殼體部份以及一個後方殼體部份。

4．如申請專利範圍第 3 項所述之螢幕，其中，該彈性支撐構件包含有：

一個固定部份，其係被緊緊地固定至該前方殼體部份與該後方殼體部份其中之一的內側；以及

一對彈性臂部，該對彈性臂部彼此以一個預定距離分隔並且被彈性地橫向變形到該接合部份的一個組合方向，用以彈性地支撐該接合部份的相對側邊。

5．如申請專利範圍第 4 項所述之螢幕，其中，該等

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

彈性臂部係具有彎曲部份，該等彎曲部份係彼此對稱地形成在該等彈性臂部的一個預定部位處；以及

該接合部份的相對側邊係被提供有用以扣鎖在該等彎曲部份之角落處的扣鎖凹槽。

6．如申請專利範圍第5項所述之螢幕，其中，每個扣鎖凹槽係具有一個傾斜部位。

7．如申請專利範圍第4項所述之螢幕，其中，該彈性支撐構件更包含有：

一個引導部份，其係沿著該接合部份的一個組合方向延伸，並且與該固定部份以及該等彈性臂部組合成為一個主體，藉以引導該接合部份以及容許該接合部份能夠被扣鎖在該等彈性臂部上。

8．如申請專利範圍第7項所述之螢幕，其中，該引導部份係被提供有一個工具通孔。

9．如申請專利範圍第8項所述之螢幕，其中，該引導部份的一個下方末端部份係被提供有一個卡夾部份，該卡夾部份以一個預定角度彎曲並且被卡在該殼體的開口之中，藉以防止該引導部份側向地移動。

10．如申請專利範圍第9項所述之螢幕，其中，該前方殼體部份與該後方殼體部份的其中之一係被提供有以一個距離彼此分隔並且突伸以夾住該引導部份的固定肋部，其中，該距離係與該引導部份的寬度相同。

11．如申請專利範圍第10項所述之螢幕，其中，被提供有固定肋部之該前方殼體部份與該後方殼體部份的

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

其中之一係被提供有固定突伸部，該等固定突伸部係與該等固定肋部以一個預定距離分隔並且被配置在該引導部份與該等彈性臂部之間，藉以防止該引導部份在垂直方向上移動。

1 2 · 如申請專利範圍第 3 項所述之螢幕，其中，該前方殼體部份與該後方殼體部份的其中之一係被提供有複數個從其突伸出的突出部，該等複數個突出部中的每一個係具有一個螺絲孔；以及

該前方殼體部份與該後方殼體部份的其中之一係被提供有複數個用以容納該等突出部的突出部容納部份，該等複數個突出部容納部份中的每一個係具有一個穿孔，該穿孔係對應於該等複數個突出部中之各自一個的螺絲孔。

1 3 · 如申請專利範圍第 1 2 項所述之螢幕，其更包含有：

一個固定螺絲，用以經由該穿孔緊固至該螺絲孔，藉以組合該前方殼體部份以及該後方殼體部份。

1 4 · 如申請專利範圍第 1 項所述之螢幕，其中，該基座構件包含有：

一個接合部份支架，其中該接合部份係部份地插入該接合部份支架之中。

1 5 · 如申請專利範圍第 1 項所述之螢幕，其中，該主體包含有：

一個前方覆蓋以及一個後方覆蓋，該等覆蓋係以可移除的方式彼此組合在一起；以及

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

該彈性支撐構件係被安裝在該前方覆蓋與該後方覆蓋其中之一的一個側邊上。

16. 如申請專利範圍第4項所述之螢幕，其中，該固定部份係經由一個從其突伸出來的突伸部份而被緊固至該前方殼體部份與該後方殼體部份其中之一的一個側邊上。

17. 如申請專利範圍第4項所述之螢幕，其中，該等彈性臂部係為從一個平板彈簧製造出來的。

18. 如申請專利範圍第7項所述之螢幕，其中，該引導部份的寬度係相等於該接合部份的寬度。

19. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕，其中，該螢幕是一種桌上型螢幕或是一種壁上型螢幕。

20. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕，其更包含有：

至少更多一個接合部份，其係從該基座構件處突伸出來朝向該主體；以及

至少更多一個彈性支撐構件，其係被提供在該主體處，用以分別以彈性的方式支撐該至少更多一個的接合部份。

21. 如申請專利範圍第2項所述之螢幕，其中，該彈性支撐構件係被直接固定在該主體上而不需要被容納於該殼體。

22. 如申請專利範圍第1項所述之螢幕，其中，使用者的一個拉動作用力係克服該彈性支撐構件，用以使得

(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

裝

訂

線

六、申請專利範圍

該主體與該基座構件能夠分開。

23. 一種螢幕，其包含有：

一個主體；

一個支撐著該主體的基座構件；

一個第一接合部份，其係從該基座構件的一個端部處突伸而朝向該主體；

一個第二接合部份，其係從該基座構件的另外一個與前述之一個端部相對的端部處突伸而朝向該主體；

一個第一彈性支撐構件，其係被提供在該主體處，用以彈性地支撐該第一接合部份；以及

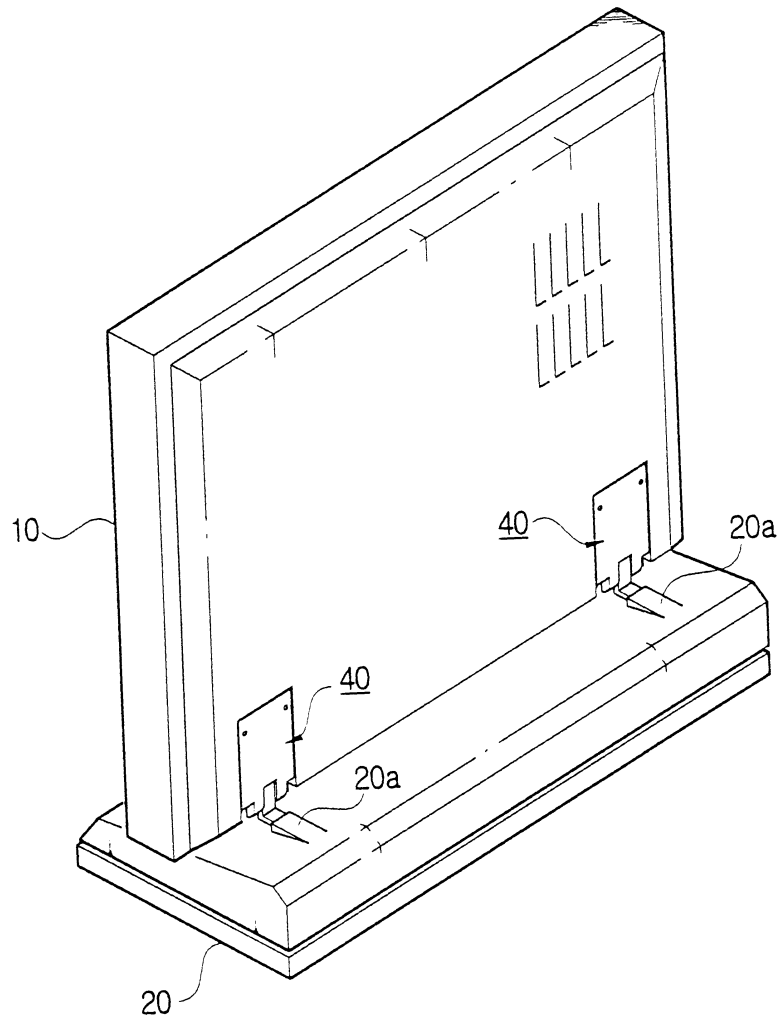
一個第二彈性支撐構件，其係被提供在該主體處，用以彈性地支撐該第二接合部份。

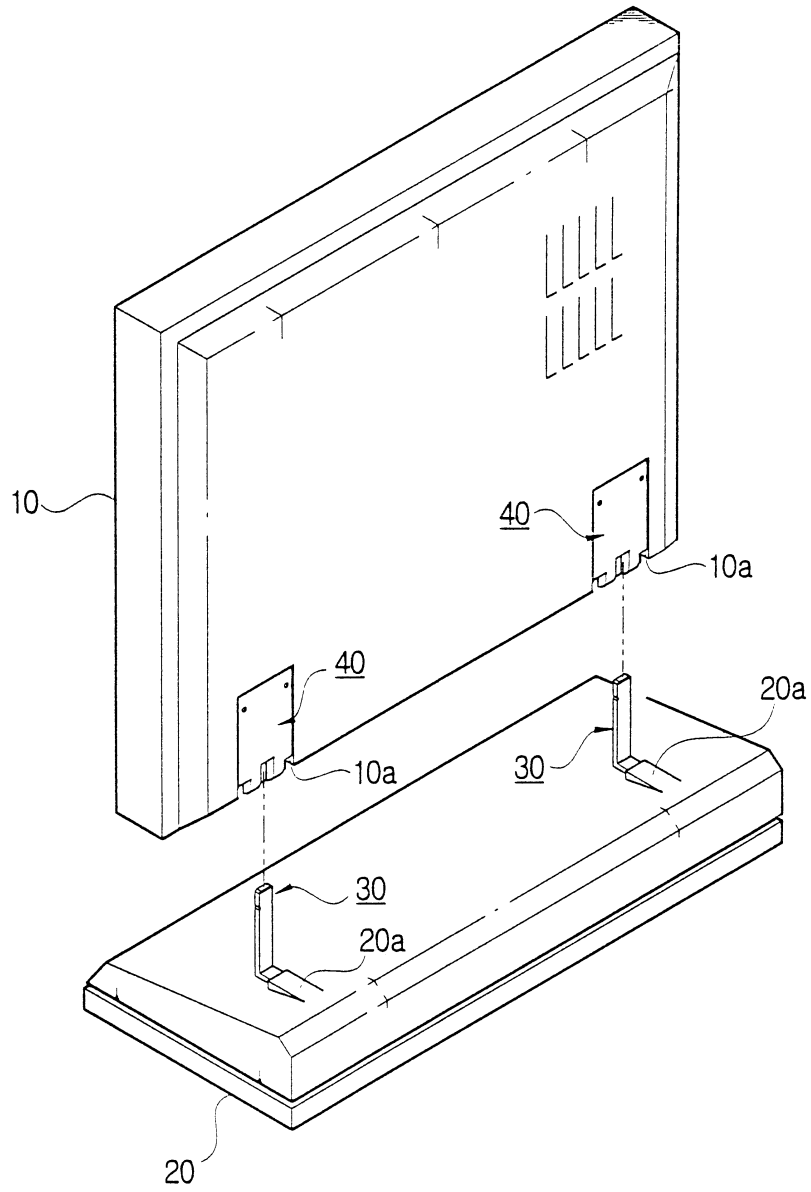
(請先閱讀背面之注意事項再填寫本頁)

