



(19)中華民國智慧財產局

(12)發明說明書公告本

(11)證書號數：TW I658821 B

(45)公告日：中華民國 108 (2019) 年 05 月 11 日

(21)申請案號：103141293

(22)申請日：中華民國 103 (2014) 年 11 月 28 日

(51)Int. Cl. : A61F5/01 (2006.01)

A47C27/00 (2006.01)

A47C7/02 (2006.01)

(30)優先權：2013/11/29 日本

特願 2013-248359

2014/04/14 日本

特願 2014-083170

(71)申請人：MTG 股份有限公司 (日本) MTG CO., LTD. (JP)

日本

(72)發明人：松下剛 MATSUSHITA, TSUYOSHI (JP)

(74)代理人：賴經臣；宿希成

(56)參考文獻：

TW M377911

CN 102481220A

CN 201822353U

JP 2011-254878A

US 2012/0299350A1

審查人員：劉力夫

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：18 共 28 頁

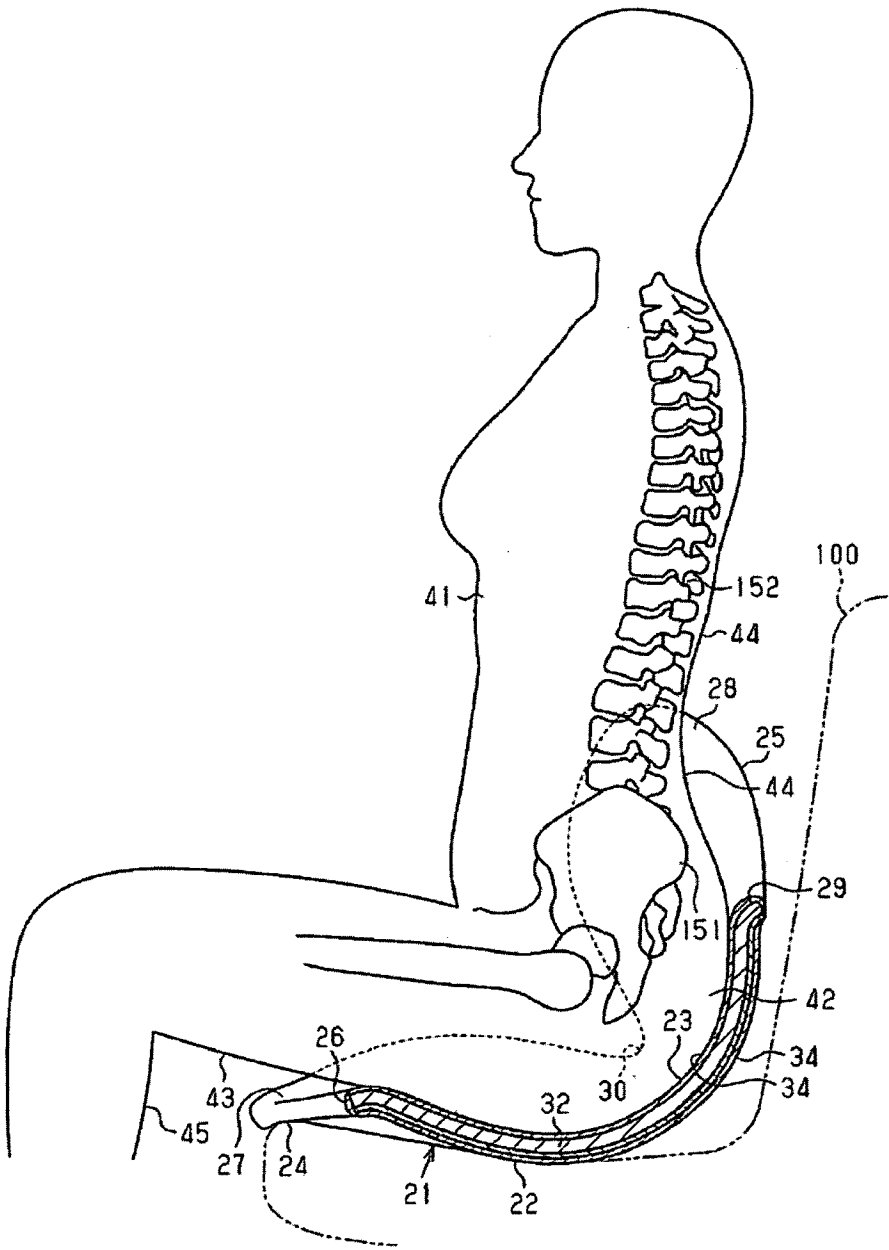
(54)名稱

姿勢保持用具

(57)摘要

本發明提供一種姿勢保持用具，其係能夠在入座者入座的狀態下確實支撐大腿及腰部，並且能夠使得入座者維持在正確姿勢的狀態。該姿勢保持用具係具備：第 1 支撐部 23，其係呈凹狀之球狀曲面形的可支撐入座狀態的臀部 42；前突出部 24，其係自該第 1 支撐部 23 之下端朝前方突出，可支撐大腿 43 之下側；上突出部 25，其係位於第 1 支撐部 23 之上側，且具備呈凸狀彎曲形之腰部支撐部 28；該腰部支撐部為可支撐腰部 44 之骨盤 151 部分。在上突出部 25 之接合部兩側為形成有第 1 凹陷部 30。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 21 . . . 姿勢保持用具
 - 22 . . . 本體
 - 23 . . . 臀部支撐部、第 1 支撐部
 - 24 . . . 前突出部
 - 25 . . . 上突出部
 - 26 . . . 第 2 凹陷部
 - 27 . . . 大腿支撐部
 - 28 . . . 腰部支撐部
 - 29 . . . 第 3 凹陷部
