



(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 M397196U1

(45)公告日：中華民國 100 (2011) 年 02 月 01 日

(21)申請案號：099211692

(22)申請日：中華民國 99 (2010) 年 06 月 21 日

(51)Int. Cl. : **A47C1/032 (2006.01)**

(71)申請人：林坤民(中華民國) (TW)

桃園縣中壢市五權里上三座屋 24 之 61 號

(72)創作人：林坤民(TW)

(74)代理人：曾耀陞

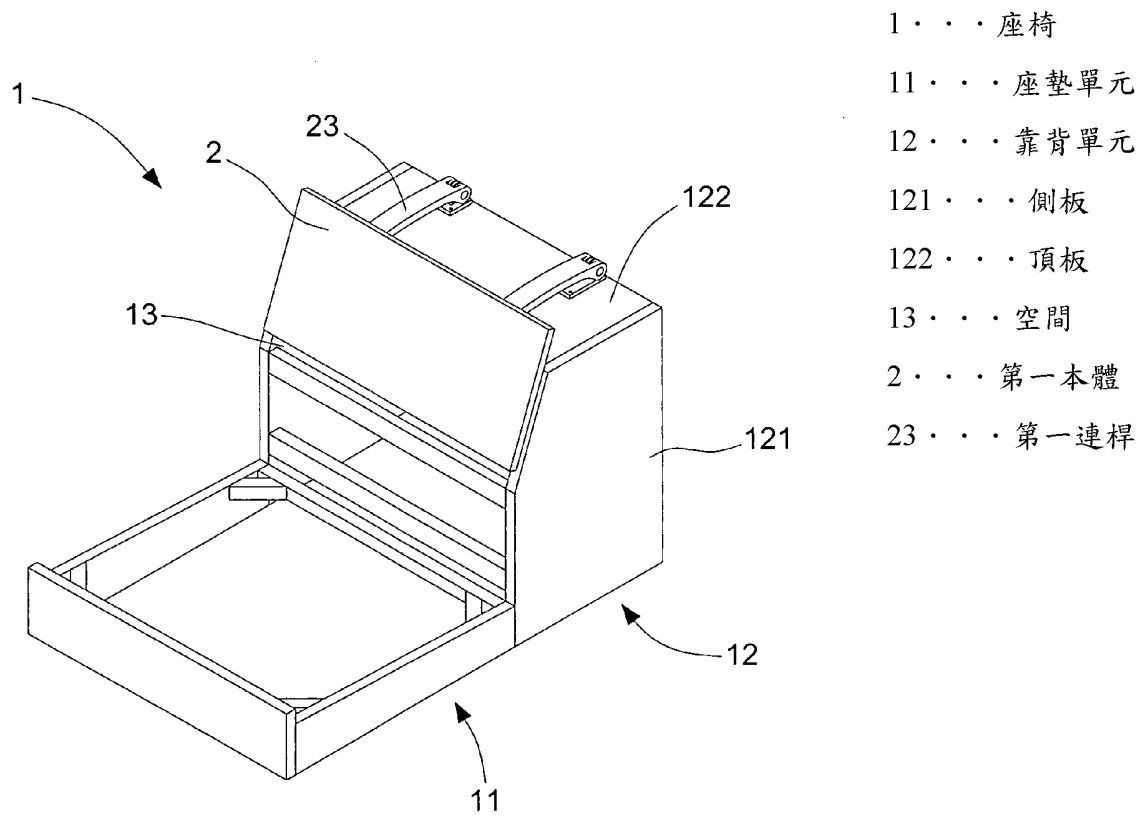
申請專利範圍項數：7 項 圖式數：10 共 21 頁

(54)名稱

連動式椅背調整結構

(57)摘要

本創作係有關於一種「連動式椅背調整結構」，該座椅，係由座墊單元與靠背單元組成。其中之靠背單元，前緣面向內部開設有一空間，空間內組置有一能內外滑移之第二本體，該第二本體後緣，連接有一調整機構，該調整機構又與第一本體連接。當第二本體內縮於空間中時，第一本體將會位於空間前緣；又當第二本體自空間中外移時，第一本體將會受調整機構連動而上升改變至空間頂緣處。本案提供一種創新功能之椅背，可變化出高背或低背之使用型態，相當特別，能滿足消費者需求。