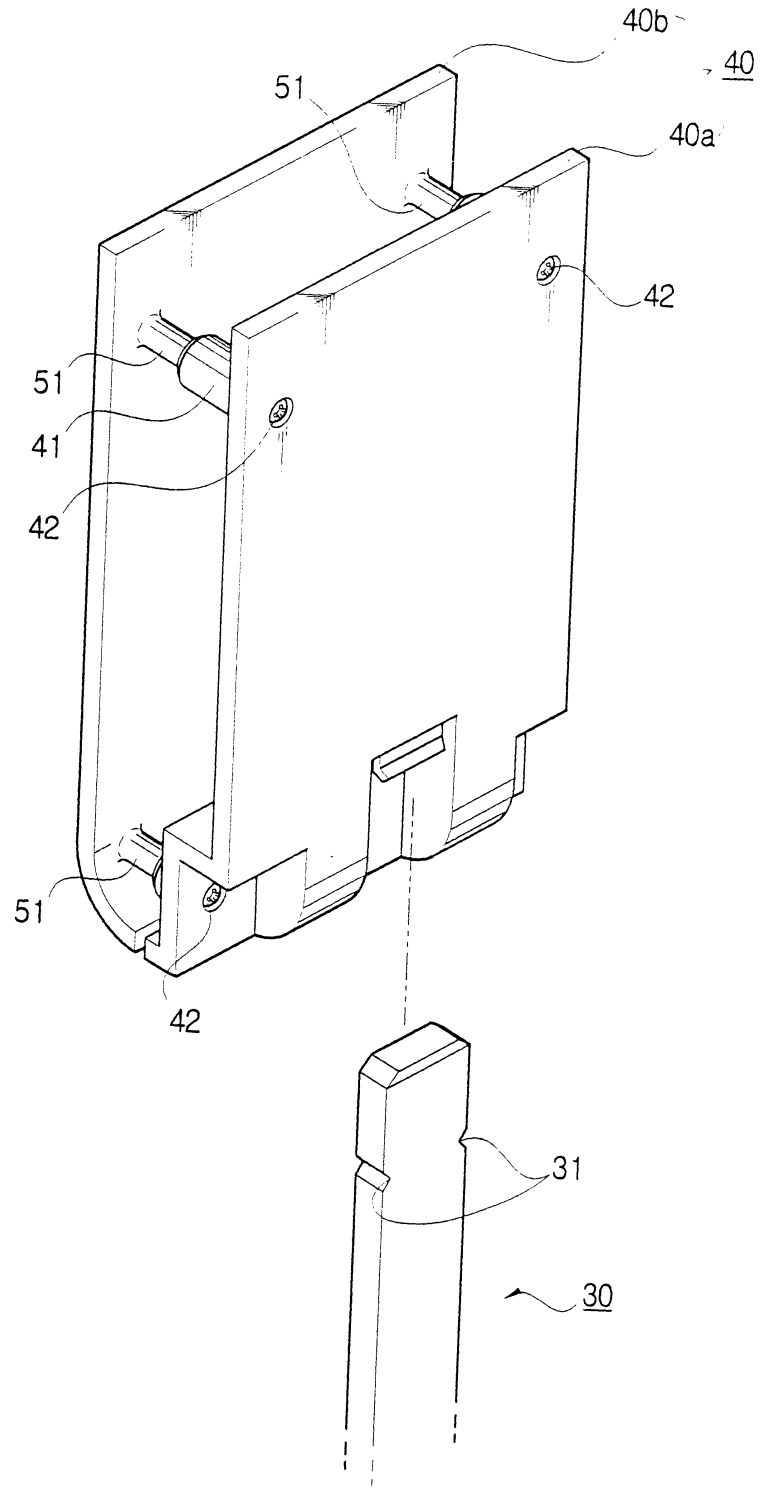
裝

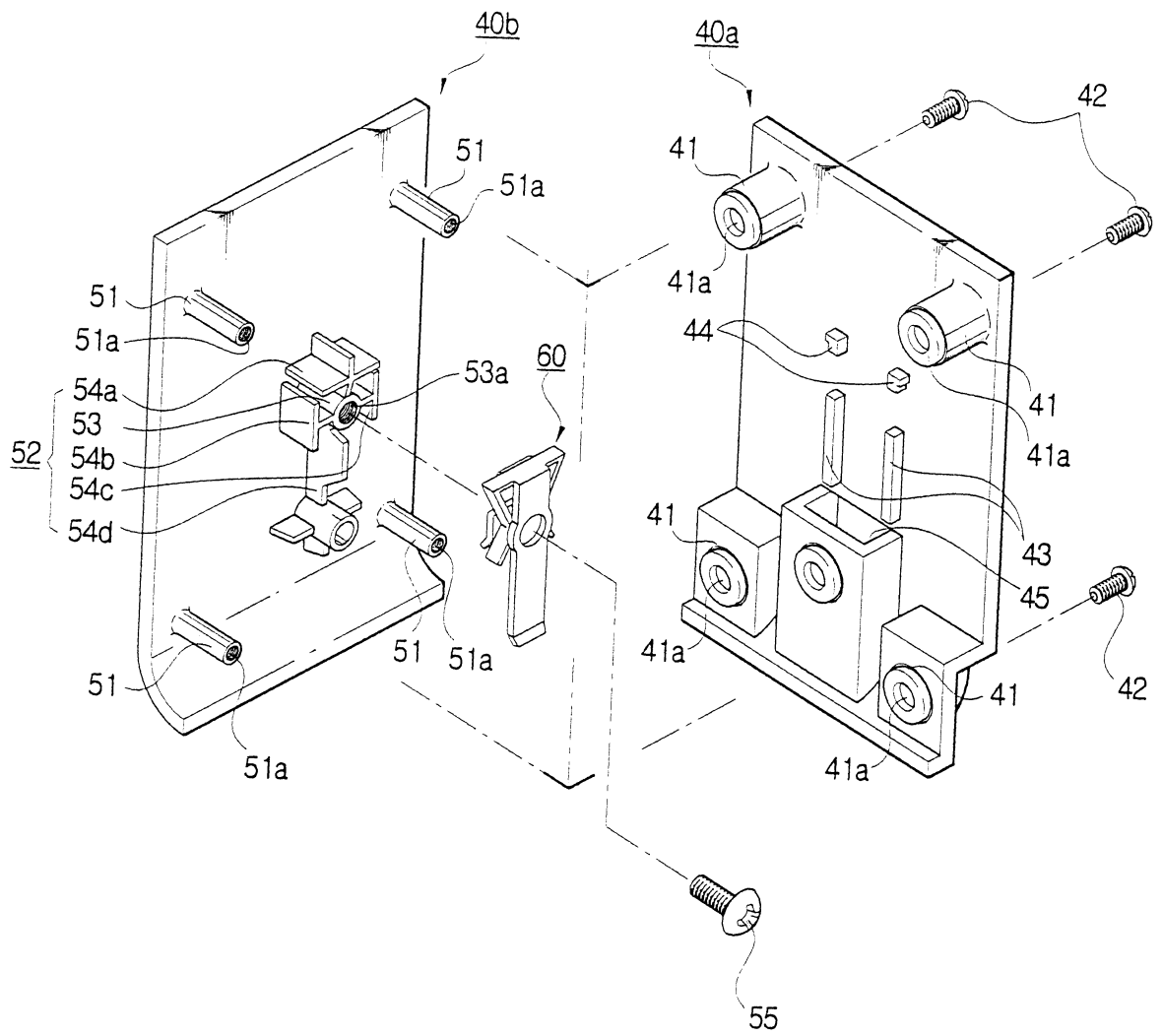