 - 30 . . . 第 1 凹陷部
 - 32 . . . 緩衝材
 - 34 . . . 外裝片
 - 41 . . . 入座者
 - 42 . . . 臀部
 - 43 . . . 大腿
 - 44 . . . 腰部
 - 45 . . . 下肢
 - 100 . . . 椅子
 - 151 . . . 骨盤
 - 152 . . . 背骨

【圖 4】

【發明說明書】

【中文發明名稱】 姿勢保持用具

【技術領域】

【0001】 本發明係關於一種載置成例如椅子上的座部來使用之物，能夠用來使入座者的姿勢保持在正確的狀態的姿勢保持用具。

【先前技術】

【0002】 此種的姿勢保持用具的結構，在過去就已被提案了，例如專利文獻1中所揭示者。在該習知的結構中，姿勢保持用具之整體係由聚胺基甲酸酯發泡體等厚質的緩衝材所一體成形的。該姿勢保持用具為具備負擔入座者的絕大部分之體重的座部、及由座部的後端往上方延伸的背部。

《先前技術文獻》

《專利文獻》

【0003】

《專利文獻1》日本專利公開第2011-254878號公報。

【發明內容】

〔發明所欲解決之課題〕

【0004】 在該種習知結構中，雖然入座者的臀部會沉入座部中，但由於座部與背部為在左右方向上為形成平坦狀，因此難以穩定支撐入座者的腰部或下肢。其結果，導致入座者難以得到正確的姿勢。

【0005】 本發明係著眼於如上述之類的習知技術中所存在的問題點而完成者，目的在於提供一種能夠支撐入座者使其姿勢成為合適正確的狀態的姿勢保持用具。

〔用以解決課題之方法〕

【0006】為達成上述目的，本發明之姿勢保持用具的特徵在於具備：可支撐入座者臀部的臀部支撐部、及可由後方支撐入座者腰部兩側的一對腰部支撐部；且包含硬質的板材所構成。

【0007】藉由此種結構，當入座者在入座的狀態下，姿勢保持用具就不會過大變形而能夠穩定地支撐入座者，且能夠藉由姿勢保持用具的腰部支撐部而適當地支撐入座者的腰部。據此，入座者的姿勢就能夠維持在正確的姿態。換言之，由於能夠由其背骨兩側穩定地支撐腰部，因此入座者就可以獲得良好的乘坐感，並且幾乎不會感覺到疲勞感等而保持自然的姿勢。此外，由於姿勢保持用具係以含硬質的板材所構成，因此能夠確實地支撐入座者，並可提高維持姿勢的效果。此外，在入座者姿勢不正確的情況，由於姿勢保持用具係幾乎不會變形，所以入座者就能夠立即回到正確的姿勢。接著，由於維持正確的姿勢，因而使用肌肉來維持姿勢，進而能夠鍛鍊該肌肉，其結果，在不使用姿勢保持用具的情況，亦可以自然地維持正確的姿勢。