第一圖

五、新型說明：

【新型所屬之技術領域】

本創作「連動式椅背調整結構」，涉及一種椅具之椅背，其能變化出高椅背或低椅背之兩者不同使用型態者。

【先前技術】

坊間沙發設計，為求銷售暢旺，除了會在造形上求新求變外，如何在功能上力求多變，以滿足不同消費者需要，也是設計者實踐巧思的指標與方向。

創作人前曾提出多件家具相關之專利申請，雖都獲准專利，但並不因此而自滿。創作人有鑑於現有沙發之椅背調整仍存有許多限制，遂特以研創成本案，期能藉本案之提出，俾提升習知椅背調整的功能，以滿足消費者實際需求。

【新型內容】

本創作「連動式椅背調整結構」，其主要目的在於：提供一種創新的椅具之椅背，其能變化出高椅背或低椅背兩者不同使用型態者。

為達上述目的，本案具體之內容為：該座椅，係由座墊單元與靠背單元組成。

該座墊單元，供人體乘坐用；一內端連接至靠背單元，該靠背單元，前端面供人體背靠用。

其中之靠背單元，前緣面開設有一空間，空間內組置有一能內外滑移之第二本體，該第二本體後緣，連接有一

調整機構，該調整機構又再與第一本體連接。

所述之靠背單元，至少係由兩側板、一位於兩側板頂端之頂板所構成，一空間即位於兩側板和頂板內部。

所述之第一本體，後背面兩側各設有第一連接體，該各第一連接體設有第一軸孔；一第一連桿兩端分設有第二軸孔與第三軸孔，其中第二軸孔藉第一軸體而與第一軸孔樞接；至於第三軸孔則藉第二軸體與軸座孔樞接；該軸座孔開設有軸座上，軸座設置於頂板上；又第二軸體同時再與第二連桿之一端連結；該第二連桿，靠近末下端內側設有第三軸體，該第三軸體套置於滑槽內，滑槽係設於第三連桿一端，該第三連桿一端則設有第四軸體，該第四軸體組設至第二連接體，而第二連接體係設於第二本體後背面。

所述之第二本體，後背兩側分設有第三連接體，該第三連接體上設有滑輪，該滑輪組配於一滑軌中，滑軌則藉鎖板鎖固於側板內側面。

藉由上述技術手段，本案可變化的功能為：當第二本體內縮於空間中時，第一本體將會位於空間前緣；若當第二本體自空間中外移時，第一本體將會受調整機構連動而上升改變至空間頂緣處。

藉由上述技術手段與變化功能，本案提供一種創新功能之椅背，可變化出高背或低背之使用型態與外觀變化。

【實施方式】

茲謹就本創作「連動式椅背調整結構」其結構組成，及所能產生的功效，配合圖式，舉一本案之較佳實施例詳

細說明如下：

首請參閱第一圖、第二圖及第三圖所示，本案「連動式椅背調整結構」，包括：

座椅 1，係由座墊單元 11 與靠背單元 12 組成。

該座墊單元 11，供人體乘坐用；一內端連接至靠背單元 12，該靠背單元 12，前端面供人體背靠用。

其中之靠背單元 12，前緣面開設有一空間 13，空間 13 內組置有一能內外滑移之第二本體 4，該第二本體 4 後緣，連接有一調整機構 3，該調整機構 3 又再與第一本體連接 2。

所述之靠背單元 12，至少係由兩側板 121、一位於兩側板 121 頂端之頂板 122 所構成，一空間 13 即位於兩側板 121 和頂板 122 內部。

所述之第一本體 2，後背面兩側各設有第一連接體 21，該各第一連接體 21 設有第一軸孔 211；一第一連桿 23 兩端分設有第二軸孔 231 與第三軸孔 232，其中第二軸孔 231 藉第一軸體 22 而與第一軸孔 211 樞接；至於第三軸孔 232 則藉第二軸體 262 與軸座孔 261 樞接；該軸座孔 261 開設於軸座 26 上，軸座 26 設置於頂板 122 上；又第二軸體 262 同時再與第二連桿 24 之一端連結；該第二連桿 24，靠近末下端內側設有第三軸體 241，該第三軸體 241 套置於滑槽 251 內，滑槽 251 係設於第三連桿 25 一端，該第三連桿 25 另一端設有第四軸體 252，該第四軸體 252 組設至第二連接體 27，而第二連接體 27 係設於第二本體 4 後背面。

