



(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 M480944 U

(45) 公告日：中華民國 103 (2014) 年 07 月 01 日

(21) 申請案號：103201410 (22) 申請日：中華民國 103 (2014) 年 01 月 23 日

(51) Int. Cl. : A47C7/40 (2006.01) A47C7/42 (2006.01)

(30) 優先權：2013/11/29 中國大陸 201320811825.2

(71) 申請人：卓嶽股份有限公司(中華民國) XCELLENT PRODUCTS INTERNATIONAL LTD.
(TW)

新北市三重區三和路 4 段 111 之 32 號 3 樓

(72) 新型創作人：陳德勝 CHEN, TESHENG (TW)

(74) 代理人：蔡坤財；李世章

(NOTE) 備註：相同的創作已於同日申請發明專利(Another patent application for invention in respect of the same creation has been filed on the same date)

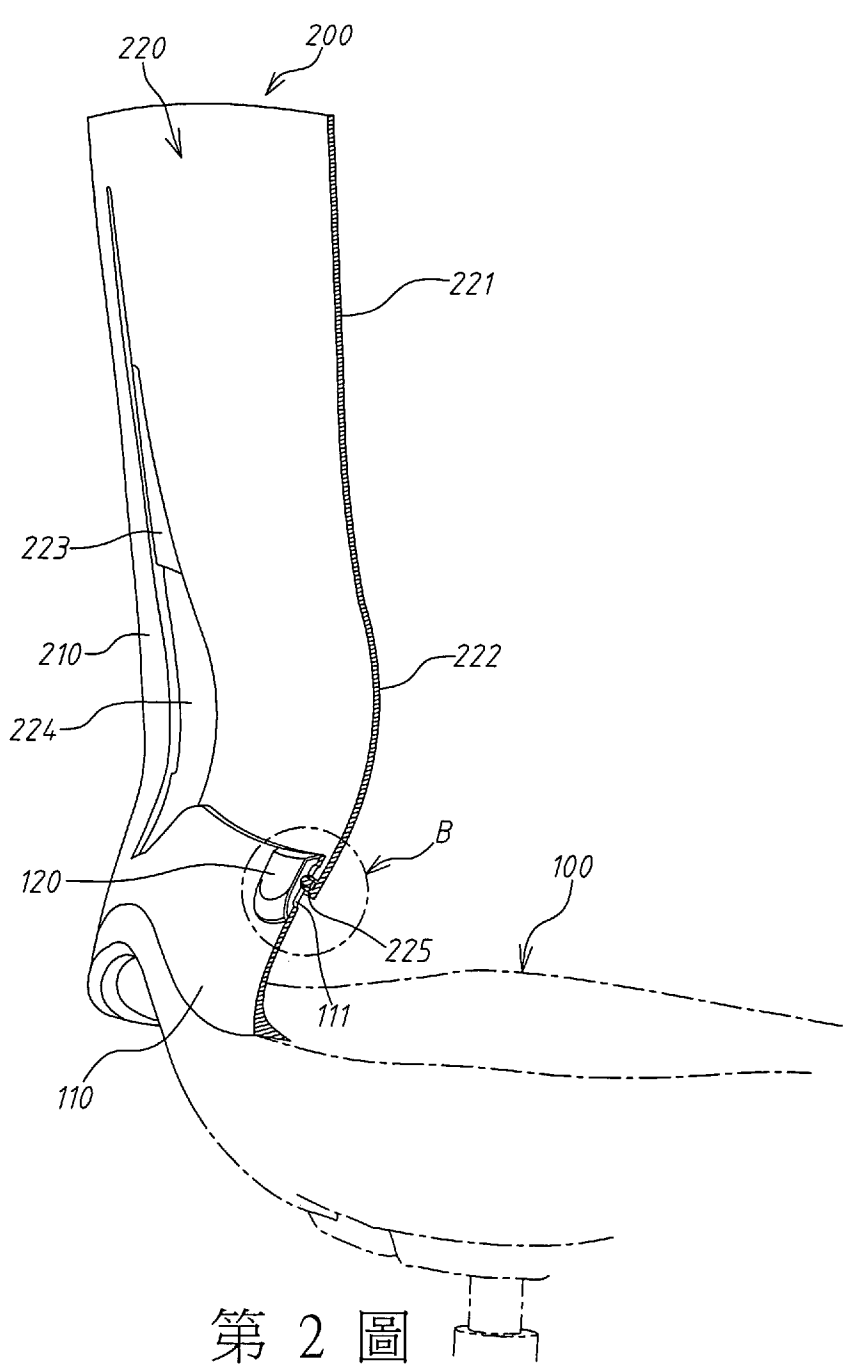
申請專利範圍項數：4 項 圖式數：6 共 15 頁

(54) 名稱

椅背支撐調節結構

(57) 摘要

一種椅背支撐調節結構，包括：一椅座，其後端的背板設有至少一直向滑槽；以及一可曲性椅背，具有二側框部及位於該二側框部之間的一椅背本體，二側框部的底端接續於椅座的背板，椅背本體具有一背靠部與一向前突出的護腰部，背靠部與二側框部相接續，護腰部與二側框部相分離而具有一間隙，且護腰部的背面設有與直向滑槽相對應數量的至少一凸柱，其可滑動地容置於直向滑槽。可曲性椅背可以隨著乘坐者不同的乘坐姿態，隨時相對應的自動調節椅背護腰部的前後突隆程度。



- 100 . . . 椅座
- 110 . . . 背板
- 111 . . . 直向滑槽
- 120 . . . 蓋板
- 200 . . . 可曲性椅背
- 210 . . . 側框部
- 220 . . . 椅背本體
- 221 . . . 背靠部
- 222 . . . 護腰部
- 223 . . . 連接部
- 224 . . . 間隙
- 225 . . . 凸柱

第 2 圖

新型摘要

※申請案號：107201410

※申請日：2022. 1. 28

※IPC 分類：A47C7/40
(2006.01)A47C7/42
(2006.01)

【新型名稱】

椅背支撐調節結構

【中文】