訂

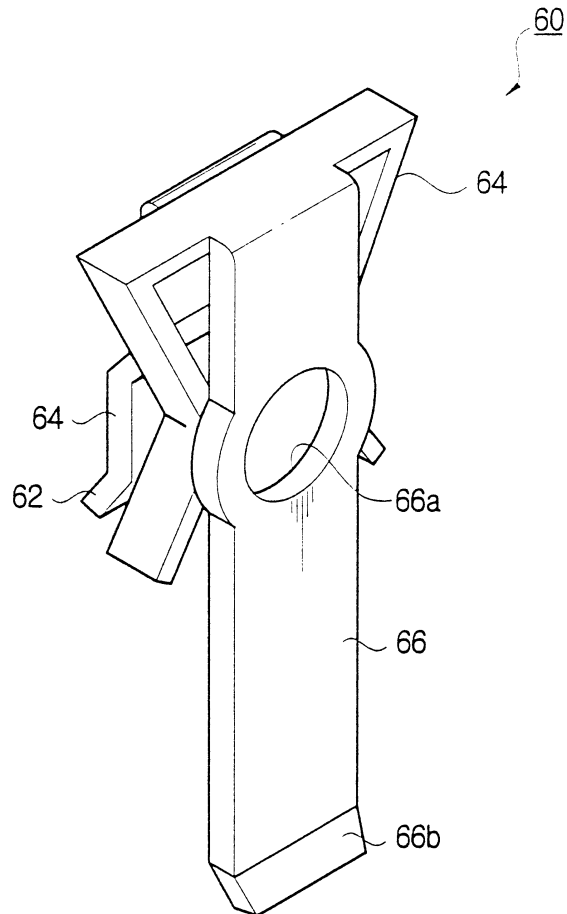
線











60