所述之第二本體 4，後背兩側分設有第三連接體 41

，該第三連接體 41 上設有滑輪 42，該滑輪 42 組配於一滑軌 43 中，滑軌 43 則藉鎖板 44 鎖固於側板 121 內側面。

前述第一連桿 23 和第二連桿 24，係呈固定角度之連結關係。

如第一圖、第三圖所示，該第一本體 2 係位於低端處、即空間 13 前方，此時第二本體 4 被內縮收納於空間 13 中；此時，該座椅 1 係呈現低背之使用形態。

當欲將座椅 1 變化成高背之使用形態時，如第四圖到第八圖所示，首先將第一本體 2 向上移動，此時，第一連桿 23 將以軸座 26、第二軸體 262 為軸心進行軸運動，由於第一連桿 23 和第二連桿 24 為固定角度，因此第一連桿 23 之第二軸孔 231 端向上仰起時，第二連桿 24 末端隨之向第二本體 4 端移動，此時第三軸體 241 將先在滑槽 251 內移動（如第五圖），直到接觸到滑槽 251 末端，將會推動第三連桿 25 向第二本體 4 端移動（如第六圖）；由於第三連桿與第二本體 4 連結，且配合第二本體 4 後方兩端設置有滑輪 42 與滑軌 43，因此，第二本體 4 最後可以完全被推出到空間 13 最前端（如第七圖、第八圖）；值此同時，第一本體 2 也移動到第二本體 4 頂上緣處。

反之，若要再變回低背形態時，令第一本體 2 向下移動到空間 13 外緣，第二本體 4 內縮至空間 13 中即可。

再如第九圖與第十圖，係本案前述骨架結構加置外覆層後應用於沙發座椅 9 之態樣示意圖，包括有座墊 91 與靠背 92；其中本案特徵之第二本體 93 與第一本體 93，可供自由調整，以令人完全瞭解其變化於高背與低背，所呈

現在功能上與外觀上的差異。

綜上所述，本案「連動式椅背調整結構」，其技術內容完全符合新型專利之取得要件。本案在產業上確實得以利用，於申請前未曾見於刊物或公開使用，且非為公眾所知悉之技術。再者，本案有效解決先前技術中長期存在的問題並達成相關使用者與消費者長期的需求，得佐證本新型並非能輕易完成。本案富具專利法規定之「產業利用性」、「新穎性」與「進步性」等要件，爰依法提請專利，懇請 鈞局詳查，並儘早為准予專利之審定，以保護申請人之智慧財產權，俾勵創新。

本新型雖藉由前述實施例來描述，但仍可變化其形態與細節，於不脫離本新型之精神而達成，並由熟悉此項技藝之人士可了解。前述本案之較佳實施例，僅係藉本案原理可以具體實施的方式之一，但並不以此為限制，應依後附之申請專利範圍所界定為準。

【圖式簡單說明】

第一圖：係為本創作之立體結構圖。

第二圖：係為本創作之另一立體結構圖。

第三圖：係為本創作之局部立體分解結構圖。

第四圖：係為本創作之立體動作示意圖。

第五圖：係為本創作之剖面結構示意圖。

第六圖：係為本創作第一本體上移之剖面動作示意圖。

第七圖：係為本創作第一本體完成上移之剖面結構圖。

第八圖：係為本創作第一本體完成上移之立體結構圖。

第九圖：係為本創作應用於沙發之低背立體外觀圖。

第十圖：係為本創作應用於沙發之高背立體外觀圖。

【主要元件符號說明】

1-----座椅

11-----座墊單元

12-----靠背單元

121---側板

122---頂板

13-----空間

2-----第一本體

21-----第一連接體

211---第一軸孔

22-----第一軸體

23-----第一連桿

231---第二軸孔

232---第三軸孔

24-----第二連桿

241---第三軸體

25-----第三連桿

251---滑槽

252---第四軸體

26-----軸座

261---軸座孔

262---第二軸體

27-----第二連接體

3-----調整機構

4-----第二本體

41-----第三連接體

42-----滑輪

43-----滑軌

44-----鎖板

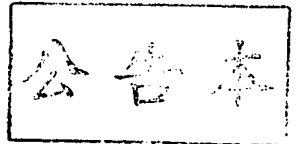
9-----沙發座椅

91-----座墊

92-----靠背

93-----第二本體

94-----第一本體



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：99211692

※申請日：99.6.21

※IPC 分類：A47C 1/03 (2006.01)

一、新型名稱：(中文/英文)