一種椅背支撐調節結構，包括：一椅座，其後端的背板設有至少一直向滑槽；以及一可曲性椅背，具有二側框部及位於該二側框部之間的一椅背本體，二側框部的底端接續於椅座的背板，椅背本體具有一背靠部與一向前突出的護腰部，背靠部與二側框部相接續，護腰部與二側框部相分離而具有一間隙，且護腰部的背面設有與直向滑槽相對應數量的至少一凸柱，其可滑動地容置於直向滑槽。可曲性椅背可以隨著乘坐者不同的乘坐姿態，隨時相對應的自動調節椅背護腰部的前後突隆程度。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：第（ 2 ）圖。

【本代表圖之符號簡單說明】：

- 100 椅座
- 110 背板
- 111 直向滑槽
- 120 蓋板
- 200 可曲性椅背
- 210 側框部
- 220 椅背本體
- 221 背靠部
- 222 護腰部
- 223 連接部
- 224 間隙
- 225 凸柱

新型專利說明書

【新型名稱】

椅背支撐調節結構

【技術領域】

【0001】本新型關於一種調節結構，尤其是關於一種椅背支撐調節結構。

【先前技術】

【0002】椅背是裝設於椅座的後方(即乘坐椅座時相對於人體背部的位置)，用以支撐人體的背部，使其乘坐舒適。

【0003】人體的脊椎略成 S 形，亦即就背部而言，人體在腰部位置係略成凹陷部。椅背通常在相對於人體腰部的高度位置設成稍向前突出的護腰部，以頂住人體的腰部，使其乘坐時，腰部有所依靠及支撐，用以保護人體腰部，並使其乘坐更為舒適。

【0004】然而，人體乘坐於一座椅時可能會變換不同的乘坐姿態，其最主要可分為後仰姿態與前傾姿態。其中，於後仰姿態時，人體的腰部向前，而背部則向後仰，並緊靠著椅背；而於前傾姿態時，人體的腰部向後，而背部則稍向前傾，有時會偏離椅背。

【0005】習知椅背通常為剛性結構，而且習知椅背就其護腰部而言通常是為固定式的，無法隨著人體不同的乘坐姿態被自然調節該護腰部前後的位置，因此無法隨時因應

人體於不同乘坐姿態時其腰部所處的位置，使得人體腰部無法時時獲得護腰部的有效依靠及支撐。造成人體腰部的負擔，進而容易造成腰酸背痛的疲勞及疲倦現象。

【新型內容】

【0006】本新型提供一種不論何種乘坐姿態皆能使乘坐者的腰部獲得依靠及支撐的椅背支撐調節結構。

【0007】根據本新型之一態樣，提供一種椅背支撐調節結構，包括：一椅座，其後端具有一向上突出的背板，背板設有沿著椅座之上下方向延伸的至少一直向滑槽；以及一可曲性椅背，具有二側框部及位於該二側框部之間的一椅背本體，二側框部的底端分別接續於椅座之背板的二側，椅背本體具有位於上部的一背靠部與位於下部且向前突出的一護腰部，背靠部與二側框部各以一連接部相接續，護腰部與二側框部相分離而具有一間隙，且護腰部的背面設有與直向滑槽相對應數量的至少一凸柱，該凸柱可滑動地容置於該直向滑槽。依此，可曲性椅背可以隨著乘坐者不同的乘坐姿態，隨時相對應的自動調節椅背護腰部的前後突隆程度，使得乘坐者的腰部隨時都能獲得有效的支撐及依靠。