〔發明之效果〕

【0008】藉由利用前述的姿勢保持用具，便可發揮支撐入座者並矯正其姿勢的效果。

【圖式簡單說明】

【0009】

圖 1 所示者為第 1 實施形態之姿勢保持用具之斜視圖。

圖 2 為圖 1 之姿勢保持用具的正面圖。

圖 3 為圖 1 之姿勢保持用具的俯視圖。

圖 4 為圖 2 之 4-4 線之位置之人體骨骼與使用狀態下的側剖面圖。

圖 5 為顯示在使用狀態時之於臀部支撐部之位置的正剖面圖。

圖 6 為顯示在使用狀態時之於大腿支撐部之位置的正剖面圖。

圖 7 為沿圖 2 之 7-7 線的剖面圖。

圖 8 為沿圖 2 之 8－8 線的剖面圖。

圖 9 為從斜後方觀察到之使用狀態圖。

圖 10 為本體的正面圖。

圖 11 顯示姿勢保持用具的積層構造之剖面圖。

圖 12 為沿圖 10 之 12－12 線剖面的剖面圖。

圖 13 為第 2 實施形態之本體的正面圖。

圖 14 為顯示第 3 實施形態之姿勢保持用具的斜視圖。

圖 15 為由背側觀察圖 14 之姿勢保持用具的斜視圖。

圖 16 為圖 14 之姿勢保持用具的分解斜視圖。

圖 17 為圖 14 之姿勢保持用具的正面圖。

圖 18 為沿圖 17 之 18－18 線的擴大剖面圖。

【實施方式】

【0010】 以下，依據圖面來說明實施形態之姿勢保持用具。

(第1實施形態)

【0011】 首先，基於圖1至圖12來說明第1實施形態。

【0012】 如圖1至圖3所示，本實施形態的姿勢保持用具21，其整體形成為類似花瓣的形狀。姿勢保持用具21係構成為包含有由聚丙烯等硬質合成樹脂製的板材形成的本體22(參照圖4及圖5)。在此，所謂的硬質合成樹脂係指一種發泡材、或未發泡的實心材，且具有不因本身重量而變形的能夠自我站立的硬度，例如，具有洛氏硬度值為達R50～110的硬度。

【0013】 如圖4及圖5所示，在姿勢保持用具21之前後方向的中央部，形成有支撐入座者41之臀部42的凹狀彎曲形之臀部支撐部23。在姿勢保持用具21之一端側的前部下側，往前形成有朝向前方的前突出部24。在姿勢保持用具21之另一端側的後部上側，形成有朝向上方的上突出部25。如圖1及圖2所示，為了

可朝上突出部25之後傾方向適度地撓曲，所以在前述上突出部25之接合部的左右兩側部，形成有一對的第1凹陷部30。

【0014】如圖4及圖5所示，為了使在前後方向及左右方向皆穩定地支撐入座者41的臀部42，所以前述臀部支撐部23的上表面於前後方向及左右方向係形成為呈曲面狀，整體來看則形成為略球狀曲面的凹狀。臀部支撐部23的下表面亦形成為球狀曲面形。此外，臀部支撐部23與前突出部24的下面為連續形成的球狀曲面形。如圖1及圖3所示，於前突出部24之中央部前側形成有第2凹陷部26。如圖6所示，為了能夠支撐入座者41的下肢45使成為近乎併齊且平行的狀態，則在前突出部24的左右兩側、也就是在第2凹陷部26的兩側，形成有自前方觀察為彎曲成凹狀的左右一對之大腿支撐部27。該等大腿支撐部27係構成為可由其下側包覆的方式來支撐大腿43。此外，由於大腿支撐部27被形成為凹狀彎曲形，因而可規範大腿43往左右方向打開程度。

【0015】如圖2、圖7及圖8所示，在前述上突出部25形成有左右一對的腰部支撐部28，該腰部支撐部28之上部281為呈凸狀彎曲形、下部282為呈凹狀彎曲形。在各個腰部支撐部28中，凸狀彎曲形的上部281係以朝斜前方膨出而指向內側前方的方式形成。因此，就成為如圖4及圖5所示，因而能夠避開背骨152而由後方往內側前方按壓入座者41腰部44之骨盤151部分的兩側。在一對腰部支撐部28之間係形成有第3凹陷部29。

【0016】如圖12所示，在第1凹陷部30深底部中，該部分之本體22之緣部301的厚度 t_1 為比本體22其他部分的厚度 t_2 還要更厚。亦即，在撓曲腰部支撐部28時，應力集中係作用於本體22之第1凹陷部30深底部的緣部301。從而，會有因為該應力而在緣部301與其附近部分產生龜裂等情況之虞。在該種情況，該龜裂等就需要藉由增加厚度 t_1 來加以抑制情形。

