



(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 M447142U1

(45)公告日：中華民國 102 (2013) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：101218612

(22)申請日：中華民國 101 (2012) 年 09 月 26 日

(51)Int. Cl. : A47B3/06 (2006.01)

(71)申請人：正隆股份有限公司(中華民國) CHENG LOONG CORPORATION (TW)

新北市板橋區民生路 1 段 1 號

(72)新型創作人：黃宗超 HUANG, TSUNG CHAO (TW)

(74)代理人：王正利

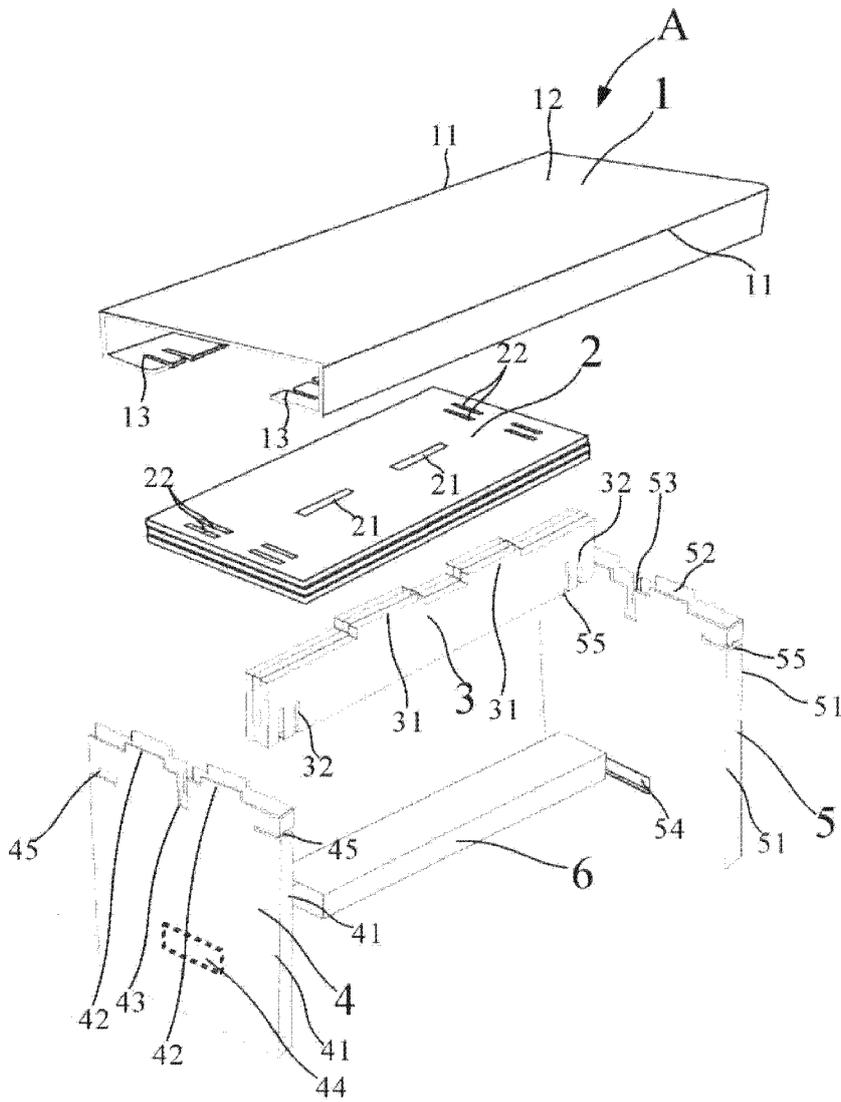
申請專利範圍項數：6 項 圖式數：4 共 13 頁

(54)名稱

組合家具

(57)摘要

本創作是一種組合家具，其包含：一承載板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊之間為承載面；至少一增厚板，係呈矩形板體，於中央區域開設數個狹形槽，靠近兩端另各開設數個狹形槽，該增厚板係包覆於該承載板內側，並貼附於該承載面下方；至少一支撐板，係呈矩形板體，於一側邊設置至少一凸緣，該凸緣用以插設於該增厚板中央區域之狹形槽，相對於該凸緣之另一側邊之兩端各開設至少一插槽；一第一立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合；一第二立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合，於該第一立板與該第二立板之相對平面各設置一相對位置之開口；以及一支撐桿，係呈長形桿體，其兩端分別穿設於該第一立板與該第二立板之相對開口；藉以方便供使用者不需使用工具即可徒手拆裝的組合家具，且具環保、輕便、易攜帶，於乘載或乘坐時更具穩固之安全性。



第 2 圖

- A . . . 組合家具
- 1 . . . 承載板
- 11 . . . 摺邊
- 12 . . . 承載面
- 13 . . . 延伸補強板
- 2 . . . 增厚板
- 21 . . . 狹形槽
- 22 . . . 狹形槽
- 3 . . . 支撐板
- 31 . . . 凸緣
- 32 . . . 插槽
- 4 . . . 第一立板
- 41 . . . 摺邊
- 42 . . . 凸緣
- 43 . . . 插槽
- 44 . . . 開口
- 45 . . . 插槽
- 5 . . . 第二立板
- 51 . . . 摺邊
- 52 . . . 凸緣
- 53 . . . 插槽
- 54 . . . 開口
- 55 . . . 插槽
- 6 . . . 支撐桿