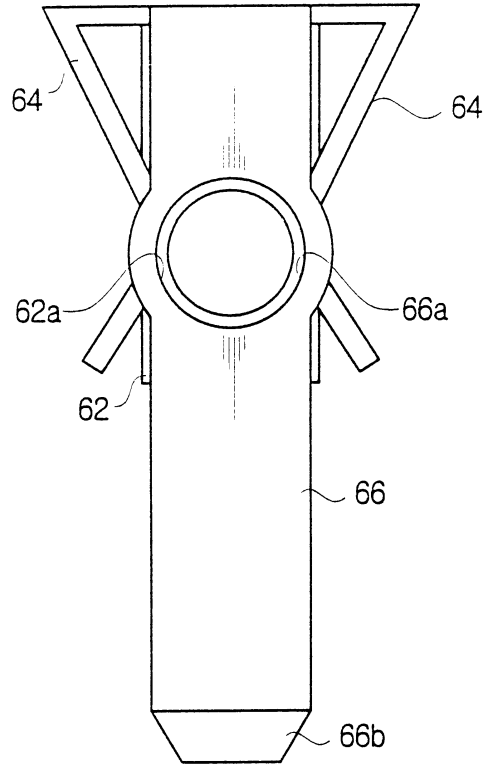
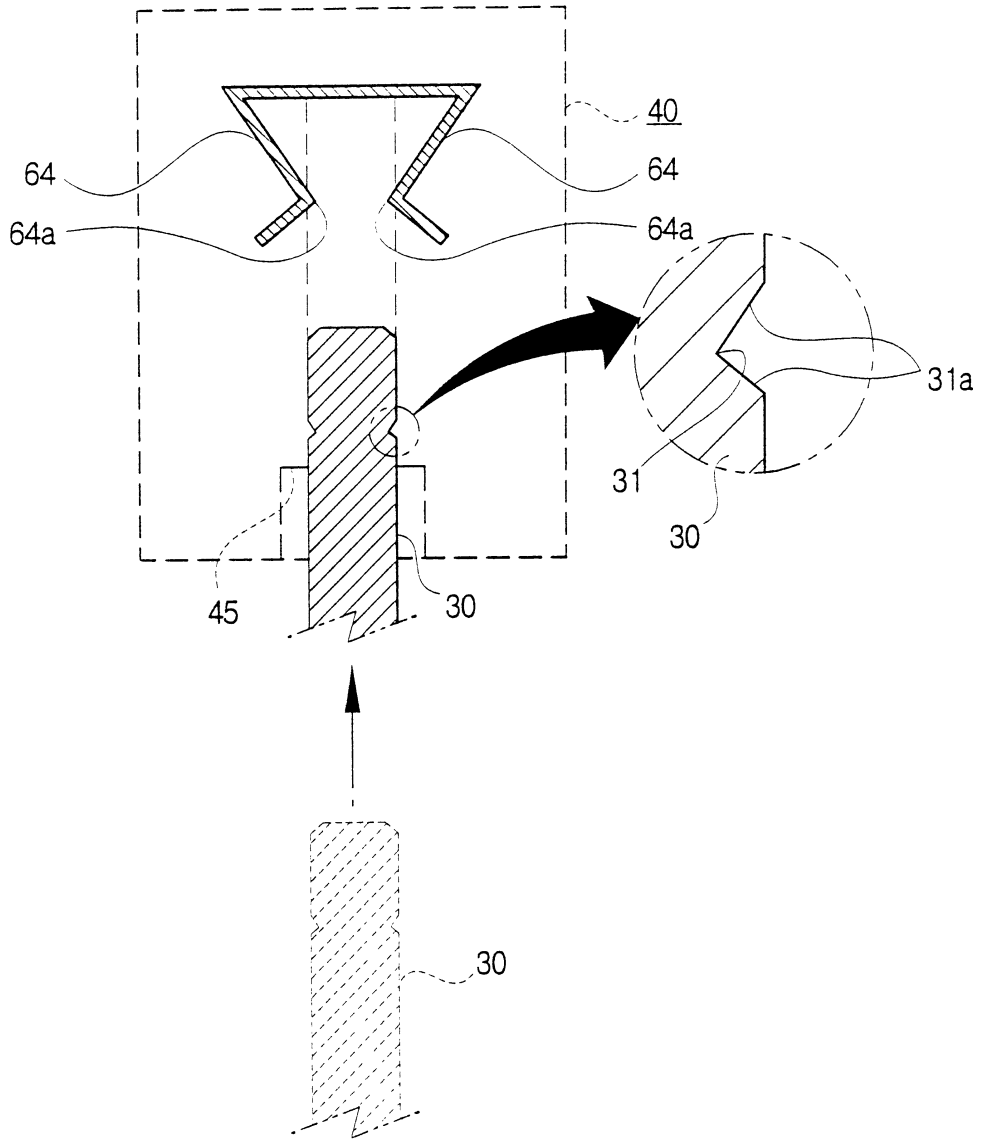


