



(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 M397698U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 11 日

(21)申請案號：099218580

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 09 月 27 日

(51)Int. Cl. : **A01K31/22 (2006.01)**

(71)申請人：通益國際有限公司(中華民國) SERPASS INTERNATIONAL CO. LTD (TW)  
臺南市歸仁區大廟三街 129 之 2 號

(72)創作人：張連輝 CHANG, LIAN HUI (TW)

(74)代理人：李文禎

申請專利範圍項數：11 項 圖式數：9 共 20 頁

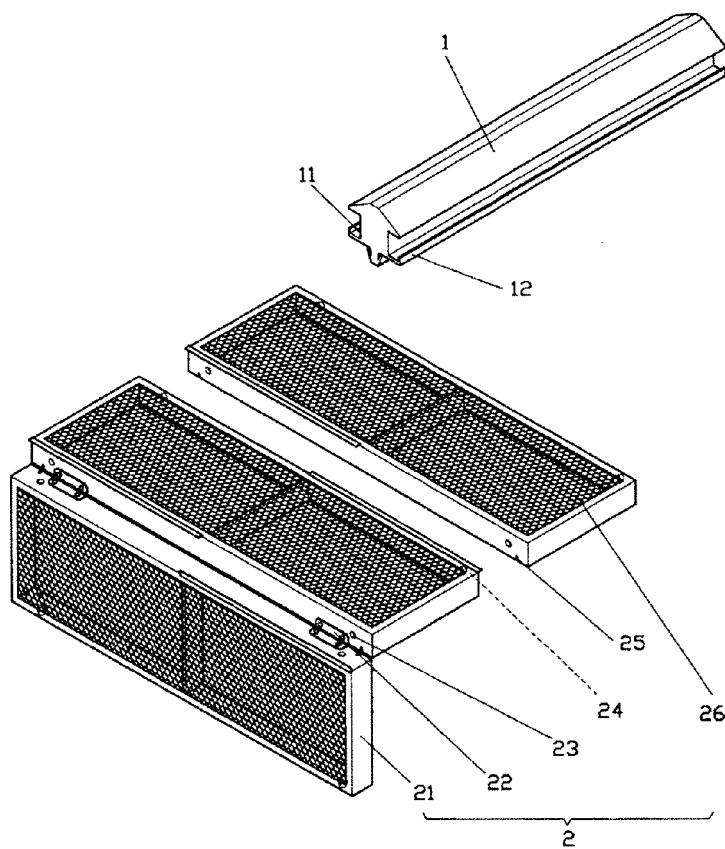
---

(54)名稱

家禽養殖之多段式床板及床板結構

(57)摘要

本創作係有關於一種家禽養殖之多段式床板及床板結構，主要為解決當家禽養殖籠深度過深時，使用者在取出彈性床板時，無法構到彈性床板的端部，造成使用不易的缺失，其包括二個以上支撐桿相對固定設置，以及二個以上相鄰直線排列的彈性床板置入前述二個相鄰支撐桿之間的支撐部，而各該彈性床板周緣設置一框架，並至少以一樞接元件連接在其中二個相鄰彈性床板的框架上，其餘各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，則分別相對應固定結合，因此可藉由樞接元件彎折二相鄰接彈性床板，而解決前述缺失。



- (1) · · · 支撐桿
- (11) · · · 凹槽
- (12) · · · 滑軌
- (2) · · · 彈性床板
- (21) · · · 框架
- (22) · · · 樞接元件
- (23) · · · 第一結合件
- (24) · · · 第二結合件
- (25) · · · 滑槽
- (26) · · · 孔

第一圖

## 五、新型說明：

### 【新型所屬之技術領域】

[0001] 本創作係有關於一種家禽養殖之多段式床板及床板結構，特別是指以樞接元件連接相鄰直線排列的彈性床板所組成的床板結構。

### 【先前技術】

[0002] 早期養雞方式多是地板圈養方式，但由於一般地板容易潮濕，且雞糞亦直接堆積地板上，容易產生惡臭，故需使用乾草及粗糠，而雞隻直接接觸到潮濕地板及雞糞容易感染疾病，因此須於飼料中添加球蟲藥，降低雞隻死亡率。

故發展出養殖籠養殖方式，其中養殖籠內會置入床板，使雞隻不再直接接觸潮濕地板及雞糞，降低雞隻染病機率，而早期的床板是由塑膠製成，但塑膠床板使用在雞隻養殖時容易被雞爪刮壞，所以養殖業者便以鐵絲織成的床板取代塑膠床板，但鐵絲織成的床板卻又造成雞爪受傷，因此便又有高分子塑膠的彈性床板問世，早期彈性床板是以捲收式為主，主要目的在於方便由養殖籠內抽拉，作為方便清潔或捕捉成熟雞隻之用途，其中捲收式床板有應力集中捲收的彎折處之缺點，故本案創作者曾對其作進一步改良，而有中華民國新型專利公告第M363787號「家畜籠養系統之床板裝置」，其係藉由在彈性床板周緣設置框板及在彈性床板下緣適當設置支架，利用不捲收的方式作為改善前述捲收式床板會有應力破壞的缺點。

但是，由於目前一般市面上的家禽養殖籠其深度之尺寸較為常見者有1.8米、1.6米或1.2米，當床板長度與該家禽養殖籠的深度一樣時，通常使用者無法從床板的一端構到另一端，造成使用上的另一種不便。