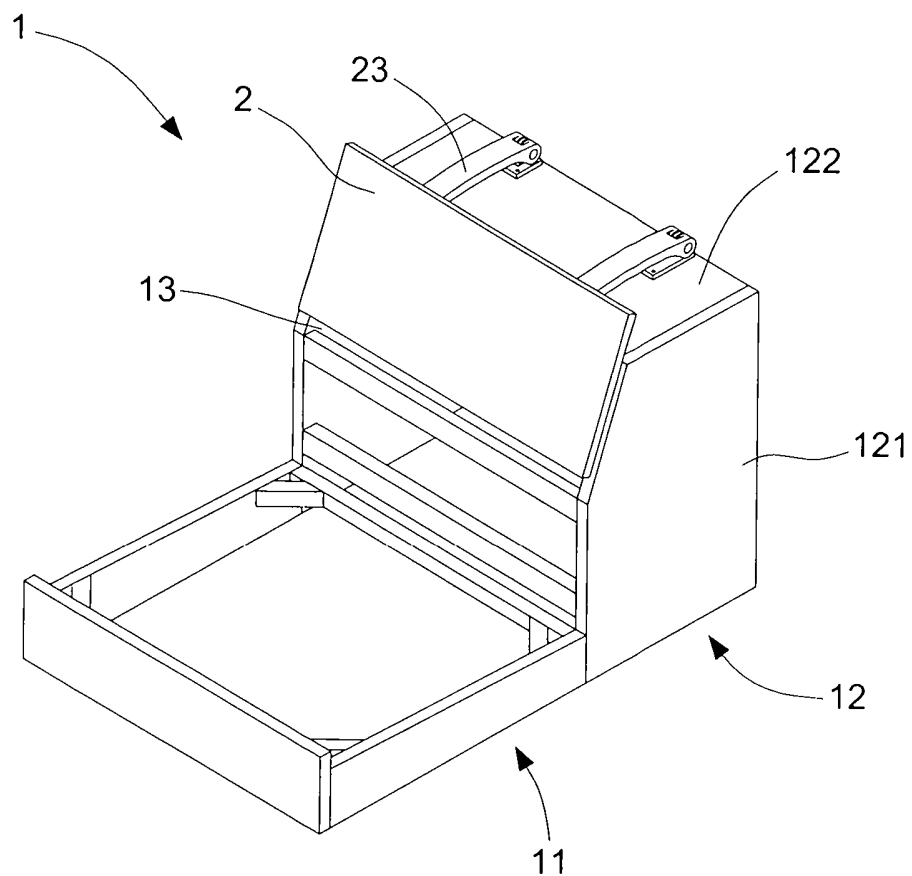
連動式椅背調整結構

二、中文新型摘要：

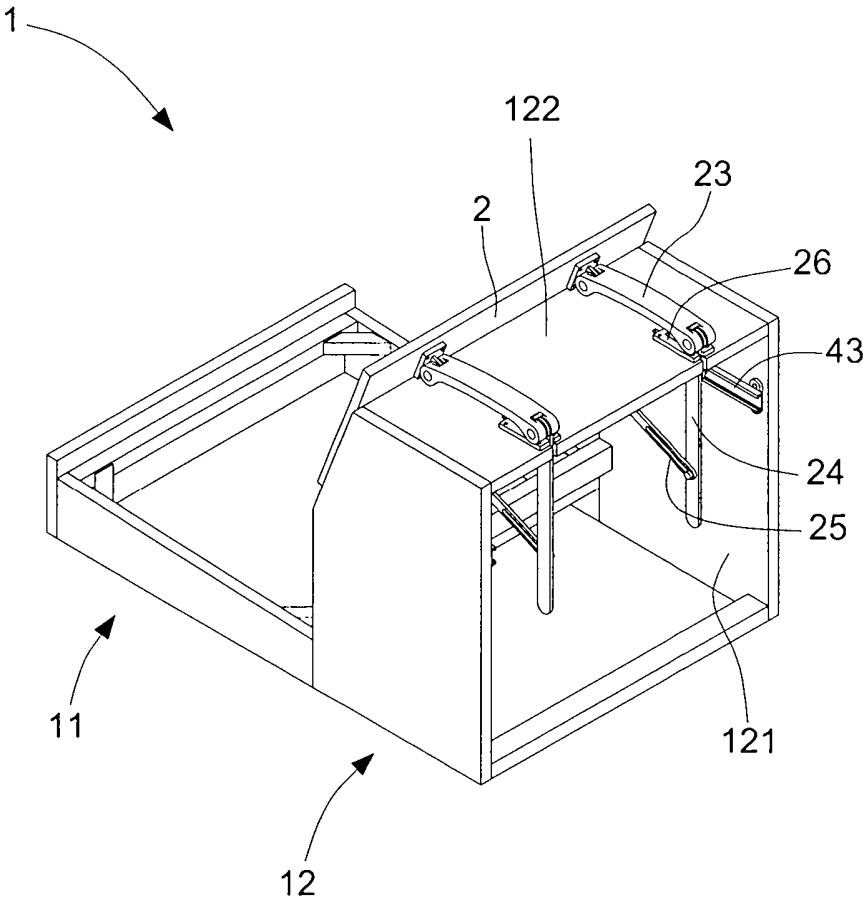
本創作係有關於一種「連動式椅背調整結構」，該座椅，係由座墊單元與靠背單元組成。其中之靠背單元，前緣面向內部開設有一空間，空間內組置有一能內外滑移之第二本體，該第二本體後緣，連接有一調整機構，該調整機構又與第一本體連接。當第二本體內縮於空間中時，第一本體將會位於空間前緣；又當第二本體自空間中外移時，第一本體將會受調整機構連動而上升改變至空間頂緣處。本案提供一種創新功能之椅背，可變化出高背或低背之使用型態，相當特別，能滿足消費者需求。