圖 6A



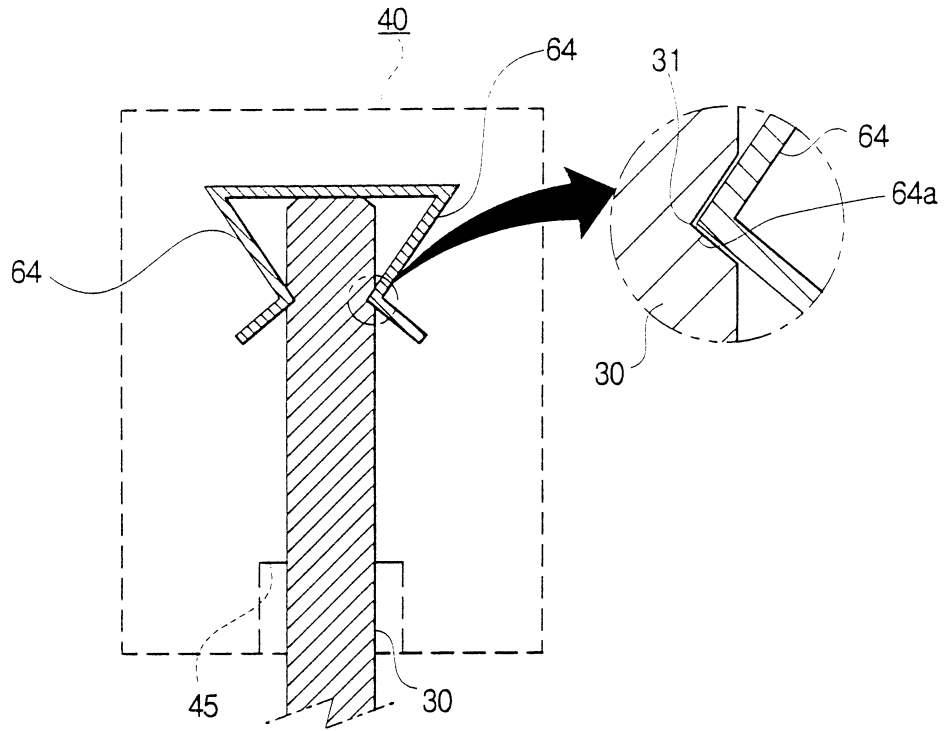
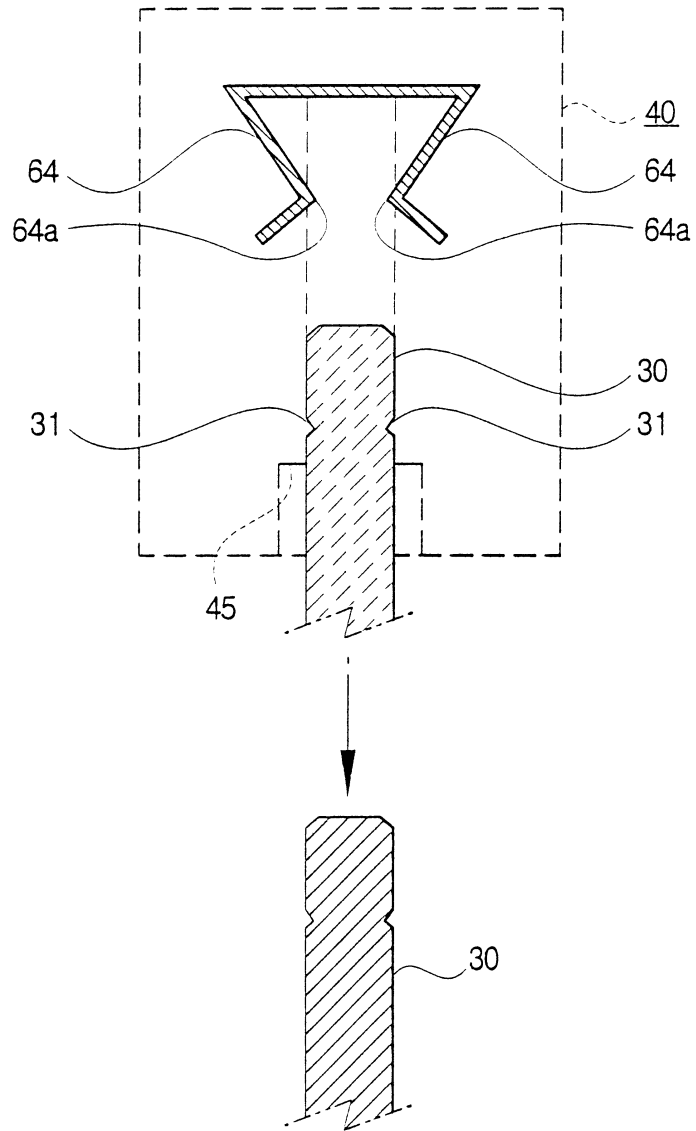