【0017】如圖2及圖7所示，於姿勢保持用具21之臀部支撐部23的下面兩側，突設有一對腳件31。從而，當將姿勢保持用具21載置於椅子100之座部等設

置面上時，姿勢保持用具21可經由該腳件31而不會在設置面上滑動，而就成為穩定支撐的狀態。尤其，該腳件31用來規範姿勢保持用具21在左右方向的移動，以使得入座者41的上半身不容易左右傾斜。

【0018】如圖11所示，在前述本體22入座側之面，貼合著由連續發泡性之聚胺基甲酸酯發泡體等所形成的緩衝材32。在包含有本體22與緩衝材32的姿勢保持用具21之整體上，被覆有外裝片34。該外裝片34係以外側的表皮片341、及積層於該表皮片341的裏面之內裏片342所構成；前述表皮片341係由織布或編布所形成；該內裏片342為由連續發泡性EVA(乙烯-乙酸乙烯酯共聚物樹脂)等之彈性材料所形成。

【0019】如圖10所示，在本體22中之上突出部25的下部，於預留有相互間隔的位置上，貫通設置有複數個第1孔33。藉此，伴隨著流汗而產生的濕氣就能夠經由第1孔33而排出。此外，在緩衝材32成形之際，如圖11所示，緩衝材32的一部分會進入至第1孔33內。藉由使緩衝材32的一部分進入至第1孔33內，可抑制緩衝材32自本體22表面剝離、及抑制緩衝材32在本體22表面上的移動。

【0020】在本體22之整體上，形成有複數個小孔的第2孔221。該第2孔221與前述第1孔33皆為，用於排出隨著入座者因流汗而產生的濕氣用之物件。在該第2孔221內，亦會在緩衝材32成形之際使其一部分進入其中。

【0021】接著，針對具有如前所述之構成的姿勢保持用具21，說明其作用。

【0022】例如，在辦公室裡，於坐在椅子上進行文書工作之際，在使用該種姿勢保持用具21的情況，將姿勢保持用具21載置於椅子的座部上。此種狀態下，如圖4至圖6、及圖9所示，當入座者41坐在姿勢保持用具21上時，由於從臀部支撐部23至前突出部24的位置下面為形成球狀曲面形，所以姿勢保持用具21會因為入座者41的體重而成為稍稍往前傾的狀態，在此種狀態下，入座者41的臀部42為被支撐在球面凹狀的臀部支撐部23上。此時，臀部支撐部23往左右方

向的傾斜程度就會被左右的腳件31所規範制約，因此臀部支撐部23為在左右方向呈現較穩定的狀態。

【0023】 如此，由於姿勢保持用具21些微往前傾並且入座者41的臀部42也些微地往前傾，因而入座者41的骨盤151成為直立的狀態，在該狀態下，入座者41的臀部42就會被支撐在臀部支撐部23上。此外，由於骨盤151直立而使得背部呈現自然伸直的狀態，所以縱使姿勢保持用具21向前傾，入座者的上半身也不會往前傾。另外，入座者41的兩大腿43為被前突出部24上的凹狀彎曲形之大腿支撐部27所支撐著而成為約略平行的狀態。從而，入座者的下肢45就可被支撐而成為併齊的狀態。

【0024】 再者，由於姿勢保持用具21向前傾以致上突出部25之一對腰部支撐部28亦往前方移動，所以就會如圖3與圖4所示地被支撐著，而成為如同由左右環抱住入座者41之腰部44中包含胯骨的骨盤151部分。在此時，如圖8所示，腰部44的兩側為被上突出部25之一對腰部支撐部28中之凸狀彎曲形的上部281，由後方往內側前方擠壓所支撐著。藉此，就可使得入座者41的背部順其自然地伸展著，而成為可獲得良好乘坐感的狀態下，並以正確的姿勢維持其狀態。從而，入座者41就幾乎不會感覺到疲勞感，因而可長時間維持正確的姿勢。

【0025】 在此情況，於姿勢保持用具21之上突出部25的接合部兩側部係形成有一對第1凹陷部30。因此，在入座者41入座狀態而要往後方靠的情況，上突出部25會因第1凹陷部30而使得寬度變窄的部分內而適度地往後傾方向撓曲，在該範圍內可容許入座者41進行作動。此外，在入座者41略胖、或體型較大的情況，該體型所造成的擁擠感就會因第1凹陷部30而減輕，因而能夠確保舒適的乘坐感。換言之，上突出部25之接合部的兩側部，也就是開放臀部支撐部23與上突出部25之間的兩側部，由於因第1凹陷部30而被開展了，所以就能夠減輕入座者的擁擠感。

