



(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 I827479 B

(45)公告日：中華民國 112 (2023) 年 12 月 21 日

(21)申請案號：112108960

(22)申請日：中華民國 112 (2023) 年 03 月 10 日

(51)Int. Cl. : A47C1/031 (2006.01)

A47C7/14 (2006.01)

(30)優先權：2023/02/22 中華民國

112201579

(71)申請人：陳信華 (中華民國) (TW)

高雄市鳥松區大智路 39 號

(72)發明人：陳信華 (TW)

(74)代理人：周哲民

(56)參考文獻：

CN 1775144A

DE 10331494B4

審查人員：王偉儀

申請專利範圍項數：8 項 圖式數：9 共 24 頁

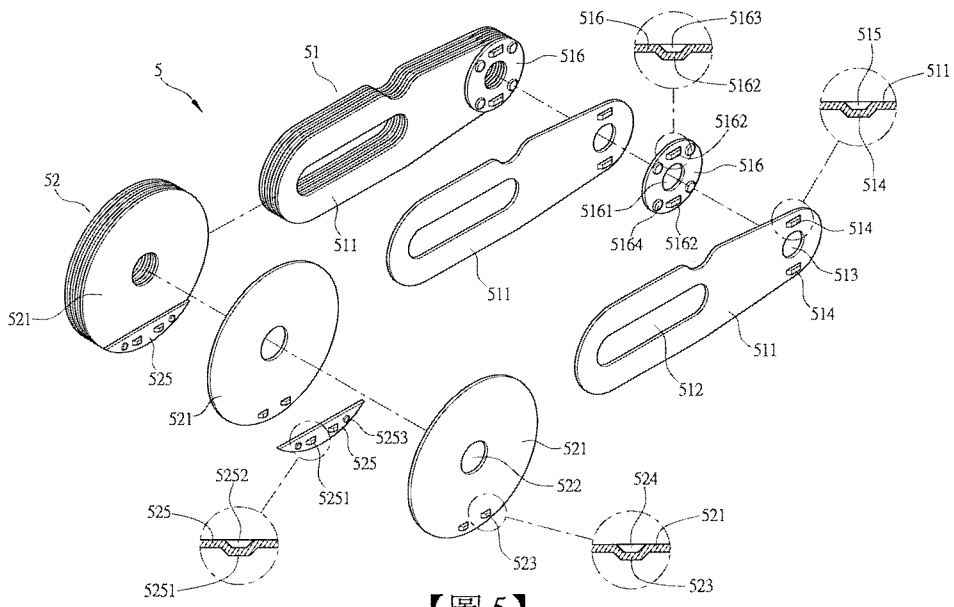
(54)名稱

椅子調整裝置的控制拉桿結構

(57)摘要

本發明係有關一種椅子調整裝置的控制拉桿結構，椅子調整裝置至少具有控制拉桿，該控制拉桿具有長片組件與短片組件；該長片組件係由複數片的長板片體所構成，該長板片體設有活動孔，於該活動孔另一側設有樞設孔，該樞設孔的側旁設有連結凸塊，該連結凸塊的背面為連結凹槽；每二片的該長板片體之間介設有間隔片，該間隔片具有與該長板片體的該樞設孔相對應的穿孔，該間隔片具有結合凸塊，該結合凸塊的背面為結合凹槽，該結合凸塊可嵌入該連結凹槽內，該連結凸塊可嵌入該結合凹槽內；該短片組件係由複數片的短板片體所構成，該短板片體設有樞孔，該短板片體的一側設有嵌入凸塊，該嵌入凸塊的背面為嵌入凹槽；每二片的該短板片體之間介設有隔離片，該隔離片具有與該嵌入凹槽相對應的嵌設凸塊，該嵌設凸塊的背面為嵌設凹槽，該嵌設凸塊可嵌入該嵌入凹槽內，該嵌入凸塊可嵌入該嵌設凹槽內；藉此便利該長片組件與該短片組件可預先組立成小組件，進而可便利控制拉桿的組立工程，從而可有效降低該椅子調整裝置的製作成本。

指定代表圖：



【圖 5】

符號簡單說明：

5:第一控制拉桿

51:長片組件

511:長板片體

512:活動孔

513:樞設孔

514:連結凸塊

515:連結凹槽

516:間隔片

5161:穿孔

5162:結合凸塊

5163:結合凹槽

5164:凸肋

52:短片組件

521:短板片體

522:樞孔

523:嵌入凸塊

524:嵌入凹槽

525:隔離片

5251:嵌設凸塊

5252:嵌設凹槽

5253:凸肋

I827479

發明摘要

【發明名稱】(中文/英文)

椅子調整裝置的控制拉桿結構

【中文】

本發明係有關一種椅子調整裝置的控制拉桿結構，椅子調整裝置至少具有控制拉桿，該控制拉桿具有長片組件與短片組件；該長片組件係由複數片的長板片體所構成，該長板片體設有活動孔，於該活動孔另一側設有樞設孔，該樞設孔的側旁設有連結凸塊，該連結凸塊的背面為連結凹槽；每二片的該長板片體之間介設有間隔片，該間隔片具有與該長板片體的該樞設孔相對應的穿孔，該間隔片具有結合凸塊，該結合凸塊的背面為結合凹槽，該結合凸塊可嵌入該連結凹槽內，該連結凸塊可嵌入該結合凹槽內；該短片組件係由複數片的短板片體所構成，該短板片體設有樞孔，該短板片體的一側設有嵌入凸塊，該嵌入凸塊的背面為嵌入凹槽；每二片的該短板片體之間介設有隔離片，該隔離片具有與該嵌入凹槽相對應的嵌設凸塊，該嵌設凸塊的背面為嵌設凹槽，該嵌設凸塊可嵌入該嵌入凹槽內，該嵌入凸塊可嵌入該嵌設凹槽內；藉此便利該長片組件與該短片組件可預先組立成小組件，進而可便利控制拉桿的組立工程，從而可有效降低該椅子調整裝置的製作成本。