### 【新型內容】

[0003] 爰此，本創作之目的即在於解決前述缺失。

根據上述目的，本案創作人秉持不斷創新研發之精神，開發出一種家禽養殖之多段式床板及床板結構，其中係由多段式床板置入相對應設置的支撐桿之間而構成床板結構，說明如下：

二個以上支撐桿相對固定設置，各該支撐桿並分別設置一支撑部；二個以上相鄰直線排列的彈性床板，各該彈性床板周緣設置一框架，並至少以一樞接元件連接在其中二個相鄰彈性床板的框架上，而前述各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，則分別相對應固定結合，再將前述彈性床板置入前述二個相鄰支撐桿之間的支撐部。

進一步，各該彈性床板相對應二側的框架上分別設置一第一結合件及一第二結合件，前述各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，係以該第一結合件及第二結合件相對應結合。

進一步，各該彈性床板的框架係延伸交錯於各該彈性床板底緣。

進一步，各該支撐桿的支撐部上設置一滑軌，而前述彈性床板的框架上則設置相對應在該滑軌上滑行的滑槽。

進一步，前述彈性床板係呈網狀而具有複數個孔。

進一步，各該支撐桿截面係呈工字型，其頂部呈傾斜的錐面，該支撐部則為各該支撐桿兩側的凹槽，而前述彈性床板周緣之框架寬度係配合各該凹槽寬度而置入前述二個相鄰支撐桿之間的凹槽。

本創作主要功效在於：

可藉由樞接元件彎折二相鄰接彈性床板，供使用者可構到本創作多段式床板的最遠端，方便使用者清潔整理。

因應市場上家禽養殖籠深度的尺寸多為固定的1.8米、1.6米或1.2米，本創作所有彈性床板皆為標準的模組化方式生產，寬度皆為40公分，藉由組裝方式再次組裝成所需寬度，不需針對各別家禽養殖籠獨立開模生產，成本低廉，具有市場競爭力。

### 【實施方式】

[0004] 綜合上述技術特徵，本創作主要功效將可於下述實施例清楚呈現。

本創作為一種家禽養殖之多段式床板及床板結構，其中係由多段式床板置入相對應設置的支撐桿之間而構成床板結構，再由多組床板結構設置於一家禽養殖籠（A）中。

本創作第一實施例請參閱第一圖至第三圖所示，包括：

二個支撐桿（1）相對固定設置，各該支撐桿（1）並分別設置一支撑部，在本實施例中，各該支撐桿（1）

截面係呈工字型，其頂部呈傾斜的錐面，該支撐部則為各該支撐桿（1）兩側的凹槽（11）；三個相鄰直線排列的彈性床板（2），其材質為氯化聚丙烯〔PPC〕，各該彈性床板（2）周緣設置一框架（21），各該框架（21）並延伸交錯於各該彈性床板（2）底緣，增加各該彈性床板（2）的支撐力，並以一樞接元件（22）連接在其中二個相鄰彈性床板（2）的框架（21）上，本實施例該樞接元件（22）包括二個鉸鍊，又各該彈性床板（2）相對應二側的框架（21）上分別設置一第一結合件（23）及一第二結合件（24），前述各相鄰彈性床板（2）未連接該樞接元件（22）者，係以該第一結合件（23）及第二結合件（24）相對應結合，又本實施例各該框架（21）寬度係配合前述支撐桿（1）的凹槽（11）寬度，再將前述彈性床板（2）置入前述二個相鄰支撐桿（1）之間的凹槽（11），形成該框架（21）在該凹槽（11）間滑行的軌道滑行作用，而為了使前述彈性床板（2）在該凹槽（11）間滑移順暢，係在該凹槽（11）的側壁上設置一滑軌（12），而前述彈性床板（2）的框架（21）上則設置相對應在該滑軌（12）上滑行的滑槽（25），進一步，各該彈性床板（2）係呈網狀結構而具有複數個孔（26），養殖雞隻時，雞隻的糞便會從孔（26）掉出彈性床板（2）外，維持雞隻養殖環境的清潔，避免雞隻生病。

請參閱第四圖及第五圖所示，要說明的是，由於一般市面上的家禽養殖籠（A）其深度之尺寸較為常見者有1.8米、1.6米或1.2米，其中本創作第一實施例係實施在深度為1.2米的家禽養殖籠（A）上，而本創作之彈性

床板（2）係標準化至寬度為40公分，方便開模重複生產，故利用三片彈性床板（2）結合成1.2米長，而置入本創作第一實施例的家禽養殖籠（A），當使用者欲抓取雞隻或欲清潔前述彈性床板（2）時，係將該彈性床板（2）由該支撐桿（1）中抽出，此時，使用者可在抽出一片或者二片該彈性床板（2）時，藉由該樞接元件（22）的作用，使剩餘彈性床板（2）與抽取出的彈性床板（2）之間產生彎折，方便使用者構到前述彈性床板（2）的最遠端，方便其作抽取或清潔的動作，另外，該支撐桿（1）頂部呈傾斜的錐面，是為防止雞糞掉入凹槽（11）內，使彈性床板（2）不易由凹槽（11）中取出或置入。