# 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：101218612

※申請日：101.9.26 ※IPC分類：A47B 3/06 (2006.01)

## 一、新型名稱：(中文/英文)

組合家具

## 二、中文新型摘要：

本創作是一種組合家具，其包含：一承載板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊之間為承載面；至少一增厚板，係呈矩形板體，於中央區域開設數個狹形槽，靠近兩端另各開設數個狹形槽，該增厚板係包覆於該承載板內側，並貼附於該承載面下方；至少一支撐板，係呈矩形板體，於一側邊設置至少一凸緣，該凸緣用以插設於該增厚板中央區域之狹形槽，相對於該凸緣之另一側邊之兩端各開設至少一插槽；一第一立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合；一第二立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合，於該第一立板與該第二立板之相對平面各設置一相對位置之開口；以及一支撐桿，係呈長形桿體，其兩端分別穿設於該第一立板與該第二立板之相對開口；藉以方便供使用者不需使用工具即可徒手拆裝的組合家具，且具環保、輕便、易攜帶，於乘載或乘坐時更具穩固之安全性。

三、英文新型摘要：

四、指定代表圖：

(一)本案指定代表圖為：第(2)圖

(二)本代表圖之元件符號簡單說明：

A 組合家具

1 承載板

11 摺邊

12 承載面

13 延伸補強板

2 增厚板

21 狹形槽

22 狹形槽

3 支撐板

31 凸緣

32 插槽

4 第一立板

41 摺邊

42 凸緣

43 插槽

44 開口

45 插槽

5 第二立板

51 摺邊

52 凸緣

53 插槽

54 開口

55 插槽

6 支撐桿

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

本創作係為一種不需工具即可組裝，以及可簡易而快速組裝，構件相對互嵌而組合的家具。

### 【先前技術】

市面上習知之家具通常以木材、塑膠或金屬製作，亦通常採固定型態，顯然具有成本較高、重量較重、拆裝繁複、儲運不便等等缺失。而隨著環保意識上漲，簡易而可攜的組合家具已然蔚為風潮。

然而一般可攜家具為提高結構強度而額外採用螺鎖元件，徒然增加組裝元件的數量與準備工具，更可能因不慎遺失螺鎖元件而增添變數。

另市面上習知之紙製組裝家具，通常僅靠紙板摺疊扣合方式容易在使用日久後損壞，且組裝方式通常使瓦楞紙的浪面外露，使用者可目視瓦楞紙材之楞條與波形，將可能影響與其他家具搭配的視覺效果，因而降低此類紙製組裝家具的使用彈性，亦可能因外觀限制此類組裝家具之應用場合，若因此抑制簡易的組合家具發展，實為可惜。