【0008】根據本新型的一實施例，凸柱的端部以一螺絲鎖固有一墊圈，且墊圈位於背板的背面。用以防止凸柱自直向滑槽脫離。

【0009】根據本新型的一實施例，背板的背面組設有一

蓋板，其蓋覆於直向滑槽、螺絲及墊圈的外部。用以維持背板外觀上的完整性。

【0010】根據本新型的一實施例，椅背本體開設有多個透氣孔。具有透氣效果。

【圖式簡單說明】

【0011】

第 1 圖是繪示依照本新型一實施方式之椅背支撐調節結構的外觀圖。

第 2 圖是繪示沿第 1 圖所示之椅背支撐調節結構之 A-A 線所取的剖面示意圖。

第 3 圖是繪示第 2 圖所示之椅背支撐調節結構其中椅背及椅座的主要部於未組合前的示意圖。

第 4 圖是繪示第 2 圖所示之椅背支撐調節結構其中 B 部的放大圖。

第 5 圖是繪示第 2 圖所示之椅背支撐調節結構其中 B 部的分解圖。

第 6 圖是繪示第 2 圖所示之椅背支撐調節結構的使用示意圖。

【實施方式】

【0012】有關本新型之前述及其他技術內容、特點與功效，在以下配合參考圖式之實施例詳細說明當中，將可清楚的呈現。

【0013】請參閱第 1 圖至第 5 圖，依照本新型一實施方式之椅背支撐調節結構包括一椅座 100 與一可曲性椅背 200。

【0014】椅座 100 的後端具有一向上突出的背板 110，該背板設有沿著椅座 100 之上下方向延伸的一直向滑槽 111。

【0015】可曲性椅背 200 具有二側框部 210 及位於該二側框部之間的一椅背本體 220。二側框部 210 的底端分別接續於椅座 100 之背板 110 的二側。椅背本體 220 具有位於上部的一背靠部 221 與位於下部且向前突出的一護腰部 222，其中，背靠部 221 與二側框部 210 各以一連接部 223 相接續，而護腰部 222 則與二側框部 210 相分離而具有一間隙 224。護腰部 222 的背面設有與直向滑槽 111 相對應數量的一凸柱 225，其可滑動地容置於直向滑槽 111。直向滑槽 111 可以限制凸柱 225 的滑動行程及限制護腰部 222 的突出程度。

【0016】凸柱 225 的端部以一螺絲 230 鎖固有一墊圈 240，該墊圈位於背板 110 的背面，用以防止凸柱 225 自直向滑槽 111 脫離。

【0017】背板 110 的背面以例如螺絲組設有一蓋板 120，其蓋覆於直向滑槽 111、螺絲 230 及墊圈 240 的外部，用以維持背板 110 外觀上的完整性。

【0018】椅背本體 220 之背靠部 221 及護腰部 222 開設有多個透氣孔 226，使得乘坐者的背部具有透氣效果。

【0019】請一併參閱第 6 圖，當乘坐者 300 乘坐於椅座 100，並將背部 310 倚靠於可曲性椅背 200 時，其人體背部 310 的倚靠重量會迫使可曲性椅背 200 的背靠部 221 及二側框部 210 後傾，且因為可曲性椅背 200 的護腰部 222 與二側框部 210 之間具有間隙 224，因此護腰部 222 並不會隨著背靠部 221 同體後傾，而係背靠部 221 的後傾動作會相對的使得護腰部 222 以連接部 223 為軸而向前突隆，而且依乘坐者不同程度的倚靠仰度，護腰部 222 會產生不同程度之相對應的向前突隆。

【0020】再詳細言之，在乘坐者 300 乘坐於椅座 100，並將人體背部 310 倚靠於可曲性椅背 200 時，當乘坐者 300 人體背部 310 愈後仰時，乘坐者的腰部 320 係相對的愈向前，而此時人體背部 310 的倚靠重量會促使可曲性椅背 200 的護腰部 222 愈向前突隆(同時，護腰部 222 背面所設的凸柱 225 係沿著直向滑槽 111 向上滑動)，因此，乘坐者 300 此時向前的腰部 320 可以受到相對應程度向前突隆的護腰部 222 所有效的支撐及依靠，減低人體腰部的負擔；當乘坐者 300 人體背部 310 向前傾時，乘坐者的腰部 320 係相對的向後，而此時人體背部 310 會減輕對背靠部 221 的施壓，相對使得護壓部 222 向後回收而減低護腰部 222 向前突隆的程度(同時，護腰部 222 背面所設的凸柱 225 係沿著直向滑槽 111 向下滑動)，因此，乘坐者 300 此時向後的腰部 320 可以受到相對應突隆程度的護腰部 222 所有效的支撐及依靠，減低人體腰部的負擔。