再請參閱第六圖及第七圖所示，為本創作第二實施例，與第一實施例不同在於，本實施例使用在1.6米深度的家禽養殖籠（A）上，此時，係利用前述標準化40公分寬的彈性床板（2）四片，組成兩組各二片的彈性床板（2），而任一組的二片彈性床板（2）之間以該樞接元件（22）樞接，再分別由該家禽養殖籠（A）的兩端置入，取出時，亦可由兩端分別取出，並藉由該樞接元件（22）的樞接作用，縮短整組彈性床板（2）的長度，方便使用者清潔搬運，或者，由於本實施例係將該彈性床板（2）由該家禽養殖籠（A）的兩端置入，且兩端各80公分的長度對於搬運上影響較小，所以使用者亦可以直接利用各該彈性床板（2）之間的第一結合件（23）及第二結合件（24）相結合成兩組各二片的彈性床板（2）[請參閱第八圖]，亦屬於本創作一較佳實施例，而利用前述方式亦可再次組合應用在1.8米深度的家禽養殖籠（A）或其

他客製化深度更深的家禽養殖籠 (A) 。

再請參閱第九圖，由於現代人飲食習慣逐漸偏重在精緻及口感，而運動量大的雞隻肉質富有彈性，口感較佳，所以戶外養殖使雞隻有足夠活動空間又逐漸成為趨勢，此時，係可在戶外養殖區將本創作標準模組化的彈性床板 (2) 利用第一結合件 (23) 及第二結合件 (24) 組合成大面積的床板，作為人工步道，藉此，使雞隻不會接觸地面草皮，不會破壞草皮，並且雞隻不會接觸地面亦可避免雞隻感染病菌，同時，又能夠提供雞隻足夠活動空間。

進一步說明如下：

本創作前述各實施例的彈性床板 (2) 皆是利用標準的模組化方式生產成寬度為 40 公分寬，因應不同家禽養殖籠 (A) 只需利用組裝方式因應，不需對不同深度的家禽養殖籠 (A) 重複開模生產，而具有成本低廉的市場競爭力。

#### 【圖式簡單說明】

[0005] 第一圖係為本創作之立體分解圖。

第二圖係為本創作之組合剖視圖 (一) 。

第三圖係為本創作之組合剖視圖 (二) 。

第四圖係為本創作第一實施例之使用示意圖 (一)

。

第五圖係為本創作第一實施例之使用示意圖 (二)

。

第六圖係為本創作第二實施例之使用示意圖 (一)

第七圖係為本創作第二實施例之使用示意圖（二）

第八圖係為本創作第二實施例之使用示意圖（三）

第九圖係為本創作第三實施例之使用示意圖。

【主要元件符號說明】

- [0006] (1) 支撐桿 (11) 凹槽  
(12) 滑軌  
(2) 彈性床板 (21) 框架  
(22) 橋接元件 (23) 第一結合件  
(24) 第二結合件 (25) 滑槽  
(26) 孔  
(A) 家禽養殖籠

專利案號：099218580



智專收字第0992057035-0



日期：99年09月27日

DTD版本：1.0.1

公告本

## 新型專利說明書

※申請案號：099218580

※ I P C 分類：A01K 31/22 (2006.01)

※申請日： 99.9.27

### 一、新型名稱：

家禽養殖之多段式床板及床板結構

### 二、中文新型摘要：

本創作係有關於一種家禽養殖之多段式床板及床板結構，主要為解決當家禽養殖籠深度過深時，使用者在取出彈性床板時，無法搆到彈性床板的端部，造成使用不易的缺失，其包括二個以上支撐桿相對固定設置，以及二個以上相鄰直線排列的彈性床板置入前述二個相鄰支撐桿之間的支撐部，而各該彈性床板周緣設置一框架，並至少以一樞接元件連接在其中二個相鄰彈性床板的框架上，其餘各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，則分別相對應固定結合，因此可藉由樞接元件彎折二相鄰接彈性床板，而解決前述缺失。