【0026】 另外，該種姿勢保持用具21並非僅能使用在椅子的座部上，亦可設置於地板上來使用。亦即，由於本體22為以硬質材料所構成，所以能夠當做可維持姿勢的座椅來使用。

【0027】 前述姿勢保持用具21亦可以是被構成為例如未設置前突出部24。在此種情況，例如，姿勢保持用具21的前端便成為在圖3中以一點鏈線101所示的位置。在此種構成的情況，例如，置放於地板上當做座椅來使用的情況，由於下肢45不會受到大腿支撐部27的限制，因此可以盤坐等隨意的姿勢輕鬆坐著，所以入座者41之下肢45的自由度提高了。不過，由於下肢45不被大腿支撐部27所支撐著，以致使大腿43維持在水平狀態的效果較不明顯，但由於是在地板上使用，因此幾乎不會有問題產生。再者，藉由具有在左右方向所形成之腳件31的臀部支撐部23，可將臀部42維持成近乎水平狀態。因此，縱使在未設置大腿支撐部27的情況下，臀部42亦能夠被臀部支撐部23穩定、自然、且非強制性地支撐其前後方向與左右方向，因腰部44兩側被腰部支撐部28中之凸狀彎曲形的上部281從後方往內側前方擠壓所支撐著，因此入座者41的上半身就能夠被支撐在正確姿勢的狀態。

【0028】 根據上述的實施形態，能夠獲得以下所述之效果。

【0029】 (1)根據上述的實施形態，用以支撐入座者41之臀部42的臀部支撐部23，係在前後方向與左右方向上形成凹狀彎曲形。從而，藉由臀部支撐部23，不僅能夠穩定、自然、且非強制性地將臀部42支撐於前後方向與左右方向，並且可增加支撐臀部42的面積來分散體壓。因此，入座者41能夠使入座狀態維持在基本上不感到疲勞或不快感的狀態。

【0030】 (2)入座者41的兩大腿43可被前突出部24之形成凹狀彎曲形的左右兩處大腿支撐部27，由下側穩定地大面積支撐著，而使得下肢45自然的併齊。另外，由於大腿支撐部27為凹狀彎曲形，因此可規範兩大腿43往左右開啟的程度。從而，與前述相同地，同樣是能夠分散體壓、且使入座狀態維持在不至於

感到疲勞感等的狀態，並且能夠使入座者41的骨盤151維持在水平狀態而不至於傾斜。因此，能夠使背骨152如圖5所示，在左右方向自然地豎直。

【0031】 (3)姿勢保持用具21之本體22為以硬質的板材來形成。因此，不同於整體為以緩衝材等較厚的彈性材料所形成的姿勢保持用具21之習知結構，本實施形態能夠確實地支撐大腿43及腰部44，使得在腰部支撐部28中不至於產生如前述較厚的彈性材料那樣所造成之極大的彈性變形，進而能夠提高維持姿勢的效果。假設在入座者41放鬆姿勢的情況，由於姿勢保持用具21幾乎不會變形，因此入座者41就能刻立刻回到正確的姿勢。並且，經由維持正確的姿勢而使用到維持姿勢的肌肉，進而能夠鍛鍊該肌肉，其結果，即便是在未使用姿勢保持用具21的情況，亦能夠維持自然且正確的姿勢。此外，以緩衝材形成整體姿勢保持用具的前述習知結構，在姿勢保持用具載置於椅子的情況下，會因為其厚度而提高座位面，因而不易使用。相對於此，由於在本實施形態中，由於本體22係以硬質樹脂所形成，因此不同於習知結構而是能夠使姿勢保持用具21的厚度薄化，所以將姿勢保持用具21置放於椅子100上來使用時，幾乎不會產生問題。

【0032】 (4)由於從臀部支撐部23至前突出部24係形成其下面之前後方向為大曲率半徑的球狀曲面形，因此，在入座者41入座狀態中，姿勢保持用具21將成為前傾狀態。從而，支撐入座者41的骨盤151被支撐而成為豎立狀態，入座者41的背部就成為自然伸直的姿勢。該入座者41是在該狀態下，在腰部44中的背骨152兩側中包含胯骨之骨盤151的部分為被上突出部25之腰部支撐部28，由左右兩側之斜後方往前方按壓的方式支撐著，並且以包覆住腰部44的方式支撐著。