【0021】依據本新型一實施方式之椅背支撐調節結構，可依乘坐者不同的乘坐姿態，隨時相對應的自動調節椅背護腰部的前後突隆程度，使得乘坐者的腰部隨時都能獲得有效的支撐及依靠，減低人體腰部的負擔，而使其乘坐舒適。

【0022】雖然本新型以實施例揭露如上，然其並非用以限定本新型，任何熟習此技藝者，在不脫離本新型的精神和範圍內，當可作各種的更動與潤飾，因此本新型之保護範圍當視後附的申請專利範圍所界定者為準。

【符號說明】

【0023】

- 100 椅座
- 110 背板
- 111 直向滑槽
- 120 蓋板
- 200 可曲性椅背
- 210 側框部
- 220 椅背本體
- 221 背靠部
- 222 護腰部
- 223 連接部
- 224 間隙
- 225 凸柱

226 透氣孔

230 螺絲

240 墊圈

300 乘坐者

310 背部

320 腰部

申請專利範圍

1、一種椅背支撐調節結構，包括：

一椅座，該椅座的後端具有一向上突出的背板，該背板設有沿著該椅座之上下方向延伸的至少一直向滑槽；以及

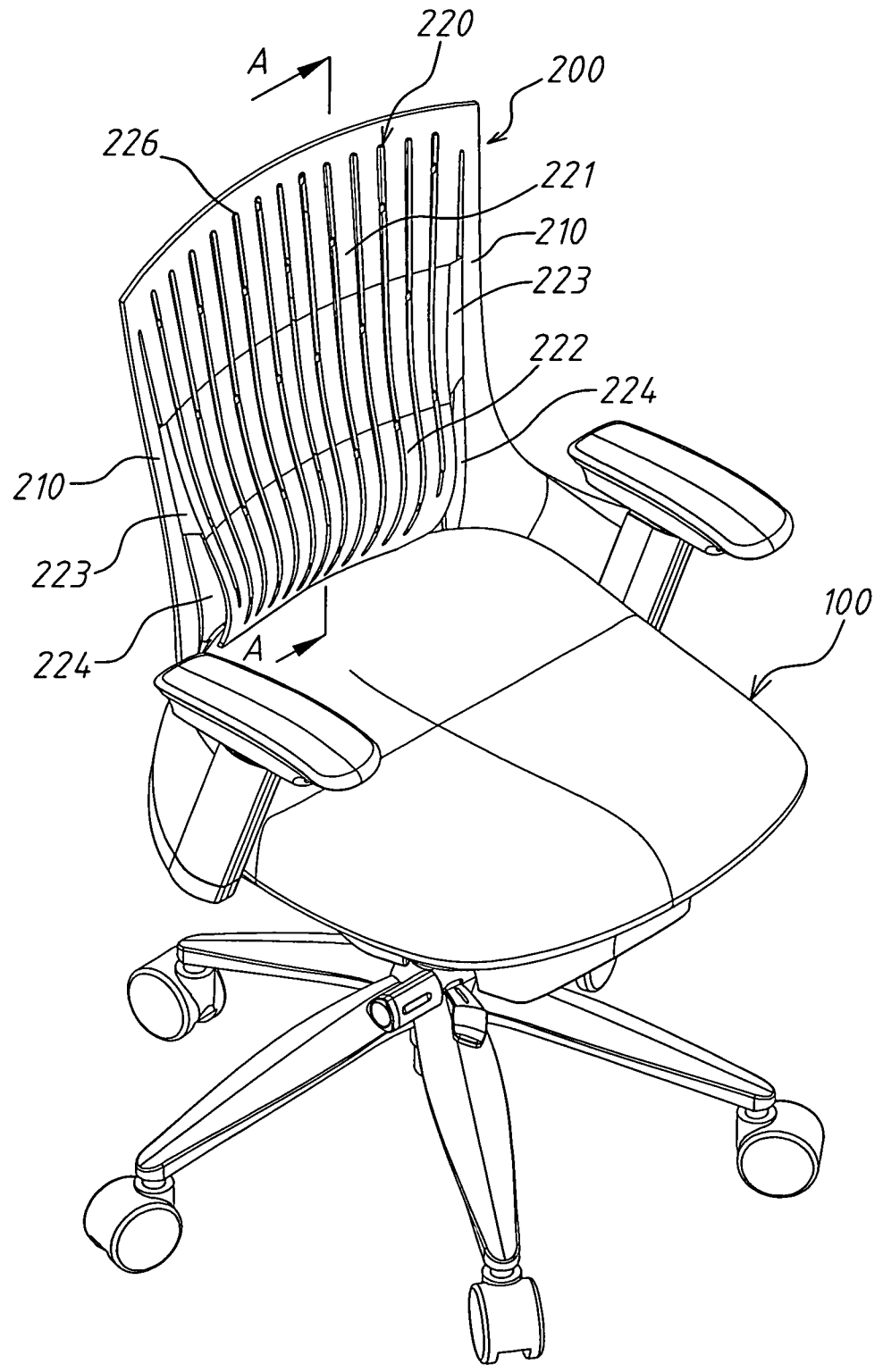
一可曲性椅背，具有二側框部及位於該二側框部之間的一椅背本體，該二側框部的底端分別接續於該椅座之背板的二側，該椅背本體具有位於上部的一背靠部與位於下部且向前突出的一護腰部，該背靠部與該二側框部各以一連接部相接續，該護腰部與該二側框部相分離而具有一間隙，且該護腰部的背面設有與該直向滑槽相對應數量的至少一凸柱，該凸柱可滑動地容置於該直向滑槽。