有鑑於此，創作人本於多年從事相關產品之製造開發與設計經驗，針對上述之目標，詳加設計與審慎評估後，終得一確具實用性之本創作。

### 【新型內容】

#### 《欲解決之技術問題》

解決一般可攜組裝家具需要螺鎖元件及組裝工具的不便，並解決紙製組裝家具容易損壞及難以搭配的問題。

#### 《採取之技術手段》

提供一種組合家具，其包含：一承載板，係至少設有二道

摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊之間為承載面；至少一增厚板，係呈矩形板體，於中央區域開設數個狹形槽，靠近兩端另各開設數個狹形槽，該增厚板係包覆於該承載板內側，並貼附於該承載面下方；至少一支撐板，係呈矩形板體，於一側邊設置至少一凸緣，該凸緣用以插設於該增厚板中央區域之狹形槽，相對於該凸緣之另一側邊之兩端各開設至少一插槽；一第一立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合；一第二立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合，於該第一立板與該第二立板之相對平面各設置一相對位置之開口；以及一支撐桿，係呈長形桿體，其兩端分別穿設於該第一立板與該第二立板之相對開口。

#### 《達成功效》

本創作提供之一種組合家具，不但解決一般可攜組裝家具需要螺鎖元件及組裝工具的不便，同時解決紙製組裝家具容易損壞及難以搭配的問題，亦方便供使用者不需使用工具即可徒手拆裝的組合家具，且具環保、輕便、易攜帶，於乘載或乘坐時更具穩固之安全性。

緣是，本創作係針對以上問題加以研究，經長時間之設計與開發，進而完成本案「組合家具」，用以解決習知之組合家具未能達成之標的。

#### 【實施方式】

為讓 鈞局貴審查委員及習於此技術人士，對本創作之功效完全了解，茲配合圖示及圖號，就本創作較佳之實施例說明

如下：

本創作之較佳實施例如第 1 圖至第 4 圖所示，係一種組合家具 A，其包含：一承載板 1，係至少設有二道摺邊 11 而整體概呈 U 形板體，該二道摺邊 11 之間為承載面 12；至少一增厚板 2，係呈矩形板體，於中央區域開設數個狹形槽 21，靠近兩端另各開設數個狹形槽 22，該增厚板 2 係包覆於該承載板 1 內側，並貼附於該承載面 12 下方；至少一支撐板 3，係呈矩形板體，於一側邊設置至少一凸緣 31，該凸緣 31 用以插設於該增厚板 2 中央區域之狹形槽 21，相對於該凸緣 31 之另一側邊之兩端各開設至少一插槽 32；一第一立板 4，係至少設有二道摺邊 41 而整體概呈 U 形板體，該二道摺邊 41 大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板 2，該上端並設置至少一凸緣 42 用以插設於該增厚板 2 兩端之狹形槽 22，該上端另設置至少一插槽 43 係與該支撐板 3 之插槽 32 互相嵌合；一第二立板 5，係至少設有二道摺邊 51 而整體概呈 U 形板體，該二道摺邊 51 大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板 2，該上端並設置至少一凸緣 52 用以插設於該增厚板 2 兩端之狹形槽 22，該上端另設置至少一插槽 53 係與該支撐板 3 之插槽 32 互相嵌合，於該第一立板 4 與該第二立板 5 之相對平面各設置一相對位置之開口 44、54；以及一支撐桿 6，係呈長形桿體，其兩端分別穿設於該第一立板 4 與該第二立板 5 之相對開口 44、54。

較佳地，於上述實施例中，其中該承載板 1 另設有一延伸補強板 13，且其中該第一立板 4 之二道摺邊 41 間另設有一橫跨且切割二道摺邊 41 之插槽 45，及其中該第二立板 5 之二道摺邊 51 間另設有一橫跨且切割二道摺邊 51 之插槽 55，該補強板 13 係插設於該第一立板 4 之插槽 45 及該第二立板 5 之插槽 55。