【0033】 因此，入座者41的腰椎部分也是被往前方擠壓，如圖4及圖5所示，入座者41的臀部42與兩大腿43被穩定支撐著，因此入座者41的上半身、也就是背骨152亦不至於左右傾斜，而自然地成為如同正確的姿勢那樣之理想的S曲線形狀。此外，藉由腳件31能夠得到姿勢保持用具21之左右方向的穩定性，

並能夠抑制上半身的傾斜，更且能夠獲得正確的姿勢。從而，即便是在假設入座者41的背骨152有朝左右方向歪斜的情況、或者即便是稍微有駝背的情況，亦仍然能夠將身體支撐於正確的姿態，使得入座者41的上半身自然地伸展而成為左右適中狀態之適當的姿勢。

【0034】 據此，入座者41腰部的負擔就能夠被減輕，而且入座者41亦能夠一邊放鬆一邊伸展背部筋骨順其自然地維持於正確的姿勢，縱使長時間坐著，也能夠減少對於腰部44及下肢45的負擔，並且能夠減少疲勞感。另外，雖然在不使用姿勢保持用具21而直接往前按壓入座者41的背骨152或腰椎的情況，也能夠藉此來伸展背部筋骨，不過在此種情況下，由於入座者41會感到疼痛或不舒服，因此難以維持長時間的入座狀態。另外，即使是入座者41之腰部44有向前彎的骨盆前傾之情況，藉由腰部支撐部28以包覆住骨盤151或背骨152的方式支撐腰部44，亦能夠減輕對腰部44的負擔，並且能夠放鬆。

【0035】 (5)由於臀部支撐部23與前突出部24的下面在左右方向也是形成大曲率半徑的球狀曲面形，因此可容許姿勢保持用具21某種程度地往左右方向傾倒移動。從而，入座者41就能夠不費力地左右傾斜上半身，並且避免產生有擁擠的感覺。

【0036】 (6)在姿勢保持用具21中，於臀部支撐部23的下面兩側突設有腳件31。因此，就能夠姿勢保持用具21以穩定的狀態進行載置，例如置放在椅子100的座部上時，能夠抑制產生滑動、過度於左右方向傾斜的狀況。

【0037】 (7)在上突出部25之接合部的兩側部係形成有第1凹陷部30。因此，即使姿勢保持用具21的本體22為由硬質合成樹脂所形成者，在入座者41入座於臀部支撐部23的狀態下，因後仰而對上突出部25施加往後傾方向之荷重的情況，也是能夠使上突出部25撓曲的。因此，將有助於維持入座者41正確的姿勢、及不易產生疲倦感。換言之，由於姿勢保持用具21的本體22係以硬質的合成樹脂所形成，故姿勢保持用具21具備剛性與硬度，雖然形狀變化較小，然而

卻可確保所要部分的變形。從而，能夠有效發揮姿勢保持用具21其原本的機能，並且也能夠有助於自然地維持放鬆狀態的姿勢。

【0038】 (8)此外，除了上述以外，由於臀部支撐部23係形成凹狀的球狀曲面形，所以從臀部支撐部23往上方連續延伸的上突出部25之接合部，亦是與臀部支撐部23同樣地被形成為凹狀的球狀曲面形。從而，不同於本實施形態，在未形成第1凹陷部30的情況，上突出部25雖然是形成硬且難以向後方撓曲的形狀，但在本實施形態中係如前所述，由於在上突出部25接合部的兩側部形成有第1凹陷部30，因此就可以解除撓曲之困難度，並使得上突出部25能夠因應入座者41身體作動而適當地動作。

【0039】 (9)由於在上突出部25之接合部的兩側形成有第1凹陷部30，致使該部分成為開放狀態，因此就能夠抑制入座者41的擁擠感。相對於此，在未形成前述凹陷部30的情況，於入座者41體形較大的情況，則會有其臀部抵接至該部位的情況，以致在此情況下就會感受到擁擠感。

【0040】 (10)藉由形成第1凹陷部30、第2凹陷部26、及第3凹陷部29，能夠達到減輕姿勢保持用具21整體重量的目的。

【0041】 (11)如前所述，為在腰部支撐部28之間係形成有第3凹陷部29。因此，在入座者41往後仰彎曲的情況，或背部整個往後靠的情況，能夠避免入座者41的背骨部分觸碰到上突出部25。從而，能夠避免此種情況的不快感。