【英文】

【代表圖】

【本案指定代表圖】：圖（ 5 ）。

【本代表圖之符號簡單說明】：

5：第一控制拉桿

5 1：長片組件

5 1 1：長板片體

5 1 2：活動孔

5 1 3：樞設孔

5 1 4：連結凸塊

5 1 5：連結凹槽

5 1 6：間隔片

5 1 6 1：穿孔

5 1 6 2：結合凸塊

5 1 6 3：結合凹槽

5 1 6 4：凸肋

5 2：短片組件

5 2 1：短板片體

5 2 2：樞孔

5 2 3：嵌入凸塊

5 2 4：嵌入凹槽

5 2 5：隔離片

5 2 5 1：嵌設凸塊

5 2 5 2：嵌設凹槽

5 2 5 3：凸肋

發明專利說明書

(本說明書格式、順序，請勿任意更動)

【發明名稱】(中文/英文)

椅子調整裝置的控制拉桿結構

【技術領域】

【0001】 本發明係提供一種椅子調整裝置的控制拉桿結構，尤指可使長片組件與短片組件可預先組立成小組件，進而可便利控制拉桿的組立工程，從而可有效降低椅子調整裝置的製作成本的椅子調整裝置的控制拉桿結構。

【先前技術】

【0002】 如圖 1 所示，為讓椅子 1 具有更良好的乘坐時之舒適性，因此該椅子 1 的座墊 1 1 底面設置有可調整該椅子 1 俯仰角度的調整裝置 2。

【0003】 如圖 1、2、3 所示，該調整裝置 2 至少具有可調整俯仰角度的第一控制拉桿組 2 1 與第二控制拉桿組 2 2；其中，該第一控制拉桿組 2 1 與該第二控制拉桿組 2 2 構造相同，以下以該第一控制拉桿組 2 1 來舉例說明其構造。該第一控制拉桿組 2 1 具有長片組件 2 3 與短片組件 2 4；該長片組件 2 3 係由複數片長橢圓形金屬的長板片體 2 3 1 疊置而成，每一片的該長板片體 2 3 1 具有長槽狀的活動孔 2 3 2，以及設於該活動孔 2 3 2 相對端的圓形樞設孔 2 3 3；該短片組件 2 4 係由複數片圓形金屬的短板片體 2 4 1 疊置而成，每一片的該短板片體 2 4 1 設有圓形的樞設孔 2 4 2。

【0004】 如圖 1、2、3 所示，該第一控制拉桿組 2 1 組立方式，該長片組件 2 3 的單片該長板片體 2 3 1 以該樞設孔 2 3 3 穿設於樞設座 2 5 的樞軸 2 5 1 上，當該長板片體 2 3 1 以複數片穿疊的方式形成第一控制拉桿組 2 1 的一部分；該短片組件 2 4 以單片的短板片體 2 4 1 的該樞設孔 2 4 2 穿設於具限制性活動範圍的作動軸 2 6 上，當該短板片體 2 4 1 以複數片穿疊的方式形成第一控制拉桿組 2 1 的另一部分；更明確說，該短片組件 2 4 以單片的該短板片體 2 4 1 的該樞設孔 2 4 2 穿設於該作動軸 2 6 上後；該長片組件 2 3 的單片該長板片體 2 3 1 以該活動孔 2 3 2 穿設於該作動軸 2 6 上，意即每二片的該短板片體 2 4 1 之間夾設該長板片體 2 3 1，藉此該長片組件 2 3 的每一單片該長板片體 2 3 1 以該活動孔 2 3 2 穿設於該作動軸 2 6 上，另一端穿樞於該樞設座 2 5 的樞軸 2 5 1 上，而每二片的該短板片體 2 4 1 之間又夾設該長板片體 2 3 1，從而來構成該第一控制拉桿組 2 1；當欲以該調整裝置 2 來調整該椅子 1 的俯仰角度時，該作動軸 2 6 可帶動於該長片組件 2 3 的該活動孔 2 3 2 內作沿軸向預設距離的移動，從而來使該椅子 1 作俯仰角度的調整。

【0005】 習用的該調整裝置 2 藉由上述的該第一控制拉桿組 2 1 與該第二控制拉桿組 2 2 構造，固然已能達到令該椅子 1 作俯仰角度的調整之效果。然而，該第一控制拉桿組 2 1 的該長片組件 2 3 與該短片組件 2 4，係由工程人員一片一片的穿樞該樞設座 2 5 的樞軸 2 5 1 與該作動軸 2 6 上（該第二控制拉桿組 2 2 亦同），因此造成組立人工費工，從而造成人工成本大大的提升，進而造成該調整裝置 2 的製造成本過高。

【0006】 因此如何提供一種椅子調整裝置的控制拉桿結構，以有效降

低控制拉桿的組立工程繁雜所造成的成本過高的問題，已為椅子製造業者亟待解決的問題。

【發明內容】

【發明所欲解決之課題】

【0007】 本發明之主要目的，乃在於習用椅子調整裝置的控制拉桿組立工程繁雜，而造成椅子調整裝置的製造成本大大的提升之缺失。

【解決問題之技術手段】

【0008】 本發明之主要技術手段，一種椅子調整裝置的控制拉桿結構，椅子調整裝置至少具有控制拉桿，該控制拉桿具有長片組件與短片組件；該長片組件係由複數片的長板片體所構成，該長板片體設有活動孔，於該活動孔另一側設有樞設孔，該樞設孔的側旁設有連結凸塊，該連結凸塊的背面為連結凹槽；每二片的該長板片體之間介設有間隔片，該間隔片具有與該長板片體的該樞設孔相對應的穿孔，該間隔片具有結合凸塊，該結合凸塊的背面為結合凹槽，該結合凸塊可嵌入該連結凹槽內，該連結凸塊可嵌入該結合凹槽內；該短片組件係由複數片的短板片體所構成，該短板片體設有樞孔，該短板片體的一側設有嵌入凸塊，該嵌入凸塊的背面為嵌入凹槽；每二片的該短板片體之間介設有隔離片，該隔離片具有與該嵌入凹槽相對應的嵌設凸塊，該嵌設凸塊的背面為嵌設凹槽，該嵌設凸塊可嵌入該嵌入凹槽內，該嵌入凸塊可嵌入該嵌設凹槽內。