較佳地，於上述實施例中，其中該增厚板 2 係由至少一預設厚度之瓦楞板堆疊而成（如第 3 圖即三片增厚板 2 堆

疊而成更厚之增厚板 2 組合)。

較佳地，於上述實施例中，其中該支撐板 3 係由至少一預設厚度之瓦楞板堆疊而成(如第 4 圖即三片支撐板 3 堆疊而成更厚之支撐板 3 組合)。

較佳地，於上述實施例中，其中該承載板 1、該第一立板 4、該第二立板 5 及該支撐桿 6 之外表面係塗佈一防水層。

上述實施例中，其中該承載板 1、該增厚板 2、該支撐板 3、該第一立板 4、該第二立板 5 及該支撐桿 6 係紙板、塑膠板、木頭板、鋁板或鐵板材料製成。

上述實施例僅為說明本創作之原理及其功效，並非限制本創作。因此習於此技術之人士對上述實施例進行修改及變化仍不脫本創作之精神。本創作之權利範圍應如後述之申請專利範圍所列。

### 【圖式簡單說明】

- 第 1 圖係本創作較佳實施例之立體圖；
- 第 2 圖係本創作較佳實施例之立體分解圖；
- 第 3 圖係本創作較佳實施例之增厚板堆疊示意圖；
- 第 4 圖係本創作較佳實施例之支撐板堆疊示意圖。

【主要元件符號說明】

A 組合家具

1 承載板

11 摺邊

12 承載面

13 延伸補強板

2 增厚板

21 狹形槽

22 狹形槽

3 支撐板

31 凸緣

32 插槽

4 第一立板

41 摺邊

42 凸緣

43 插槽

44 開口

45 插槽

5 第二立板

51 摺邊

52 凸緣

53 插槽

54 開口

55 插槽

6 支撐桿

## 六、申請專利範圍：

### 1. 一種組合家具，其包含：

一承載板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊之間為承載面；

至少一增厚板，係呈矩形板體，於中央區域開設數個狹形槽，靠近兩端另各開設數個狹形槽，該增厚板係包覆於該承載板內側，並貼附於該承載面下方；

至少一支撐板，係呈矩形板體，於一側邊設置至少一凸緣，該凸緣用以插設於該增厚板中央區域之狹形槽，相對於該凸緣之另一側邊之兩端各開設至少一插槽；

一第一立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合；

一第二立板，係至少設有二道摺邊而整體概呈冂形板體，該二道摺邊大致垂直地面，其下端支撐於地面，其上端係支撐該增厚板，該上端並設置至少一凸緣用以插設於該增厚板兩端之狹形槽，該上端另設置至少一插槽係與該支撐板之插槽互相嵌合，於該第一立板與該第二立板之相對平面各設置一相對位置之開口；以及