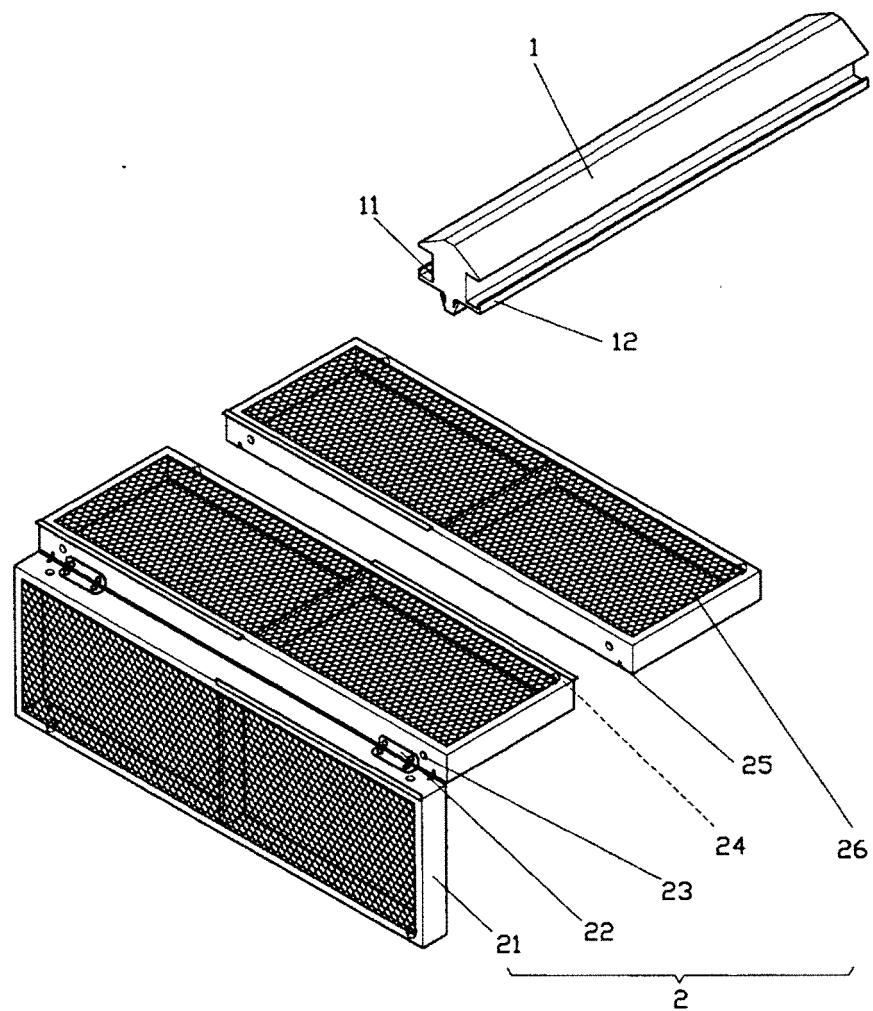
### 三、英文新型摘要：

## 六、申請專利範圍：

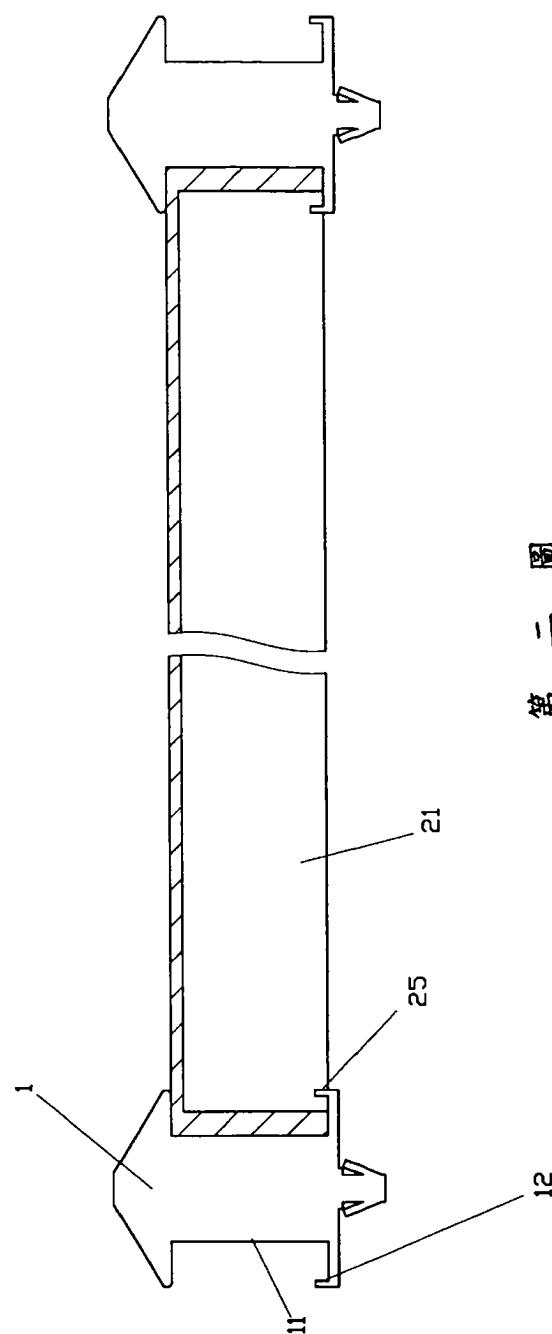
1. 一種家禽養殖之多段式床板，包括二個以上相鄰直線排列的彈性床板，各該彈性床板周緣設置一框架，並至少以一樞接元件連接在其中二個相鄰彈性床板的框架上，而前述各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，則分別相對應固定結合。
2. 如申請專利範圍第1項所述之家禽養殖之多段式床板，其中各該彈性床板相對應二側的框架上分別設置一第一結合件及一第二結合件，前述各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，係以該第一結合件及第二結合件相對應結合。
3. 如申請專利範圍第1項所述之家禽養殖之多段式床板，其中各該彈性床板的框架係延伸交錯於各該彈性床板底緣。
4. 如申請專利範圍第3項所述之家禽養殖之多段式床板，其中各該彈性床板的框架上沿著各該彈性床板的延伸方向設置二條相對應延伸的滑槽。
5. 如申請專利範圍第1項所述之家禽養殖之多段式床板，其中前述彈性床板係呈網狀而具有複數個孔。
6. 一種家禽養殖之床板結構，包括：
  - 二個以上支撐桿相對固定設置，各該支撐桿並分別設置一支撑部；
  - 二個以上相鄰直線排列的彈性床板，各該彈性床板周緣設置一框架，並至少以一樞接元件連接在其中二個相鄰彈性床板的框架上，而前述各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，則分別相對應固定結合，再將前述彈性床板置入前述二個相鄰支撐桿之間的支撑部。