2、如請求項1所述之椅背支撐調節結構，其中該凸柱的端部以一螺絲鎖固有一墊圈，且該墊圈位於該背板的背面。

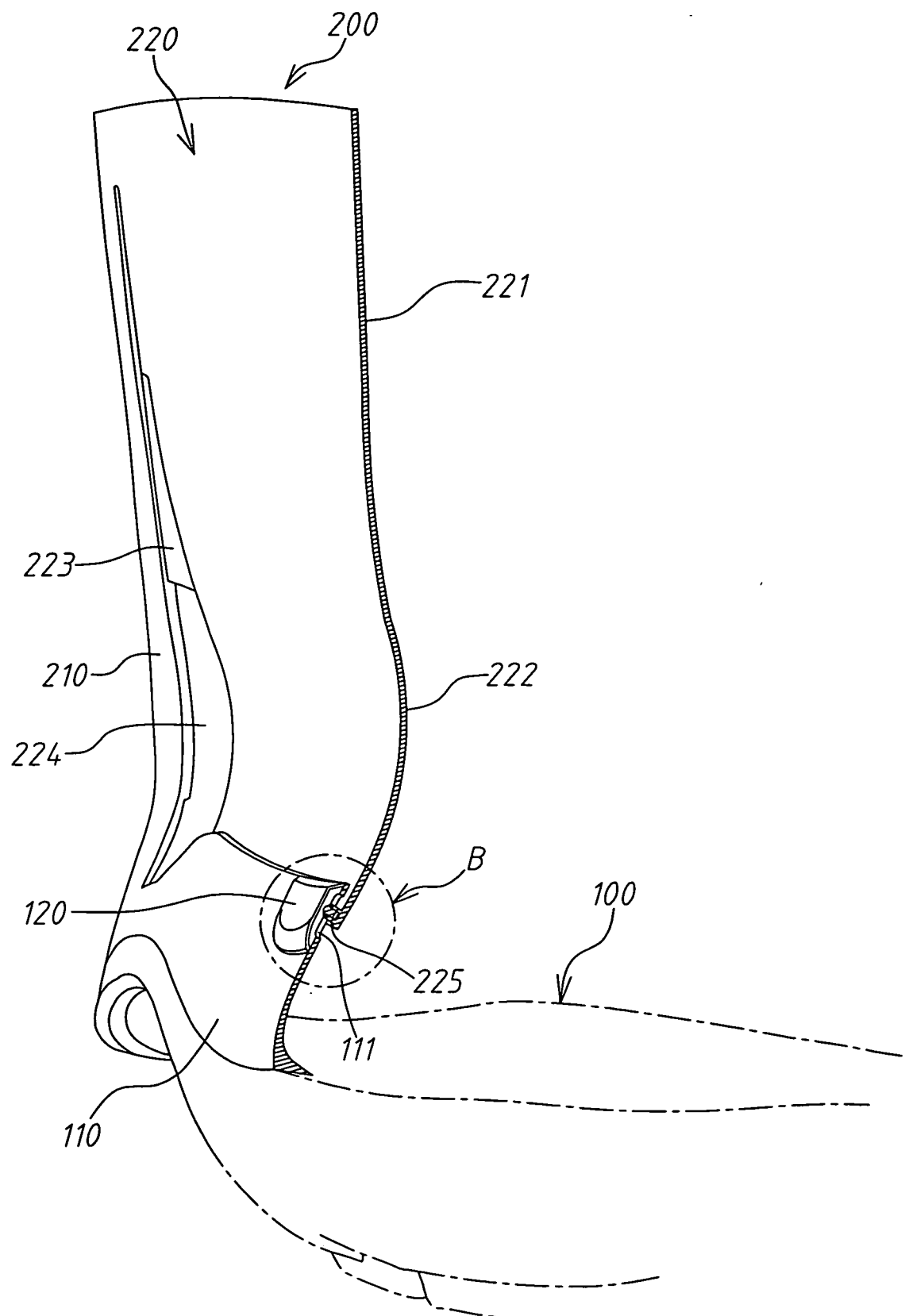
3、如請求項2所述之椅背支撐調節結構，其中該背板的背面組設有一蓋板，該蓋板蓋覆於該直向滑槽、該螺絲及該墊圈。