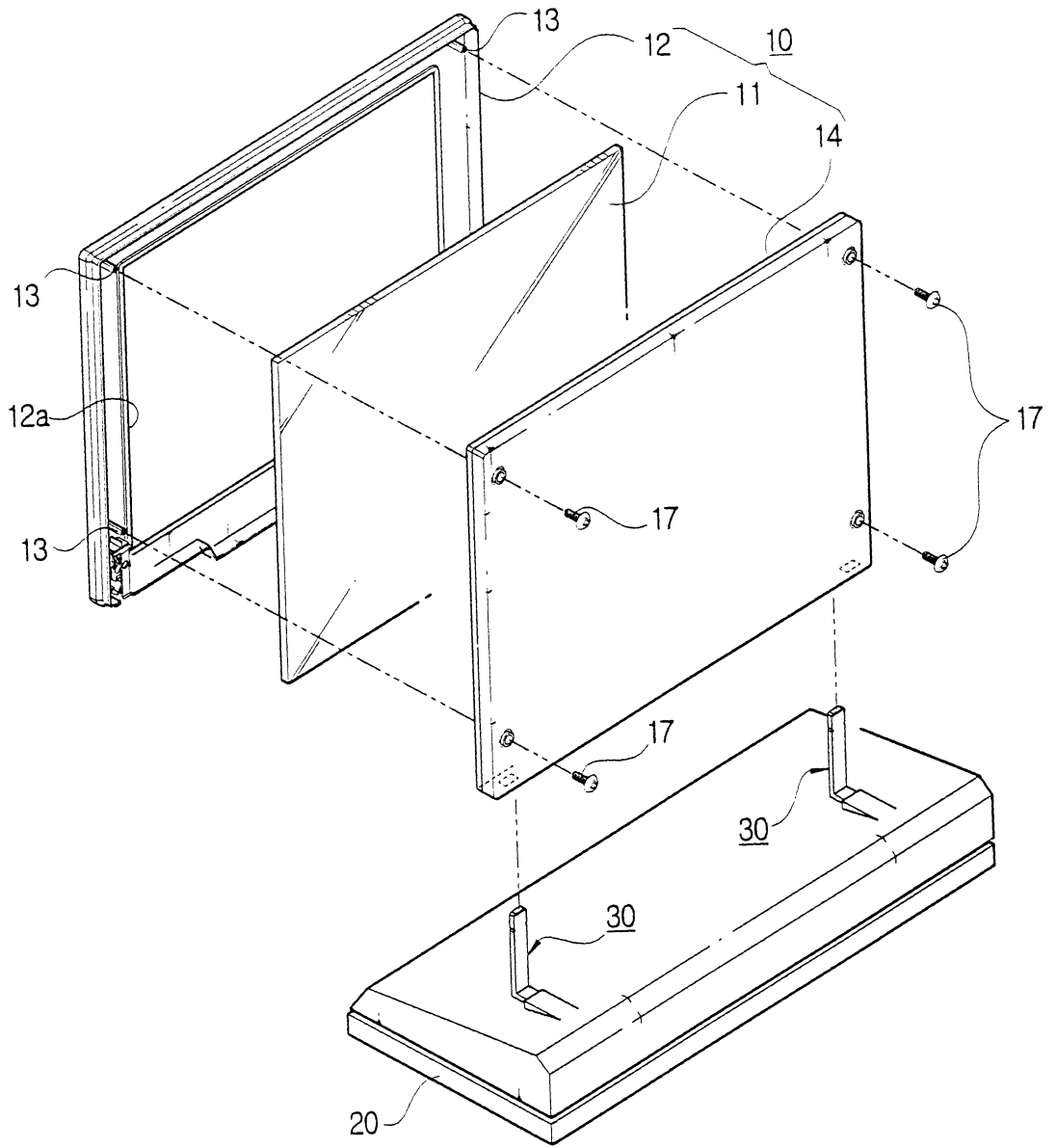


圖 6C



10 / 12

圖 7



11 / 12
圖 8