7. 如申請專利範圍第6項所述之家禽養殖之床板結構，其中各該彈性床板相對應二側的框架上分別設置一第一結合件及一第二結合件，前述各相鄰彈性床板未連接該樞接元件者，係以該第一結合件及第二結合件相對應結合。
8. 如申請專利範圍第6項所述之家禽養殖之床板結構，其中各該彈性床板的框架係延伸交錯於各該彈性床板底緣。
9. 如申請專利範圍第8項所述之家禽養殖之床板結構，其中各該支撐桿的支撐部上設置一滑軌，而前述彈性床板的框架上則設置相對應在該滑軌上滑行的滑槽。
10. 如申請專利範圍第6項所述之家禽養殖之床板結構，其中前述彈性床板係呈網狀而具有複數個孔。
11. 如申請專利範圍第6項所述之家禽養殖之床板結構，其中各該支撐桿截面係呈工字型，其頂部呈傾斜的錐面，該支撐部則為各該支撐桿兩側的凹槽，而前述彈性床板周緣之框架寬度係配合各該凹槽寬度而置入前述二個相鄰支撐桿之間的凹槽。

七、圖式：

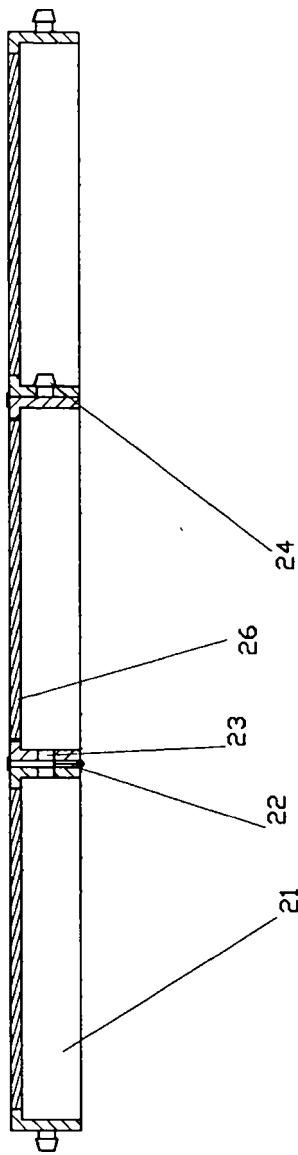