4、如請求項1至3項中任何一項所述之椅背支撐調節結構，其中該椅背本體開設有多個透氣孔。

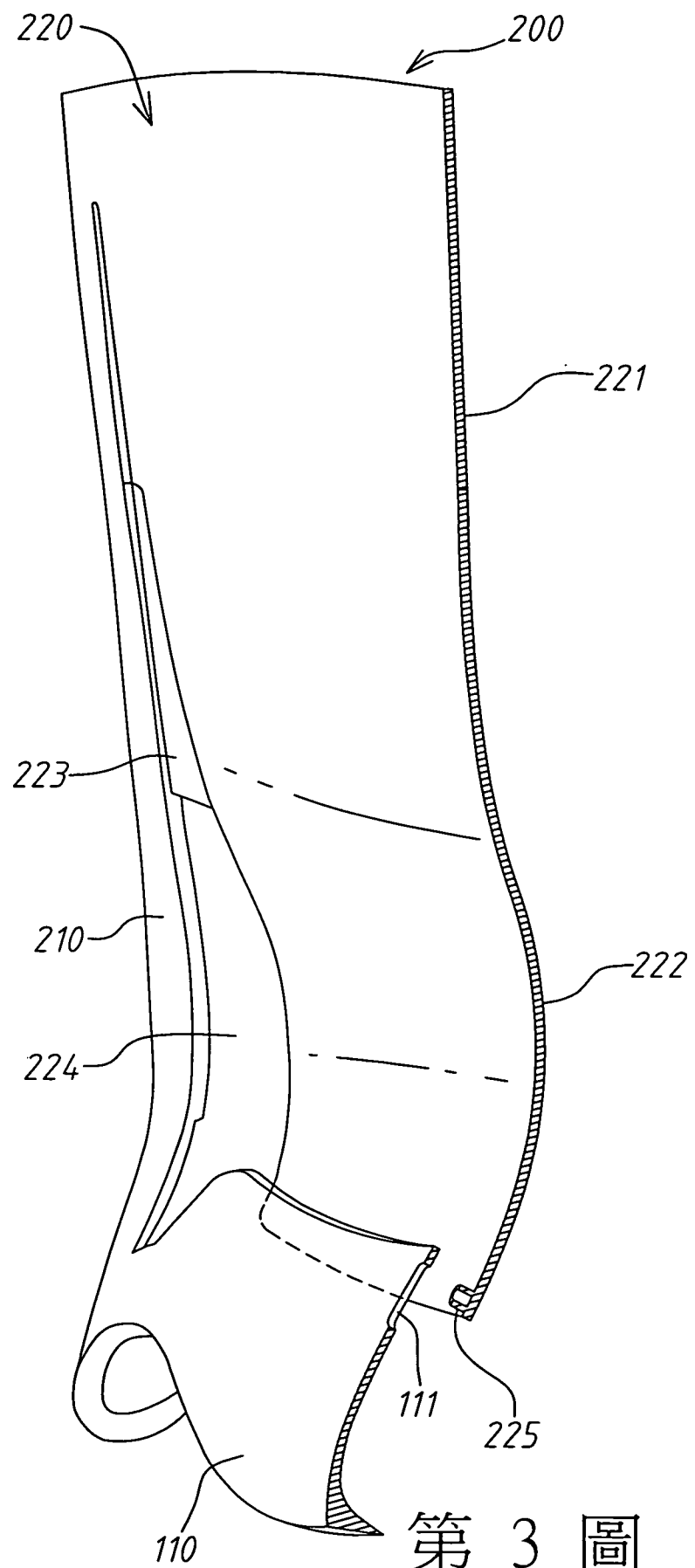