三、英文新型摘要：

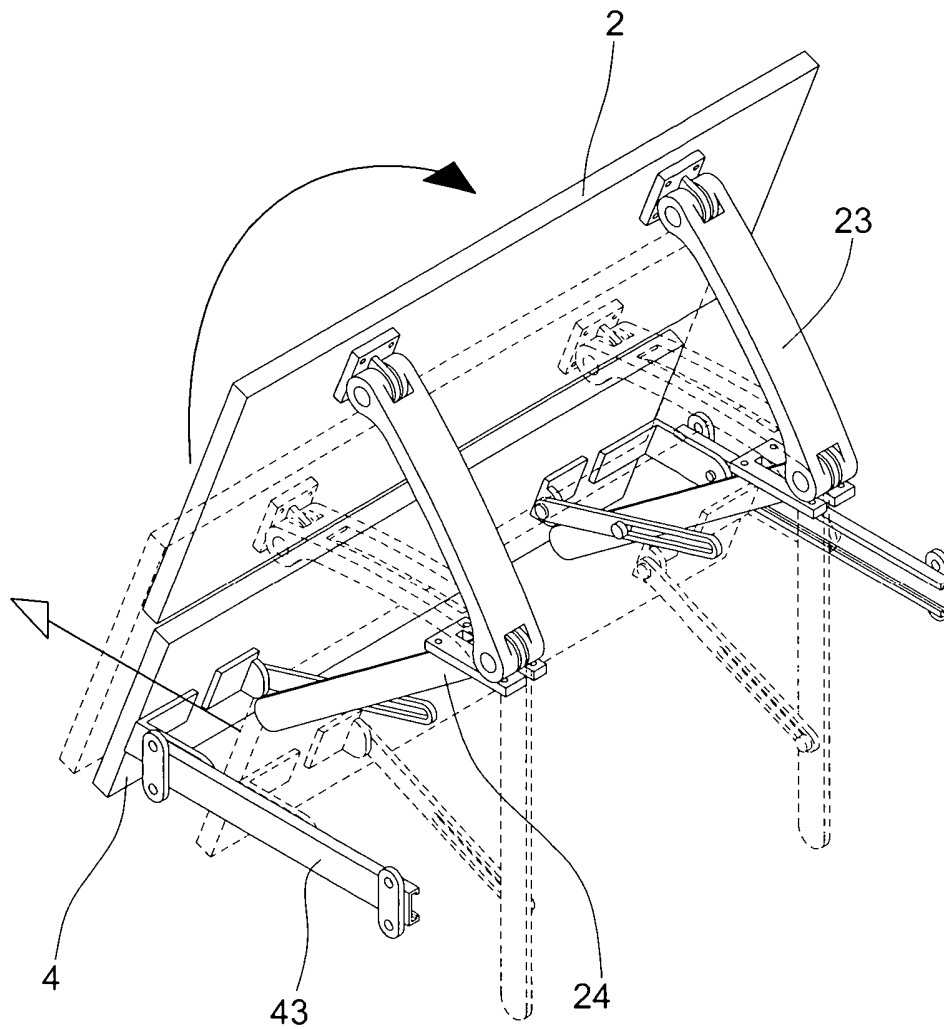
七、圖式：



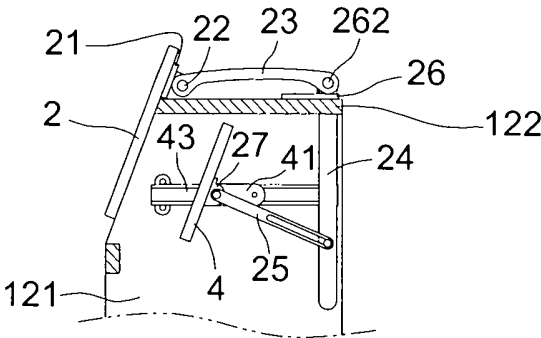
第一圖



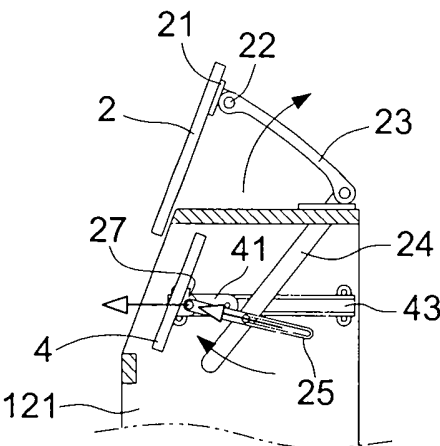
第二圖



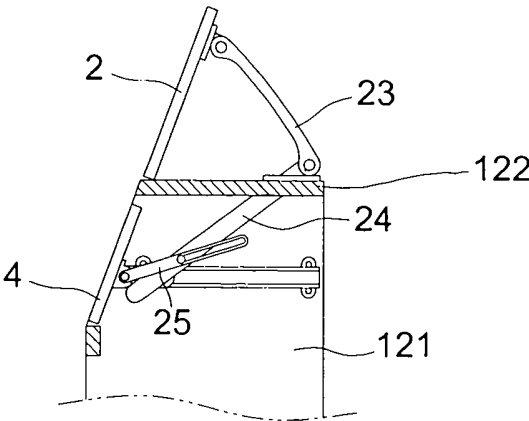
第四圖



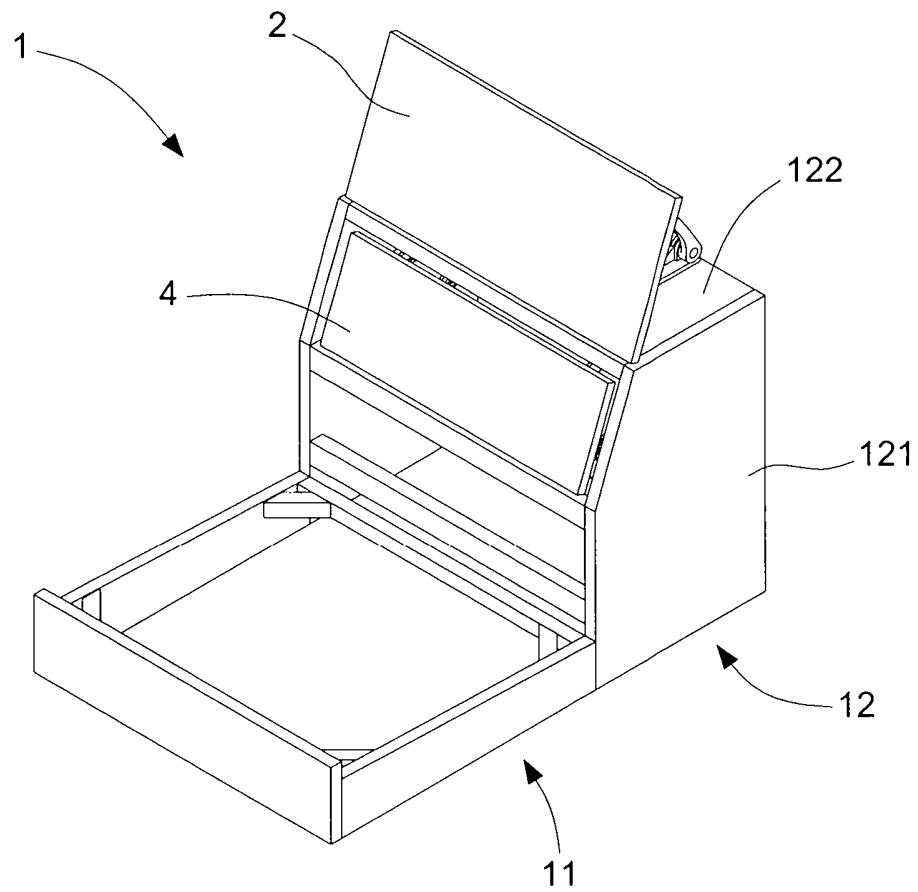
第五圖



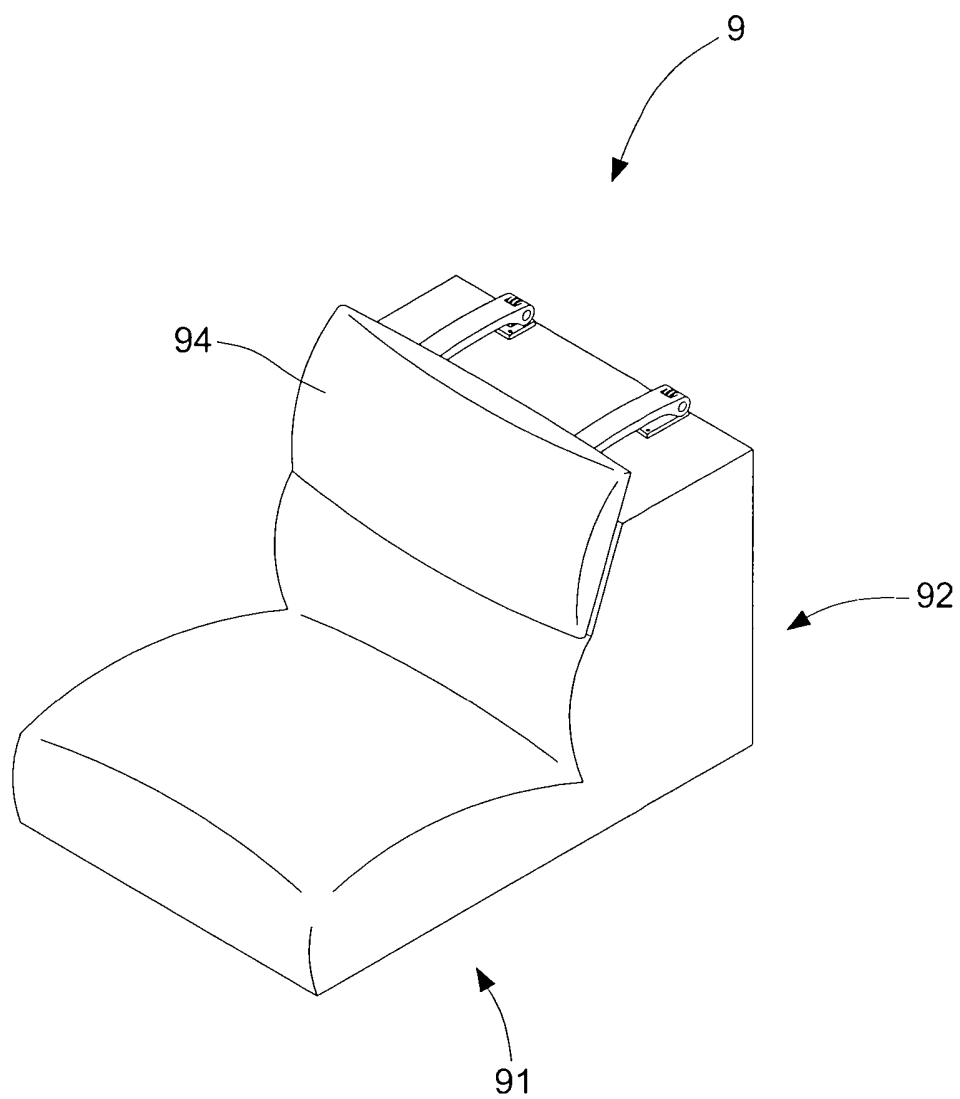
第六圖