【發明之效果】

【0009】 本發明藉由主要技術手段所能達成之功效在於：藉此便利該長片組件與該短片組件可預先組立成小組件，進而可便利控制拉桿的組立

工程，從而可有效降低該椅子調整裝置的製作成本。

【圖式簡單說明】

【0010】

〔圖 1〕係習知調整裝置示意圖。

〔圖 2〕係習知第一控制拉桿組的長片組件示意圖。

〔圖 3〕係習知第一控制拉桿組組立動作圖。

〔圖 4〕係本發明椅子調整裝置仰視圖。

〔圖 5〕係本發明第一控制拉桿的分解圖。

〔圖 6〕係本發明第一控制拉桿組立動作圖。

〔圖 7〕係本發明第一控制拉桿組立後示意圖。

〔圖 8、9〕係本發明的短片組件另一實施例。

【實施方式】

【0011】 為使 貴審查官能更易於了解本發明之結構及所能達到之功效，茲配合圖式說明如下：

【0012】 首先請參閱圖 4 所示，本發明椅子調整裝置 3 至少具有可被第一控制桿 4 控制的第一控制拉桿 5、可被第二控制桿 6 控制的第二控制拉桿 7；該椅子調整裝置 3 藉由該第一控制拉桿 5 與該第二控制拉桿 7 來調整椅的俯仰角度。

【0013】 如圖 4、5、6 所示，該第一控制拉桿 5 與該第二控制拉桿 7 構造相同，以下僅以該第一控制拉桿 5 的構造來舉例說明，合先陳明。該第一控制拉桿 5 具有長片組件 5 1 與短片組件 5 2；該長片組件 5 1 係由複數片長橢圓形金屬的長板片體 5 1 1 疊置而成，每一片的該長板片體

5 1 1 係由沖壓方式沖設而成；每一片的該長板片體 5 1 1 具有長槽狀的活動孔 5 1 2，設於該活動孔 5 1 2 相對端的圓形的樞設孔 5 1 3，以及位於該樞設孔 5 1 3 二側旁的結合用的連結凸塊 5 1 4，該連結凸塊 5 1 4 的背面為連結凹槽 5 1 5；該長片組件 5 1 更具有間隔用間隔片 5 1 6，該間隔片 5 1 6 本發明以圓形體來實施，該間隔片 5 1 6 中央設有穿孔 5 1 6 1，該穿孔 5 1 6 1 與該樞設孔 5 1 3 相對應，該間隔片 5 1 6 於該穿孔 5 1 6 1 二側旁設有結合用的結合凸塊 5 1 6 2，該結合凸塊 5 1 6 2 與該連結凹槽 5 1 5 相對應且相匹配，該結合凸塊 5 1 6 2 的背面為結合凹槽 5 1 6 3，該結合凹槽 5 1 6 3 與該連結凸塊 5 1 4 相對應且相匹配，藉此該連結凸塊 5 1 4 可嵌入該結合凹槽 5 1 6 3 內；該間隔片 5 1 6 進一步的設有至少一個防止翹曲的凸肋 5 1 6 4，該凸肋 5 1 6 4 以複數個圓形凸出肋塊來實施。

【0014】 如圖 4、5、6 所示，該長片組件 5 1 的每兩片的該長板片體 5 1 1 於該樞設孔 5 1 3 端處介設有該間隔片 5 1 6，藉由壓制方式來使該兩片的該長板片體 5 1 1 與該間隔片 5 1 6 壓配成一體，意即該長板片體 5 1 1 的該連結凸塊 5 1 4 被壓迫以緊配方式嵌入，該間隔片 5 1 6 的該結合凹槽 5 1 6 3 內，該間隔片 5 1 6 的該結合凸塊 5 1 6 2 則會被迫以緊配方式嵌入另一片該長板片體 5 1 1 的該連結凹槽 5 1 5 內，從而可使兩片的該長板片體 5 1 1 的該活動孔 5 1 2 側保持有該間隔片 5 1 6 厚度的間隙；同樣的，第二片該長板片體 5 1 1 的該樞設孔 5 1 3 側，再放置一片該間隔片 5 1 6 並於該間隔片 5 1 6 上再放置一片該長板片體 5 1 1 後，再以壓配方式使第二片的該長板片體 5 1 1 的該連結凸塊 5 1 4

以緊配方式嵌入，另一片的該間隔片 5 1 6 的該結合凹槽 5 1 6 3 內，同時該間隔片 5 1 6 的該結合凸塊 5 1 6 2 則會被迫以緊配方式嵌入另一片該長板片體 5 1 1 的該連結凹槽 5 1 5，以此壓配方式來使壓配預設該長片組件 5 1 的厚度，藉此來使該長片組件 5 1 形成一端壓配的緊配連結（設置該樞設孔 5 1 3 端側），另一端側（設置該活動孔 5 1 2 側）每一片的該長板片體 5 1 1 與相鄰的另一片該長板片體 5 1 1 保持有間距，該間距的寬度大致與該間隔片 5 1 6 的厚度相等，從而來使該長片組件 5 1 形成已預組立的小組組件。