一支撐桿，係呈長形桿體，其兩端分別穿設於該第一立板與該第二立板之相對開口。

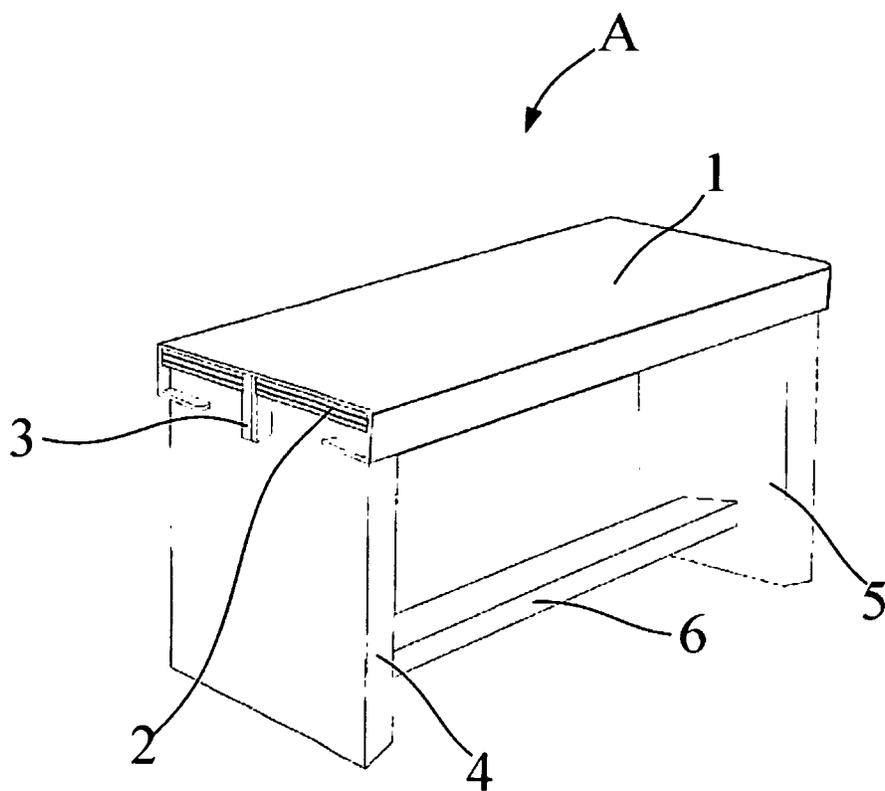
2. 如申請專利範圍第 1 項所述之組合家具，其中該承載板另設有一延伸補強板，且其中該第一立板之二道摺邊間另設有一橫跨且切割二道摺邊之插槽，及其中該第二立板之二道摺邊間另設有一橫跨且切割二道摺邊之插槽，該補強板係插設於該第一立板之插槽及該第二立板之插槽。