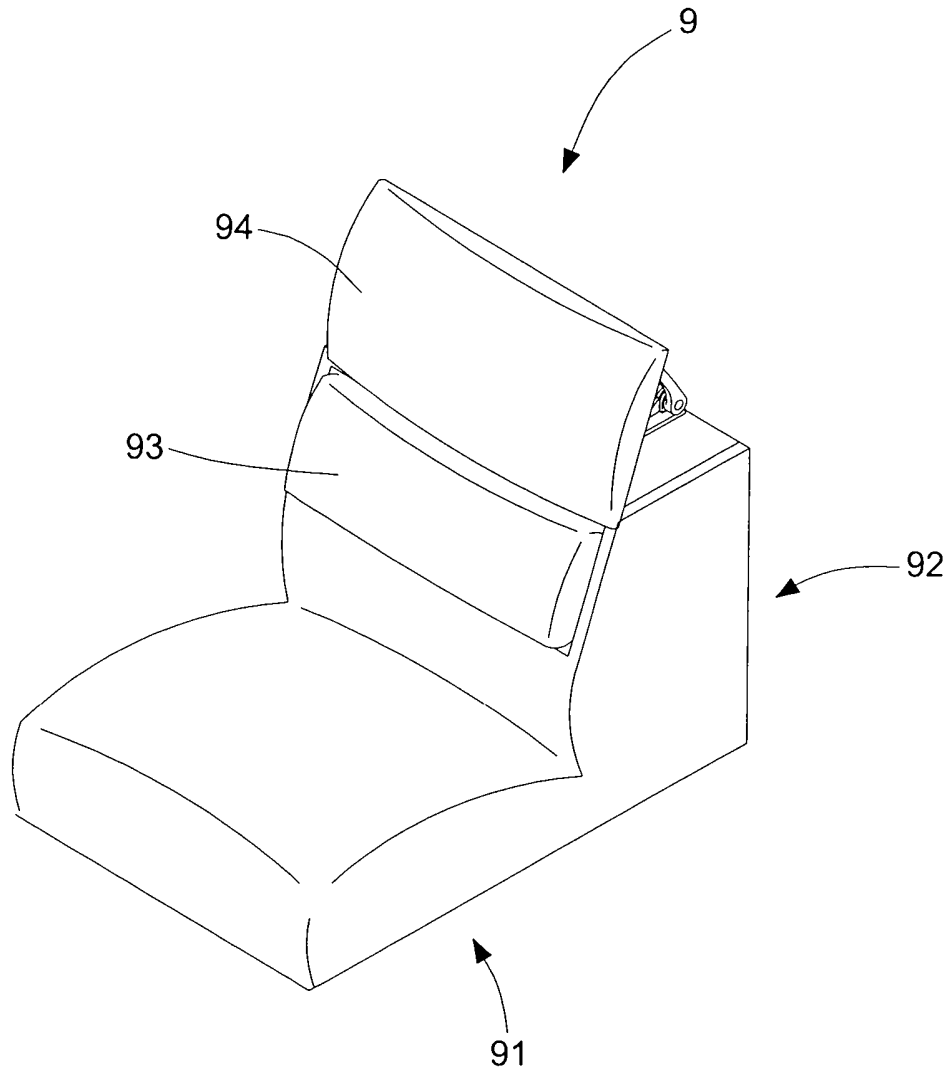
第七圖



第八圖



第九圖



第十圖

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-----座椅

11----座墊單元

12----靠背單元

121---側板

122---頂板

13----空間

2-----第一本體

23----第一連桿

六、申請專利範圍：

1、一種「連動式椅背調整結構」，於座椅中包括靠背單元，靠背單元包括一空間，其中：

該空間中具有第二本體，該第二本體位於空間內能夠內、外滑移；

該第二本體內部，連接有調整機構，該調整機構連接至第一本體，該第一本體之位置隨調整機構變化於空間外緣或外頂緣。