【0015】 如圖 4、5、6 所示，該短片組件 5 2 係由複數片金屬的短板片體 5 2 1 疊置而成，本發明的該短板片體 5 2 1 第一實施例以圓形板體來舉例說明，每一片圓形的該短板片體 5 2 1 設有圓形的樞孔 5 2 2，該短板片體 5 2 1 的一側設有嵌入凸塊 5 2 3，本發明的該嵌入凸塊 5 2 3 以左右一對設置方式來舉例說明；該嵌入凸塊 5 2 3 的背面為嵌入凹槽 5 2 4；每兩片的該短板片體 5 2 1 之間介設有隔離片 5 2 5，該隔離片 5 2 5 對應該短板片體 5 2 1 的該嵌入凹槽 5 2 4 凸設有嵌設凸塊 5 2 5 1，該嵌設凸塊 5 2 5 1 背面為嵌設凹槽 5 2 5 2；該嵌入凸塊 5 2 3 可嵌入該嵌設凹槽 5 2 5 2 內，該嵌設凸塊 5 2 5 1 可嵌入嵌入凹槽 5 2 4，藉此來使該每兩片的該短板片體 5 2 1 之間連結一片該隔離片 5 2 5，並使每兩片的該短板片體 5 2 1 之間連結該隔離片 5 2 5 的相對側可保持有間距；該隔離片 5 2 5 進一步的設有至少一個防止翹曲的凸肋 5 2 5 3，該凸肋 5 2 5 3 以複數個圓形凸出肋塊來實施。

【0016】 如圖 4、5、6 所示，該短片組件 5 2 的每兩片的該短板片

體 5 2 1 的一側處介設有該隔離片 5 2 5，藉由壓制方式來使該兩片的該短板片體 5 2 1 與該隔離片 5 2 5 壓配成一體，意即該短板片體 5 2 1 的該嵌入凸塊 5 2 3 被壓迫以緊配方式嵌入，該隔離片 5 2 5 的該嵌設凹槽 5 2 5 2 內，該隔離片 5 2 5 的該嵌設凸塊 5 2 5 1 則會被迫以緊配方式嵌入另一片短板片體 5 2 1 的該嵌入凹槽 5 2 4 內，從而可使兩片的該短板片體 5 2 1 介設有該隔離片 5 2 5 的相對側保持有該隔離片 5 2 5 厚度的間距；同樣的，第二片該短板片體 5 2 1 的一側，再放置一片該隔離片 5 2 5 後，再以壓配方式使第二片的該短板片體 5 2 1 的該嵌入凸塊 5 2 3 以緊配方式嵌入該隔離片 5 2 5 的該嵌設凹槽 5 2 5 2 內，同時該隔離片 5 2 5 的該嵌設凸塊 5 2 5 1 則會被迫以緊配方式嵌入另一片該短板片體 5 2 1 的該嵌入凹槽 5 2 4 內，以此壓配方式來使壓配預設該短片組件 5 2 的厚度，藉此來使該短片組件 5 2 形成一端側壓配的緊配連結，另一端側每一片的該短板片體 5 2 1 與相鄰的另一片的該短板片體 5 2 1 保持有間距，該間距的寬度大致與該隔離片 5 2 5 的厚度相等，從而來使該短片組件 5 2 形成已預組立的小組組件。

【0017】 如圖 4、6、7 所示，本發明該椅子調整裝置 3 的該第一控制拉桿 5 與該第二控制拉桿 7 的組裝實施方式相同，以下以該第一控制拉桿 5 組裝實施方式來舉例說明。由於該第一控制拉桿 5 的該長片組件 5 1 與該短片組件 5 2 藉由上述方式以壓制形成一體狀的小組組件，該長片組件 5 1 以該樞設孔 5 1 3 來穿樞於該椅子調整裝置 3 的樞設座 3 1 上的樞設軸 3 1 1 上；該長片組件 5 1 設置該活動孔 5 1 2 則與該短片組件 5 2 相互插入方式穿插，更明確的說，每一片的該短板片體 5 2 1 與相鄰的另

一片的該短板片體 5 2 1 之間具有間距，而每一片的該長板片體 5 1 1 與相鄰的另一片的該長板片體 5 1 1 之間也具有間距，因此可使該短板片體 5 2 1 與相鄰的另一片的該短板片體 5 2 1 之間插設有一片該長板片體 5 1 1；反過來說，每一片的該長板片體 5 1 1 與相鄰的另一片的該長板片體 5 1 1 之間插設有一片短板片體 5 2 1；並使該長片組件 5 1 的該活動孔 5 1 2 與該短片組件 5 2 的該樞孔 5 2 2 對齊，從而可以該活動孔 5 1 2 與該樞孔 5 2 2，來使該長片組件 5 1 與該短片組件 5 2 共同穿樞於該第一控制桿 4 的樞軸 4 1 上，最後在於該第一控制拉桿 5 的二外側套設華司 W，據此組裝的工程人員可以快速且精準的將該第一控制拉桿 5 組立，從而可大大的減少該第一控制拉桿 5 的組立成本；藉此即可藉由操作該第一控制桿 4 來使該第一控制拉桿 5 作動，從而使該椅子調整裝置 3 可控制與調整椅子的俯仰角度。

【0018】 如圖 8、9 所示，本發明於實施時，該短片組件 5 2 進一步可設計成圓拱形，意即每一個單片的該短板片體 5 2 1 為圓拱形，每一片的該隔離片 5 2 5 則設計成長矩形，藉此可藉由每一個單片的該短板片體 5 2 1 為圓拱形，與每一片該隔離片 5 2 5 設計成長矩形，可便利該短板片體 5 2 1 與該隔離片 5 2 5 的沖壓成型，同時更可便利該短片組件 5 2 小組化的組立效果。

【0019】 本發明之功效在於，藉由椅子調整裝置 3 至少具有第一控制拉桿 5，該第一控制拉桿 5 具有長片組件 5 1 與短片組件 5 2；該長片組件 5 1 係由複數片的長板片體 5 1 1 所構成，該長板片體 5 1 1 設有活動孔 5 1 2，於該活動孔 5 1 2 另一側設有樞設孔 5 1 3，該樞設孔 5 1 3