3. 如申請專利範圍第 1 項所述之組合家具，其中該增厚板係由

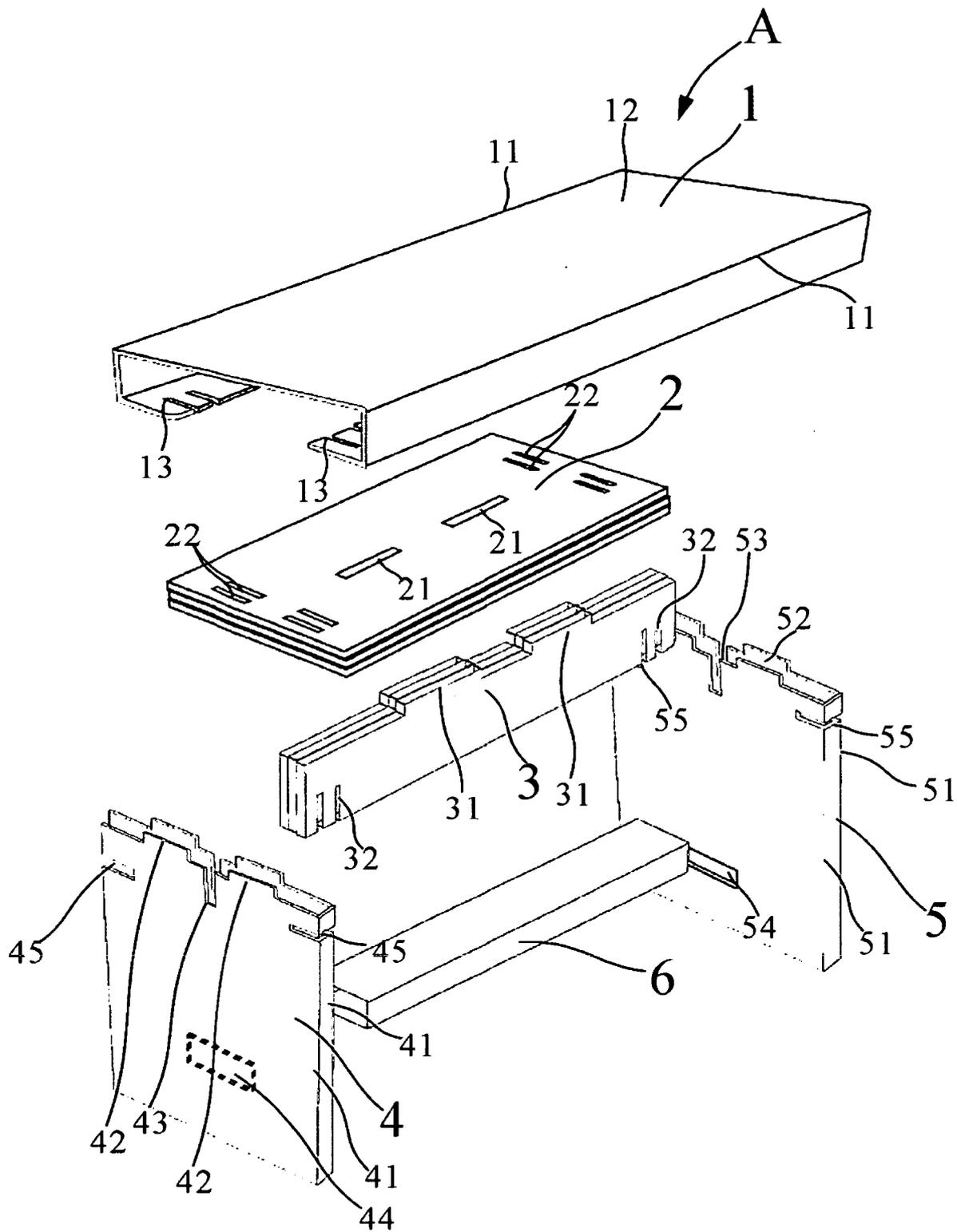
至少一預設厚度之瓦楞板堆疊而成。

4. 如申請專利範圍第 1 項所述之組合家具，其中該支撐板係由至少一預設厚度之瓦楞板堆疊而成。
5. 如申請專利範圍第 1 項所述之組合家具，其中該承載板、該第一立板、該第二立板及該支撐桿之外表面係塗佈一防水層。
6. 如申請專利範圍第 1 項至第 5 項任一項所述之組合家具，其中該承載板、該增厚板、該支撐板、該第一立板、該第二立板及該支撐桿係紙板、塑膠板、木頭板、鋁板或鐵板材料製成。