【0042】 (12)藉由以第1凹陷部30、第2凹陷部26、第3凹陷部29而於四個位置上形成凹陷部。因此，使得姿勢保持用具21整體呈現出花瓣形狀，形成設計性極佳的物品。

【0043】 (13)前述第1凹陷部30的緣部301之厚度為比其他部分還要更厚。因此，即使在因上突出部25的傾倒作動所造成的變形，以致有較大的應力施加在第1凹陷部30的情況下，也能夠將第1凹陷部30的緣部301有破損之疑慮抑制到最小。

起而突出於孔中心側，並構成為使得本體22之孔521的內周緣不至於抵接到入座者41。

【0052】如圖15所示，在前突出部25的底面、及腳件31的下端，皆為貼合有較高摩擦係數的材質所形成之複數個止滑件53。

【0053】在第3實施形態中為具有以下之效果。

【0054】(16)由於姿勢保持用具21係被構成為以單層的外裝片51被覆本體22的入座面側，因此將可減少元件數量，其結構也較為簡單。另外，由於露出本體22的背面及下面，因此外裝片51亦可為較小尺寸者，此外，還可容易的將外裝片51被覆於本體22。從而，能夠以較便宜的價格來製作姿勢保持用具21。

(變更例)

【0055】另外，該實施形態亦可進行如下之變更並加以具體化。

- ・除了球狀曲面形以外的形狀，姿勢保持用具21之臀部支撐部23還可是作成例如平面或是圓筒狀凹形、凹狀彎曲形等形狀。在該情況下，臀部支撐部23於前後方向與左右方向穩定支撐臀部42的效果就較不顯著了。然而，由於大腿43在左右方向上受到凹狀彎曲形的大腿支撐部27的限制，因此，臀部42亦受到該種影響而得以呈現穩定的狀態。藉此，入座者41就可被支撐而使骨盤151維持在水平狀態，並藉由腰部支撐部28而由後方往內側前方按壓與支撐腰部44兩側。如上述，姿勢保持用具21之臀部支撐部23即使是形成為球狀曲面形以外的形狀，仍可以支撐入座者41的使其姿勢成為正確的狀態。

- ・在本體22之入座側及其相反側的雙方之面設置有緩衝材32。
- ・省略緩衝材32。
- ・省略外裝片34。
- ・省略緩衝材32與外裝片34之兩個構件。亦即，姿勢保持用具21之構成為僅含本體22。

- 省略姿勢保持用具21之下方的腳件31，使其下方形成平坦狀。
- 僅於左右之一側設置腰部支撐部28之接合部的第1凹陷部30。
- 除了第1凹陷部30以外，不形成其他的凹陷部。在未形成第3凹陷部29的情況，雖然一對腰部支撐部28在外觀上形成連續性的單一部分，然而由於腰部支撐部28為突出於前方，因此中央的連續部分就不會抵接至背骨152或其兩側，而能夠按壓腰部44的兩側，所以實質上是存在一對的。
- 以使其在前後方向或是左右方向的單一方向成為直線狀的方式形成臀部支撐部23。
- 以經由玻璃纖維強化樹脂而成的FRP(玻璃纖維強化樹脂)來構成本體22。

【符號說明】

【0056】

21... 姿勢保持用具	22... 本體
23... 臀部支撐部、第 1 支撐部	24... 前突出部
25... 上突出部	26... 第 2 凹陷部
27... 大腿支撐部	28... 腰部支撐部
29... 第 3 凹陷部	30... 第 1 凹陷部
301... 緣部	31... 腳件
32... 緩衝材	34... 外裝片
41... 入座者	42... 臀部
43... 大腿	44... 腰部
45... 下肢	51... 外裝片
52... 孔	53... 止滑件
100... 椅子	151... 骨盤
152... 背骨	t1... 緣部的厚度
t2... 其他部分的厚度	



申請日：103年11月28日

I658821

【發明摘要】

IPC分類：A61F 5/01 (2006.01)
A47C 27/00 (2006.01)
A47C 7/02 (2006.01)

【中文發明名稱】 姿勢保持用具

【中文】

本發明提供一種姿勢保持用具，其係能夠在入座者入座的狀態下確實支撐大腿及腰部，並且能夠使得入座者維持在正確姿勢的狀態。

該姿勢保持用具係具備：第 1 支撐部 23，其係呈凹狀之球狀曲面形的可支撐入座狀態的臀部 42；前突出部 24，其係自該第 1 支撐部 23 之下端朝前方突出，可支撐大腿 43 之下側；上突出部 25，其係位於第 1 支撐部 23 之上側，且具備呈凸狀彎曲形之腰部支撐部 28；該腰部支撐部為可支撐腰部 44 之骨盤 151 部分。在上突出部 25 之接合部兩側為形成有第 1 凹陷部 30。