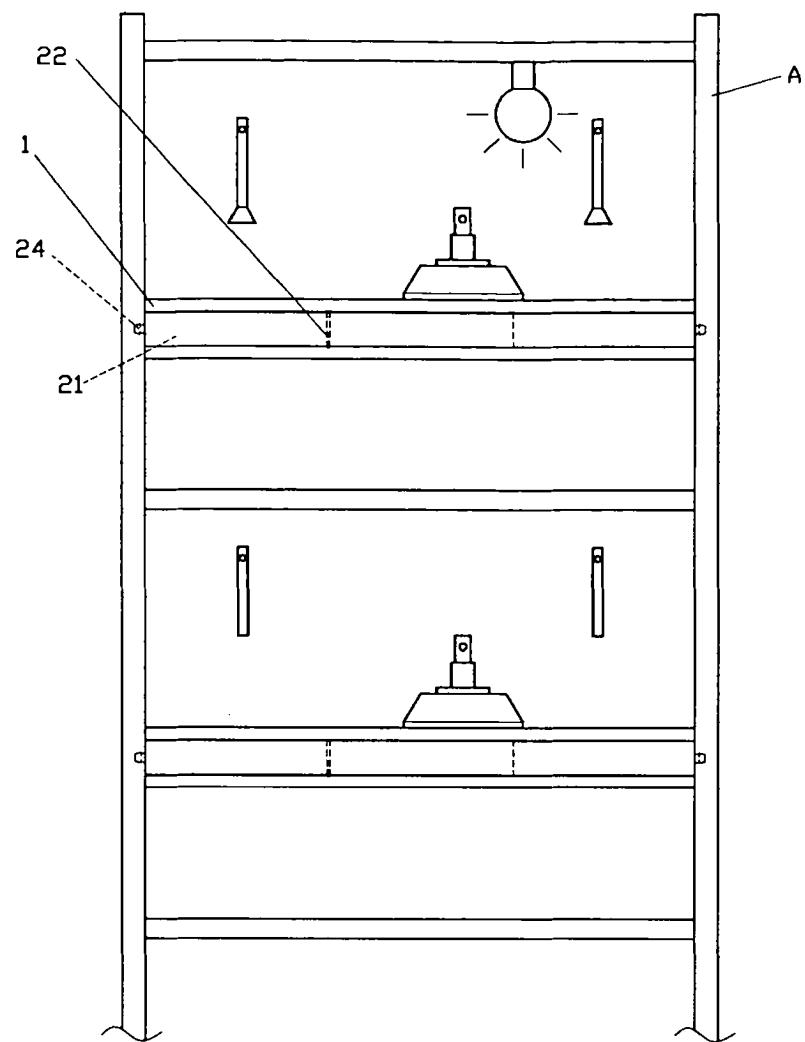
第一圖



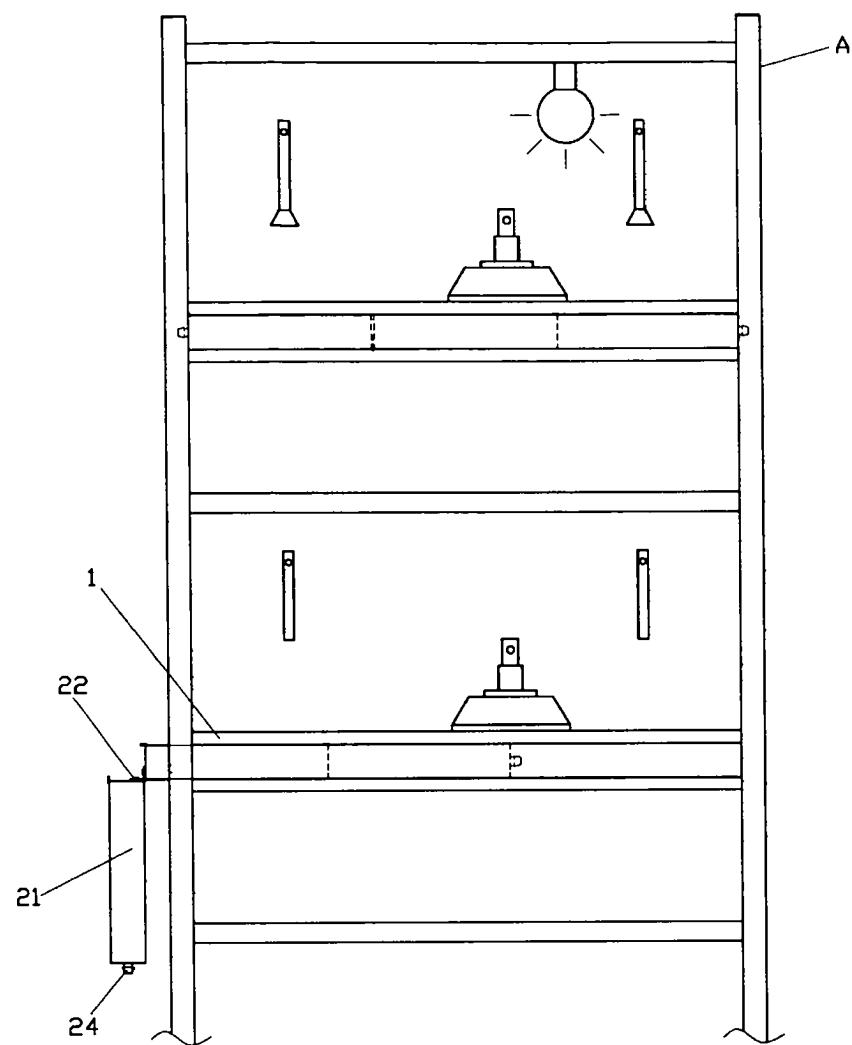
第二圖

圖三  
第

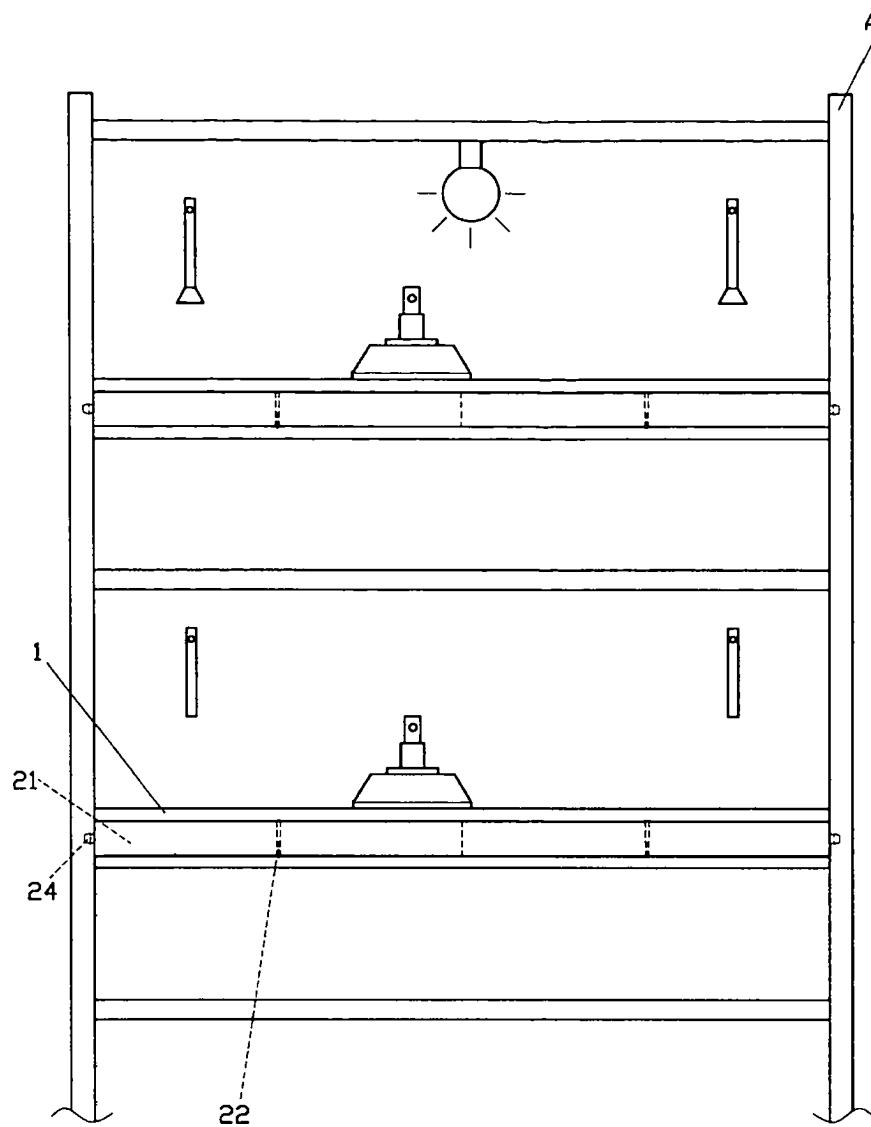




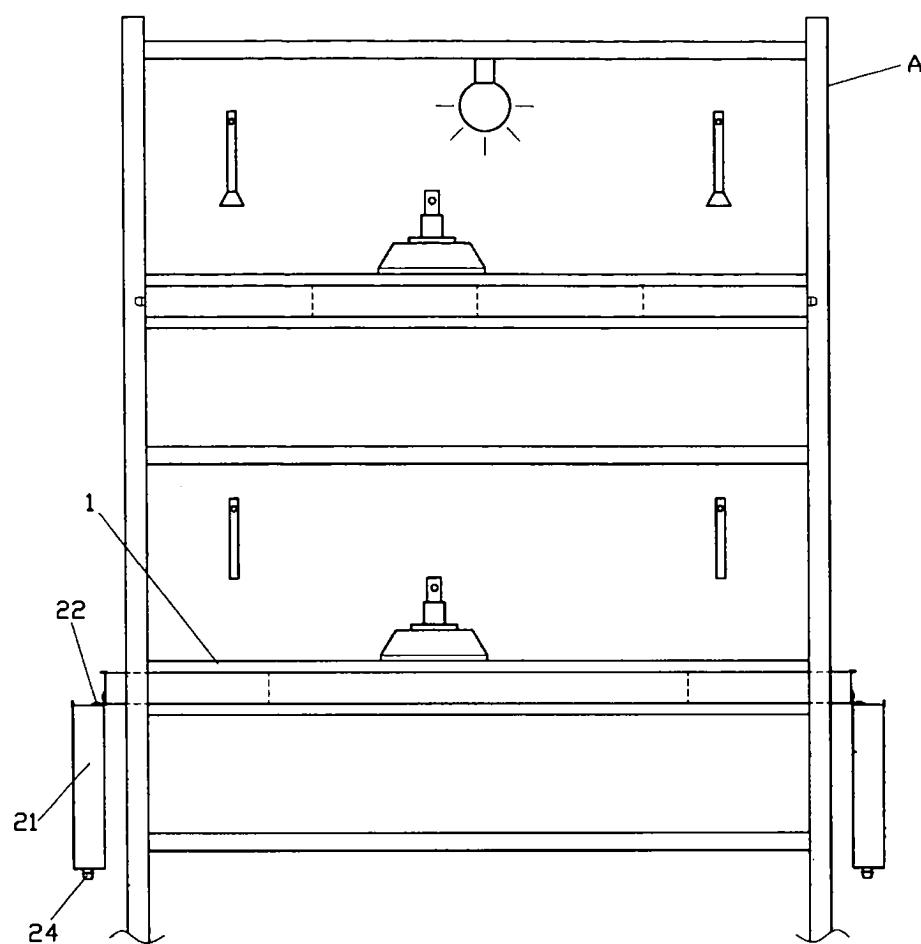
第四圖



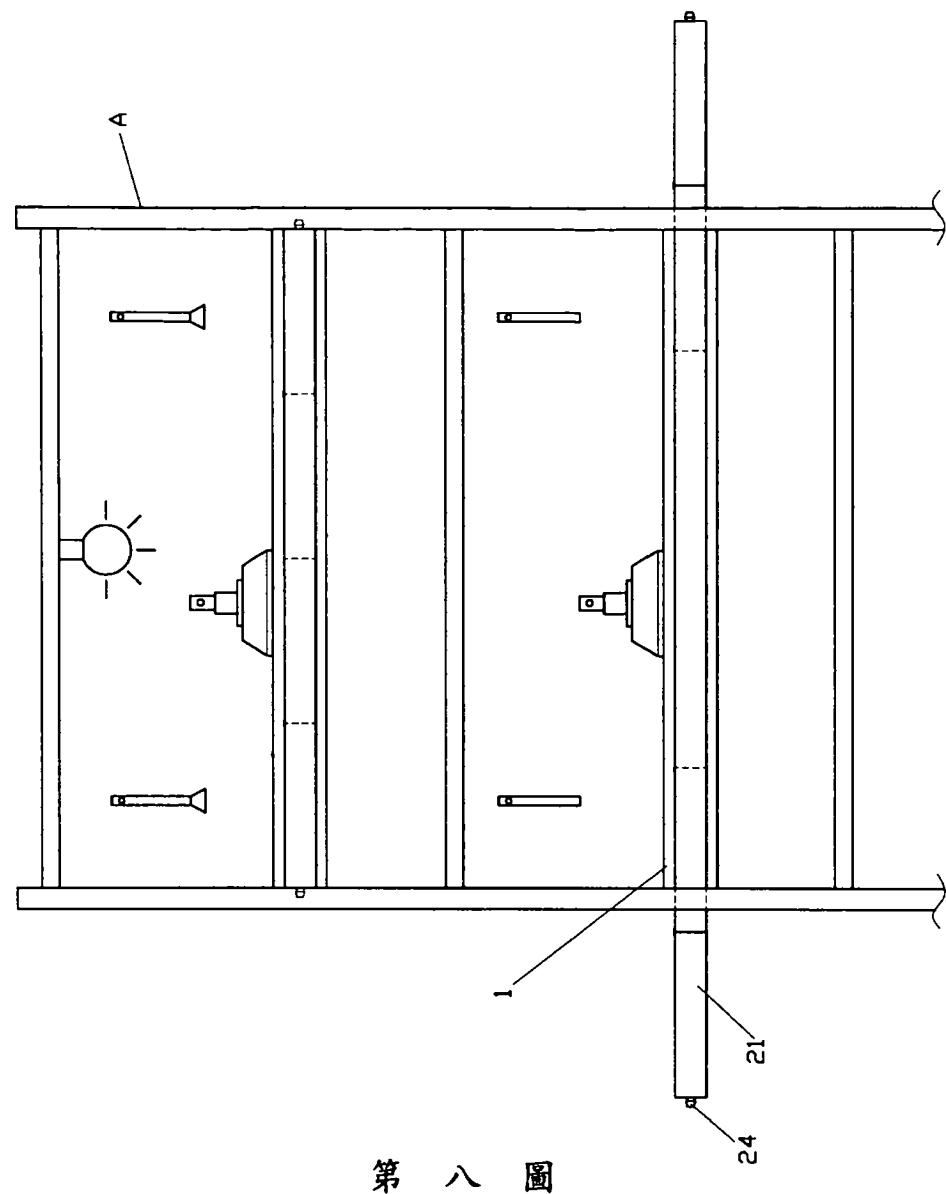