2、如申請專利範圍第 1 項所述「連動式椅背調整結構」，其中該座椅係由座墊單元與靠背單元組成，座墊單元一內端連接至靠背單元。

3、如申請專利範圍第 1 項所述「連動式椅背調整結構」，其中該空間開設於靠背單元前緣面。

4、如申請專利範圍第 1 項所述「連動式椅背調整結構」，其中該靠背單元，至少係由兩側板、一位於兩側板頂端之頂板構成，該空間位於兩側板和頂板內部。

5、如申請專利範圍第 4 項所述「連動式椅背調整結構」，其中該第一本體，後背面兩側各設有第一連接體，該各第一連接體設有第一軸孔；一第一連桿兩端分設有第二軸孔與第三軸孔，其中第二軸孔藉第一軸體而與第一軸孔樞接；第三軸孔則藉第二軸體與軸座孔樞接；該軸座孔開設於軸座上，軸座設置於頂板上；又第二軸體同時再與第二連桿之一端連結；該第二連桿，靠近末下端內側設有第三軸體，該第三軸體套置於滑槽內，滑槽係設於第三連桿一端，該第三連桿另一端設有第四軸

修正日期：99 年 10 月 22 日

體，該第四軸體組設至第二連接體，而第二連接體係設於第二本體後背面。

6、如申請專利範圍第 5 項所述「連動式椅背調整結構」，其中該第二本體，後背兩側分設有第三連接體，該第三連接體上設有滑輪，該滑輪組配於一滑軌中，滑軌則藉鎖板鎖固於側板內側面。

7、如申請專利範圍第 5 項所述「連動式椅背調整結構」，其中該第一連桿和第二連桿係呈固定角度之連結關係。