的側旁設有連結凸塊 5 1 4，該連結凸塊 5 1 4 的背面為連結凹槽 5 1 5；每二片的該長板片體 5 1 1 之間介設有間隔片 5 1 6，該間隔片 5 1 6 具有與該長板片體 5 1 1 的該樞設孔 5 1 3 相對應的穿孔 5 1 6 1，該間隔片 5 1 6 具有結合凸塊 5 1 6 2，該結合凸塊 5 1 6 2 的背面為結合凹槽 5 1 6 3，該結合凸塊 5 1 6 2 可嵌入該連結凹槽 5 1 5 內，該連結凸塊 5 1 4 可嵌入該結合凹槽 5 1 6 3 內；該短片組件 5 2 係由複數片的短板片體 5 2 1 所構成，該短板片體 5 2 1 設有樞孔 5 2 2，該短板片體 5 2 1 的一側設有嵌入凸塊 5 2 3，該嵌入凸塊 5 2 3 的背面為嵌入凹槽 5 2 4；每二片的該短板片體 5 2 1 之間介設有該隔離片 5 2 5，該隔離片 5 2 5 具有該嵌入凹槽 5 2 4 相對應的嵌設凸塊 5 2 5 1，該嵌設凸塊 5 2 5 1 的背面為嵌設凹槽 5 2 5 2，該嵌設凸塊 5 2 5 1 可嵌入該嵌入凹槽 5 2 4 內，該嵌入凸塊 5 2 3 可嵌入該嵌設凹槽 5 2 5 2 內；藉此便利該長片組件 5 1 與該短片組件 5 2 可預先組立成小組件，進而可便利該第一控制拉桿 5 組立工程。

【0020】 綜上所述，本發明椅子調整裝置的控制拉桿結構，顯已具有新穎性、實用性及進步性之要件，爰依法提出發明之申請，祈請 貴審查官之詳鑑，惠賜為准予專利之審定，至感德便。

【符號說明】

【0021】

1：椅子

1 1：座墊

2：調整裝置

2 1 : 第一控制拉桿組

2 2 : 第二控制拉桿組

2 3 : 長片組件

2 3 1 : 長板片體 2 3 2 : 活動孔

2 3 3 : 樞設孔

2 4 : 短片組件

2 4 1 : 短板片體 2 4 2 : 樞設孔

2 5 : 樞設座 2 5 1 : 樞軸

2 6 : 作動軸

3 : 椅子調整裝置

3 1 : 樞設座 3 1 1 : 樞設軸

4 : 第一控制桿

4 1 : 樞軸

5 : 第一控制拉桿

5 1 : 長片組件

5 1 1 : 長板片體 5 1 2 : 活動孔

5 1 3 : 樞設孔 5 1 4 : 連結凸塊

5 1 5 : 連結凹槽

5 1 6 : 間隔片

5 1 6 1 : 穿孔

5 1 6 2 : 結合凸塊

5 1 6 3 : 結合凹槽

5 1 6 4 : 凸肋

5 2 : 短片組件

5 2 1 : 短板片體

5 2 2 : 樞孔

5 2 3 : 嵌入凸塊

5 2 4 : 嵌入凹槽

5 2 5 : 隔離片

5 2 5 1 : 嵌設凸塊

5 2 5 2 : 嵌設凹槽

5 2 5 3 : 凸肋

6 : 第二控制桿

7 : 第二控制拉桿

W : 華司

申請專利範圍

【請求項 1】一種椅子調整裝置的控制拉桿結構，椅子調整裝置至少具有控制拉桿，該控制拉桿具有長片組件與短片組件；該長片組件係由複數片的長板片體所構成，該長板片體設有活動孔，於該活動孔另一側設有樞設孔，該樞設孔的側旁設有連結凸塊，該連結凸塊的背面為連結凹槽；每二片的該長板片體之間介設有間隔片，該間隔片具有與該長板片體的該樞設孔相對應的穿孔，該間隔片具有結合凸塊，該結合凸塊的背面為結合凹槽，該結合凸塊可嵌入該連結凹槽內，該連結凸塊可嵌入該結合凹槽內；該短片組件係由複數片的短板片體所構成，該短板片體設有樞孔，該短板片體的一側設有嵌入凸塊，該嵌入凸塊的背面為嵌入凹槽；每二片的該短板片體之間介設有隔離片，該隔離片具有與該嵌入凹槽相對應的嵌設凸塊，該嵌設凸塊的背面為嵌設凹槽，該嵌設凸塊可嵌入該嵌入凹槽內，該嵌入凸塊可嵌入該嵌設凹槽內。

【請求項 2】如請求項 1 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，其中，長板片體的該連結凸塊與該間隔片的該結合凸塊係為左右一對設置。

【請求項 3】如請求項 1 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，其中，該短板片體的該嵌入凸塊與該隔離片的該嵌設凸塊係為左右一對設置。

【請求項 4】如請求項 1 或 3 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，其中，該短板片體係為圓形體。