第五圖



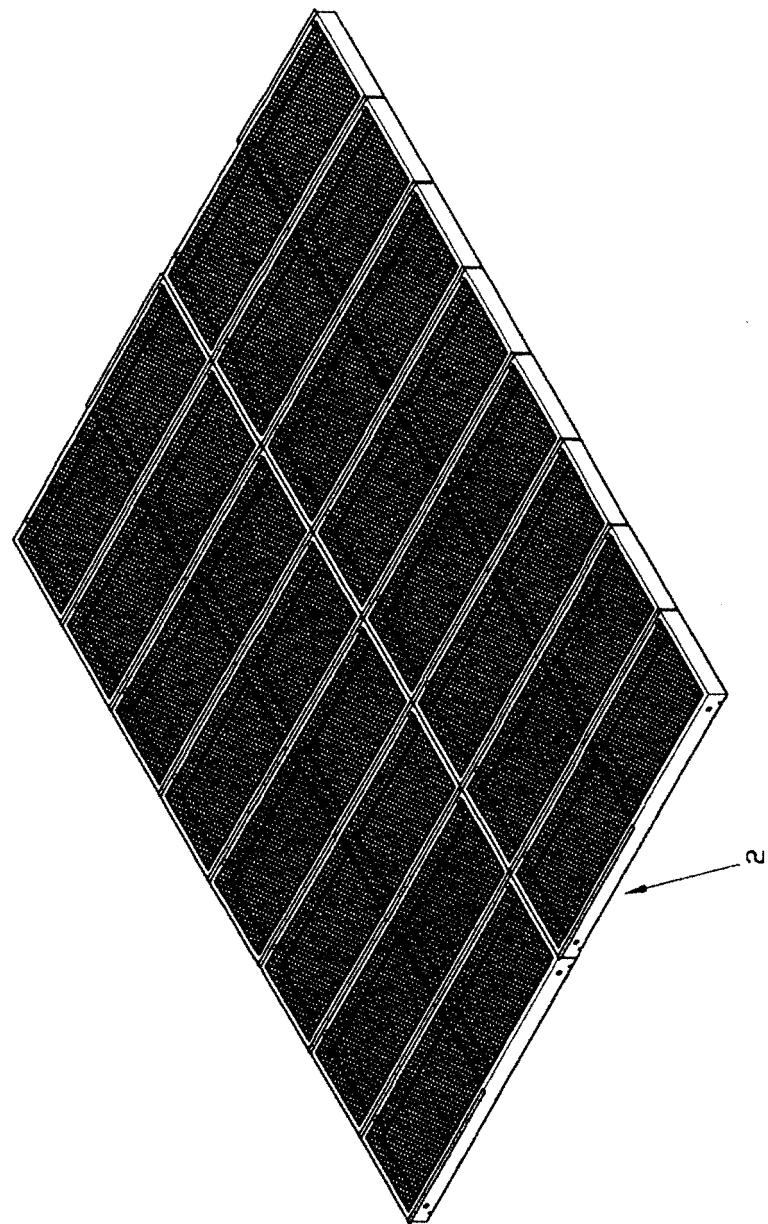
第六圖



第七圖



第八圖



第九圖

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：

(1) 支撐桿 (11) 凹槽

(12) 滑軌

(2) 彈性床板 (21) 框架

(22) 橋接元件 (23) 第一結合件

(24) 第二結合件 (25) 滑槽

(26) 孔