圖式



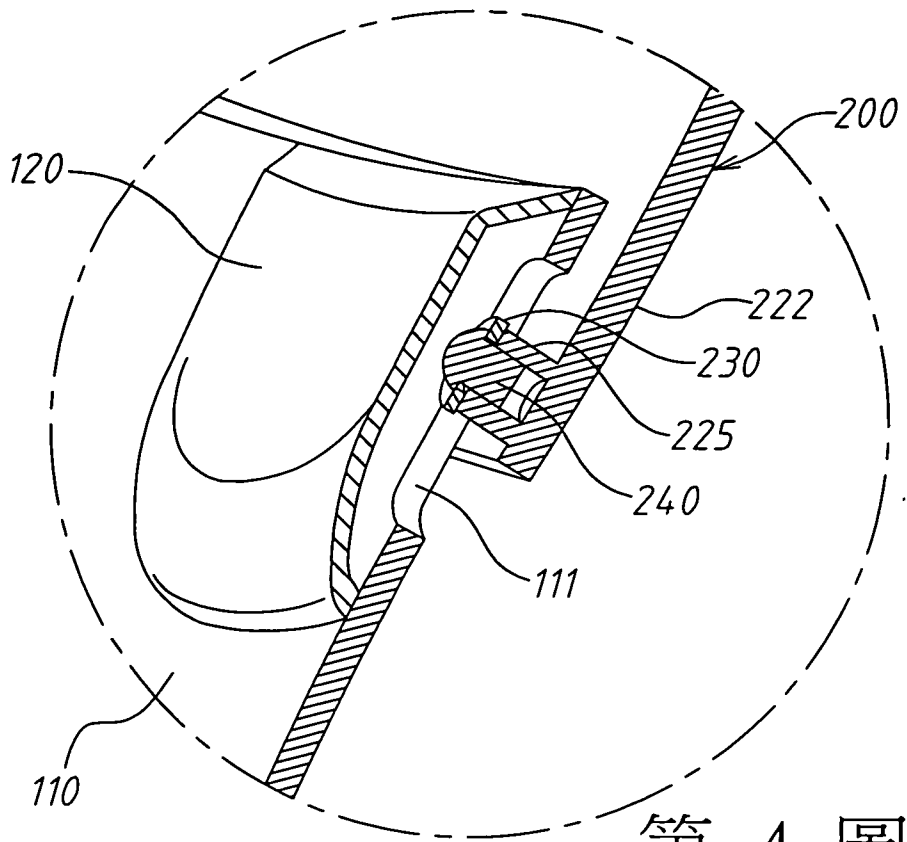
第 1 圖



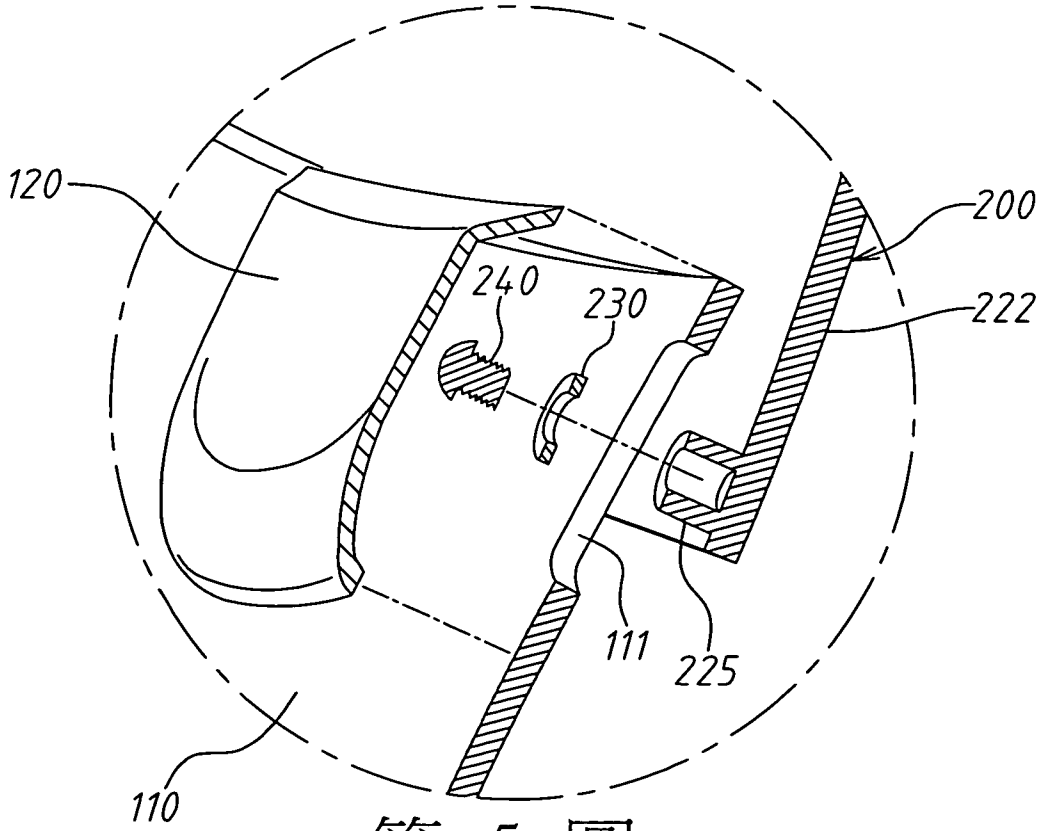