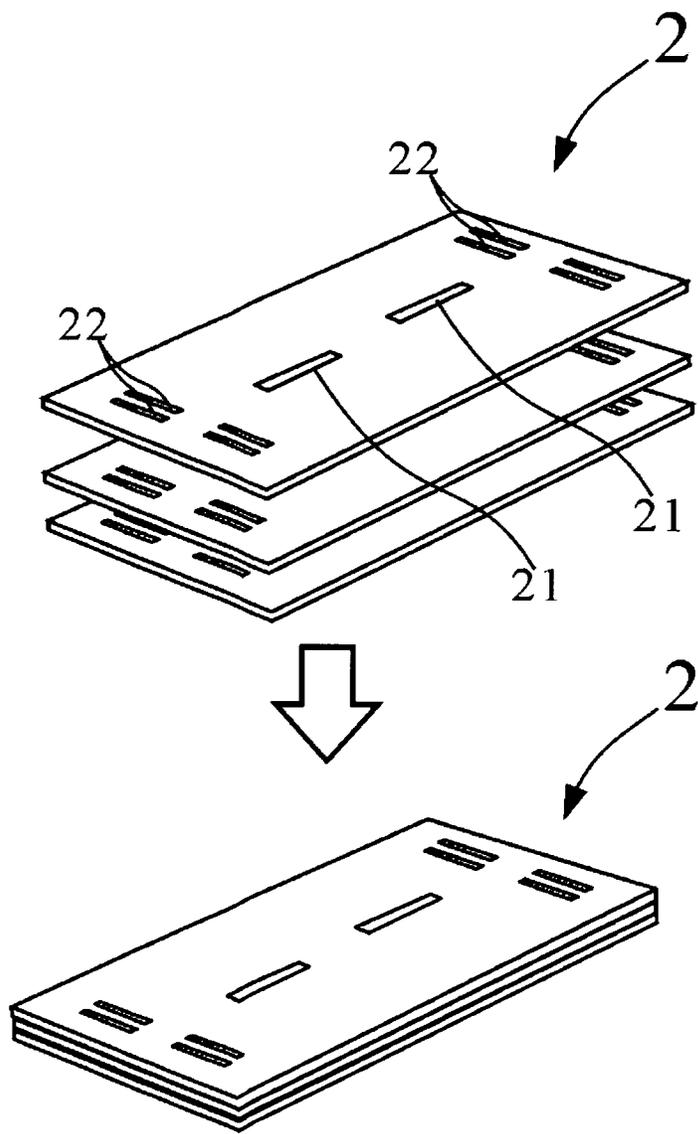
七、圖式：



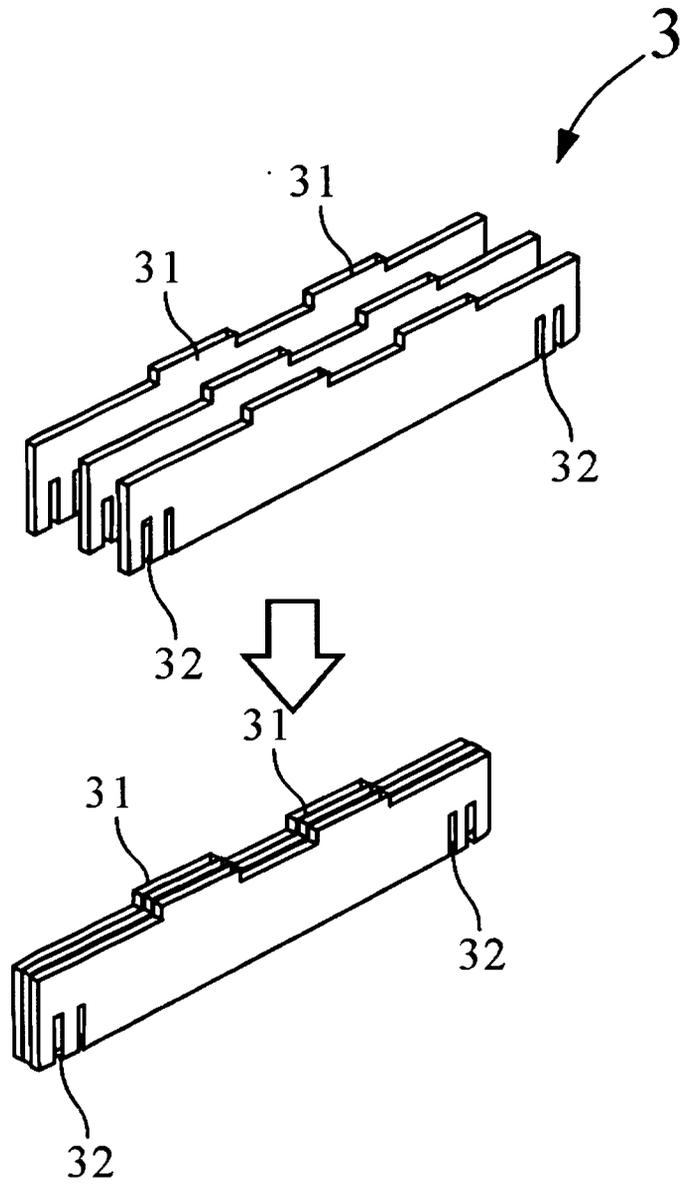
第 1 圖



第 2 圖



第 3 圖



第 4 圖