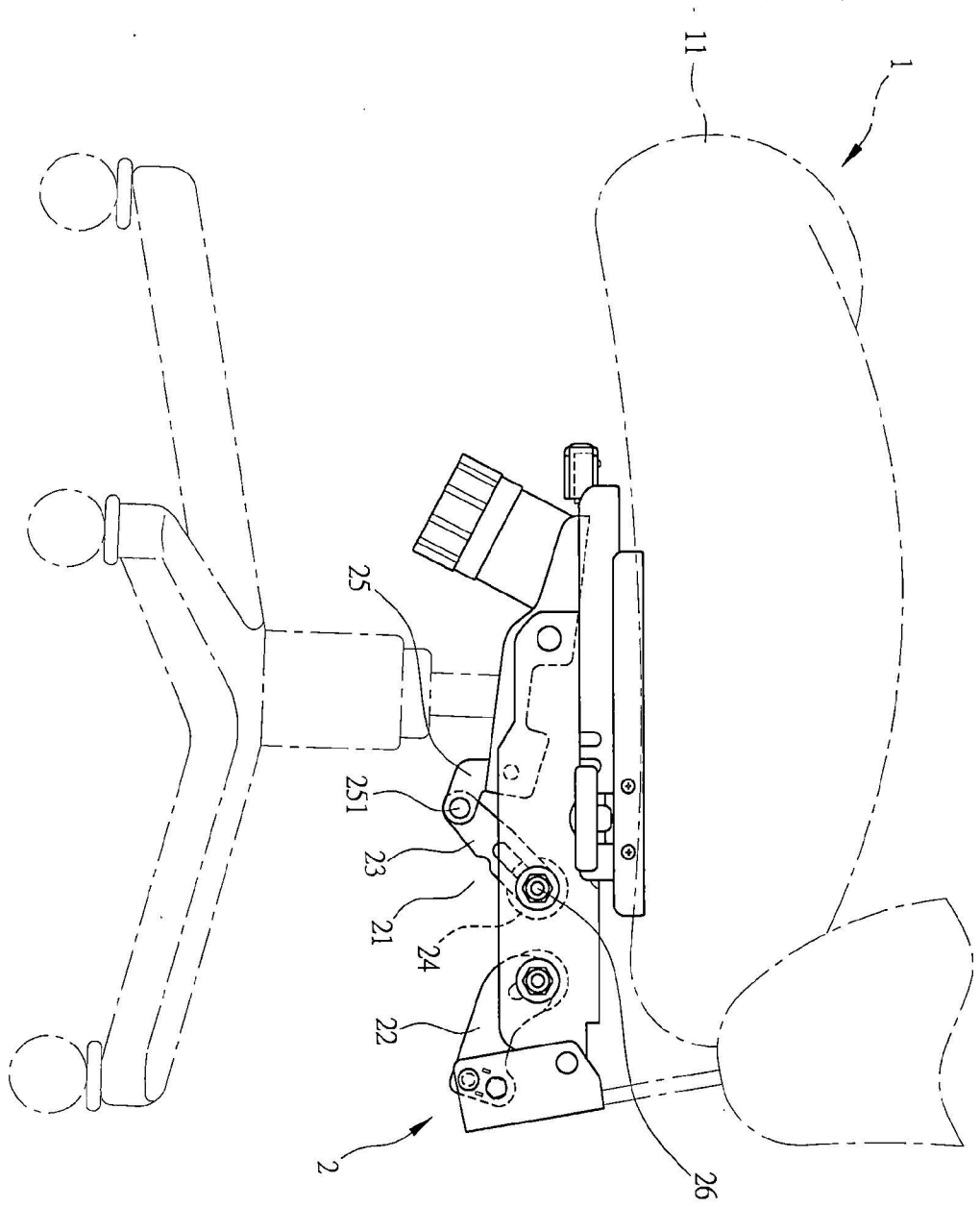
【請求項 5】如請求項 1 或 3 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，其中，該短板片體係為圓拱形體。

【請求項 6】如請求項 1 或 2 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，其中，
該隔離片係為長矩形。

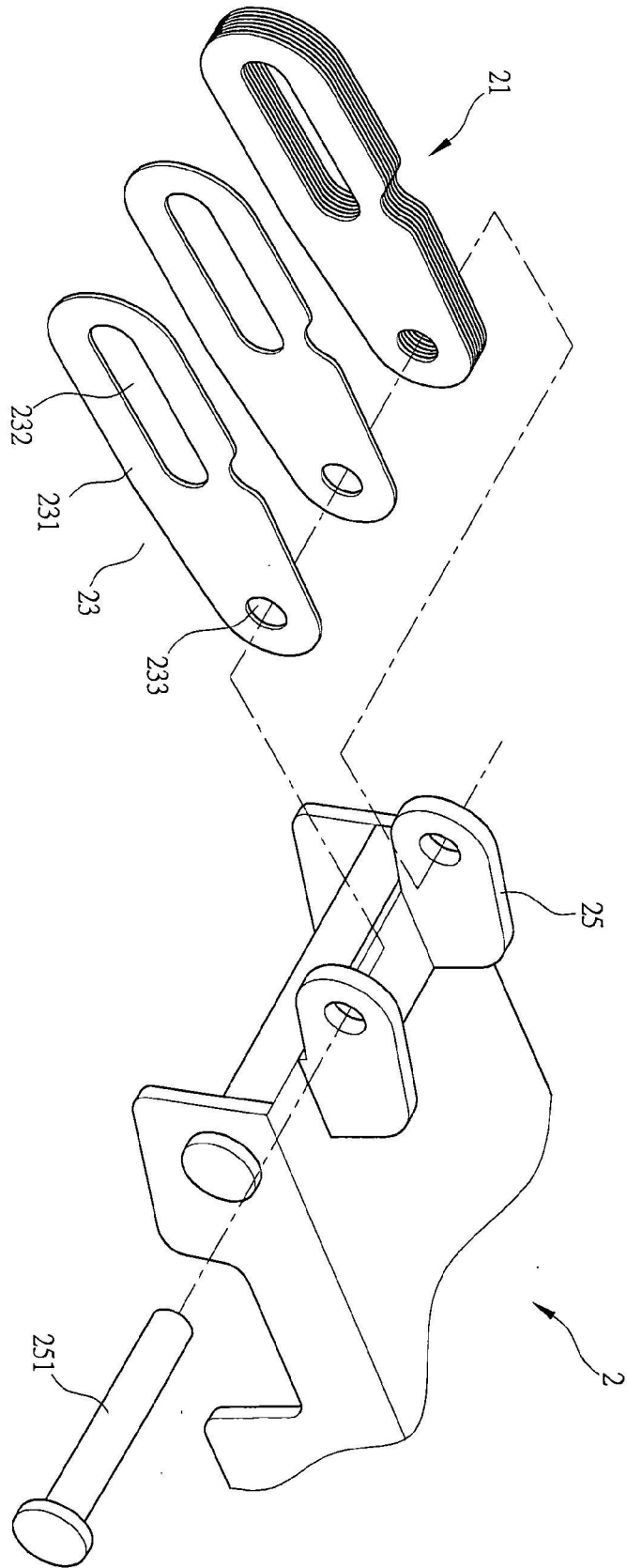
【請求項 7】如請求項 1 或 2 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，該間
隔片更設有至少一個凸肋。