第 2 圖



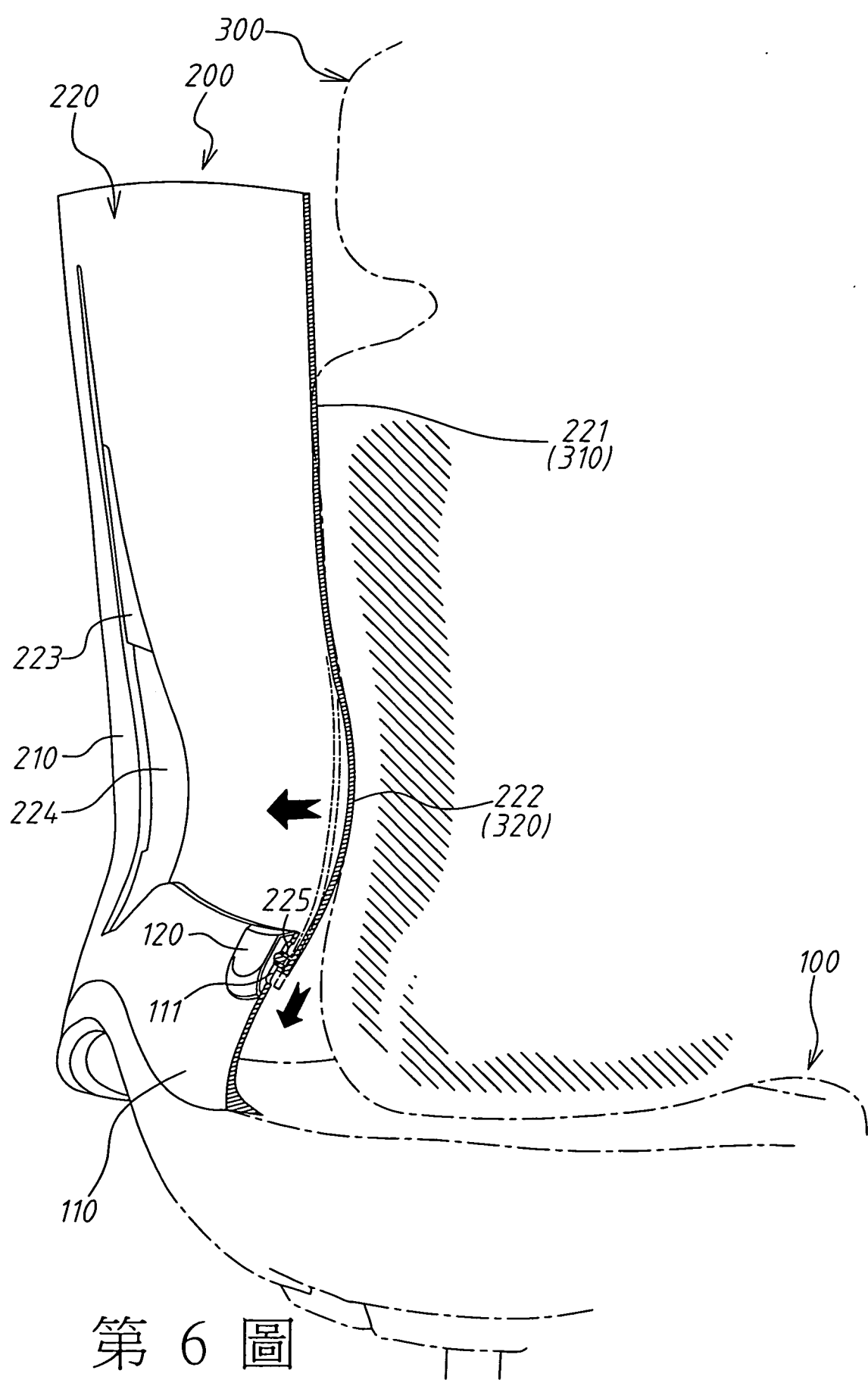
第 3 圖



第 4 圖



第 5 圖



第 6 圖