【指定代表圖】 圖4。

【代表圖之符號簡單說明】

21	姿勢保持用具
22	本體
23	臀部支撐部、第 1 支撐部
24	前突出部
25	上突出部
26	第 2 凹陷部
27	大腿支撐部
28	腰部支撐部
29	第 3 凹陷部
30	第 1 凹陷部
32	緩衝材

34	外裝片
41	入座者
42	臀部
43	大腿
44	腰部
45	下肢
100	椅子
151	骨盤
152	背骨

【0044】 (14)於前述本體22之入座側的面設有緩衝材32。因此，藉由緩衝材32的彈性作用與緩衝作用，將可確保良好的乘坐感。

【0045】 (15)整體為被外裝片34所被覆著。因此，可保持姿勢保持用具21整體外觀的美麗。

(第2實施形態)

【0046】 接著，基於圖13來說明本發明之第2實施形態。另外，於該第2實施形態、及其後的實施形態與變更例，皆是以不同於第1實施形態的部分為中心來進行說明。

【0047】 如圖13所示，在第2實施形態中，並未設置如第1實施形態中之本體22的第1孔33及第2孔221。因此，在第2實施形態中可以容易地進行本體22之成形。

(第3實施形態)

【0048】 接著，基於圖14至圖18來說明本發明之第3實施形態。

【0049】 相較於前述第1實施形態而言，在本實施形態中之第2凹陷部26與第3凹陷部29為以凹陷程度比較淺的方式來形成。

【0050】 另外，在以聚丙烯等硬質材所形成的本體22上之入座面側，為使用彈性體系列的接著劑來接合以EVA所形成的單層之外裝片51。如圖16及圖18所示，於外裝片51之周緣部形成反摺部511，在前述反摺部511為嵌入本體22周緣部的狀態下，將外裝片51接合至本體22的入座側之面。露出本體22之背面與下面。外裝片51係以具有柔軟性與彈力性、並且具有透氣性的多孔質材料所構成。

【0051】 於上突出部25形成有複數個孔52。各孔52係如圖18所示，皆為由本體22之孔521、及外裝片51之孔522所構成，外裝片51之孔522係被形成為小於本體22之孔521。因此，外裝片51之孔522的內周緣為自本體22之孔521的內周緣

【發明申請專利範圍】

【第1項】一種姿勢保持用具，其特徵在於，包含有由硬質之板材所形成的本體，在該本體具備有：可支撐入座者臀部的臀部支撐部、及可由後方支撐入座者腰部兩側的一對的腰部支撐部；前述腰部支撐部之接合部的兩側部形成有第1凹陷部。

【第2項】如請求項1所記載之姿勢保持用具，其中前述臀部支撐部形成為凹狀，具備有位於前述腰部支撐部之前部下方並且可由下側支撐入座者之兩大腿的凹狀之大腿支撐部。

【第3項】如請求項1所記載之姿勢保持用具，其中前述腰部支撐部形成為指向內側前方的膨出形狀。

【第4項】如請求項1至3中任一項所記載之姿勢保持用具，其中將前述臀部支撐部形成為球狀曲面形。

【第5項】如請求項1至3中任一項所記載之姿勢保持用具，其中於前述臀部支撐部的下面兩側上突設有腳件。

【第6項】一種姿勢保持用具，其特徵在於，包含有由硬質之板材所形成的本體，在該本體具備有：臀部支撐部，其可支撐入座狀態之臀部；凹狀之大腿支撐部，其自該臀部支撐部之一端側突出，且可支撐兩大腿的下側；及一對的腰部支撐部，其位於前述臀部支撐部之另一端側，且可由後方支撐腰部的兩側；前述腰部支撐部之接合部的兩側部形成有第1凹陷部。

【第7項】如請求項6所記載之姿勢保持用具，其中於前述兩腰部支撐部之間形成有第3凹陷部。

【第8項】如請求項6所記載之姿勢保持用具，其中具備有：於前述兩大腿支撐部之間所形成之第2凹陷部、及於前述兩腰部支撐部之間所形成之第3凹陷部。

【第9項】如請求項 1 至 3、6 及 8 中任一項所記載之姿勢保持用具，其中前述腰部支撐部與前述臀部支撐部係構成為一體。