【請求項 8】如請求項 1 或 3 所述之椅子調整裝置的控制拉桿結構，該隔
離片更設有至少一個凸肋。

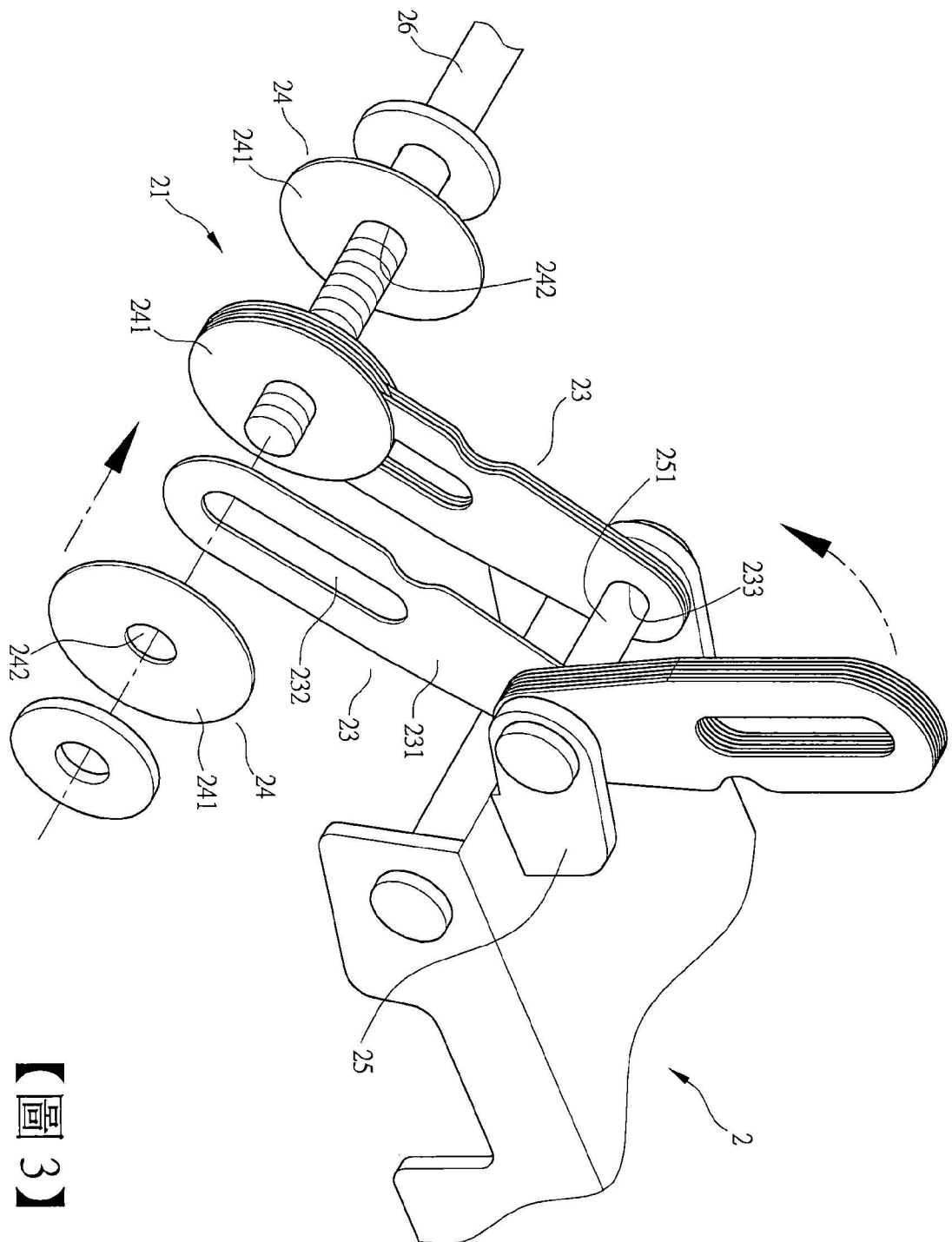
圖式



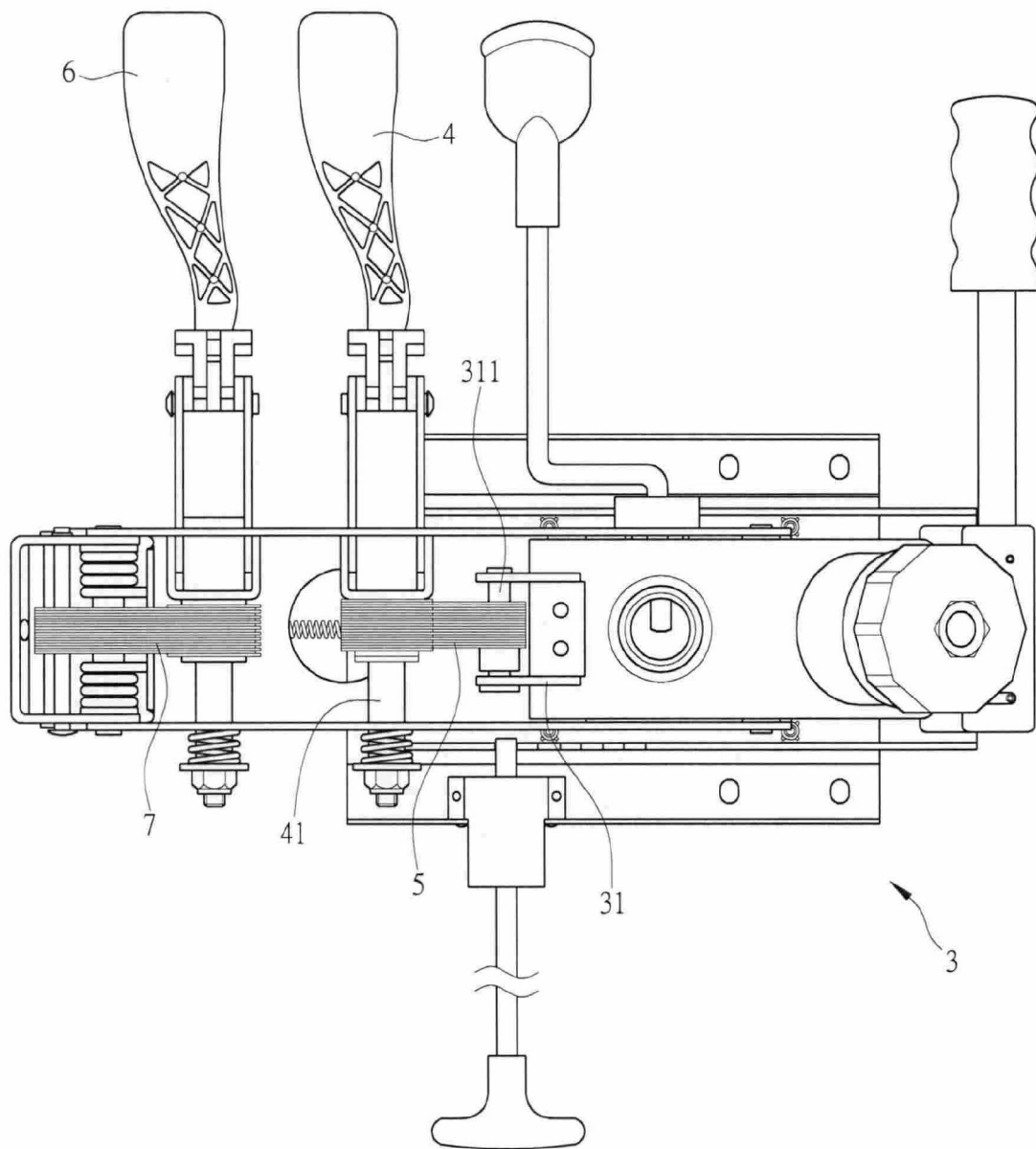
【圖 1】



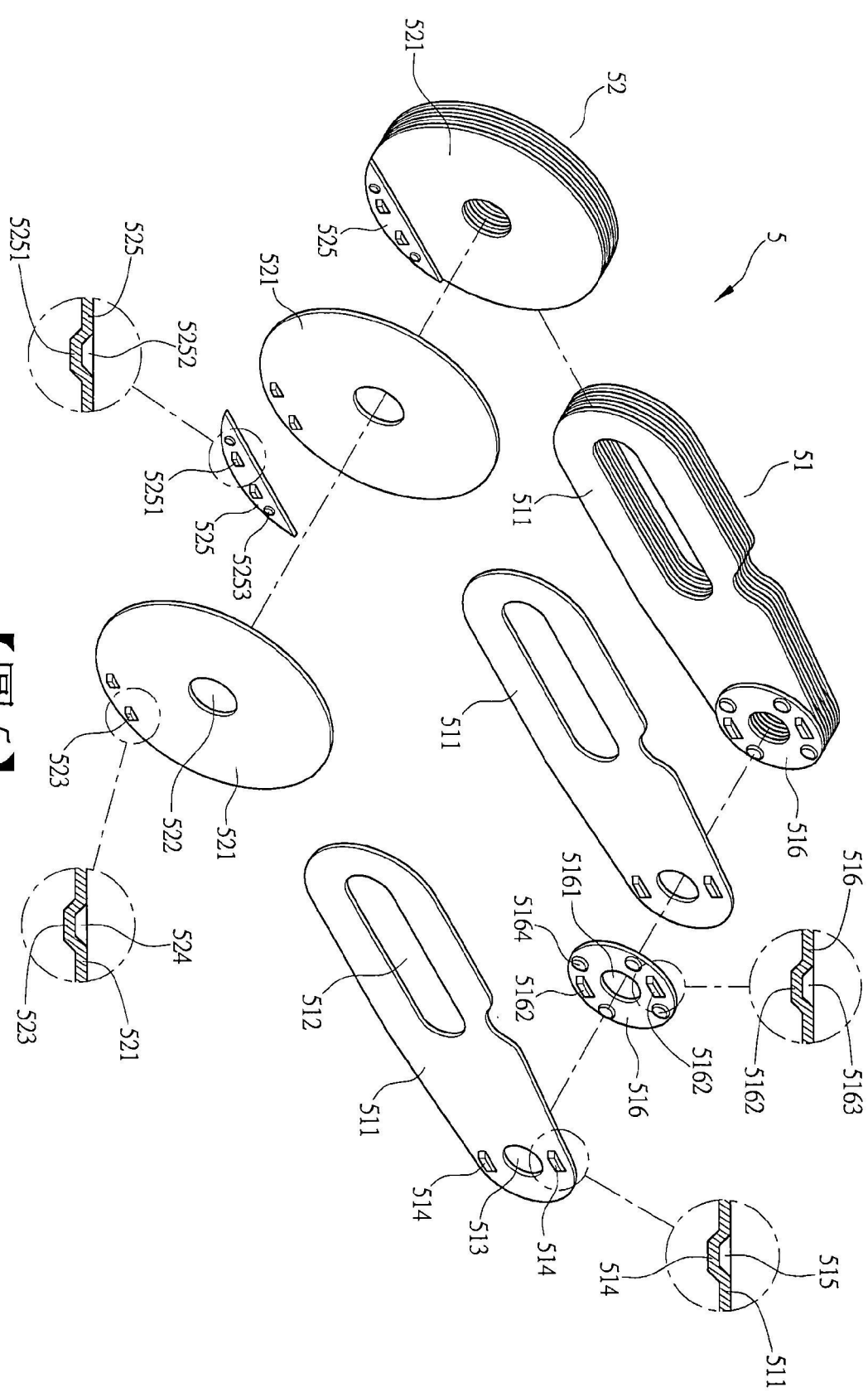
【圖 2】



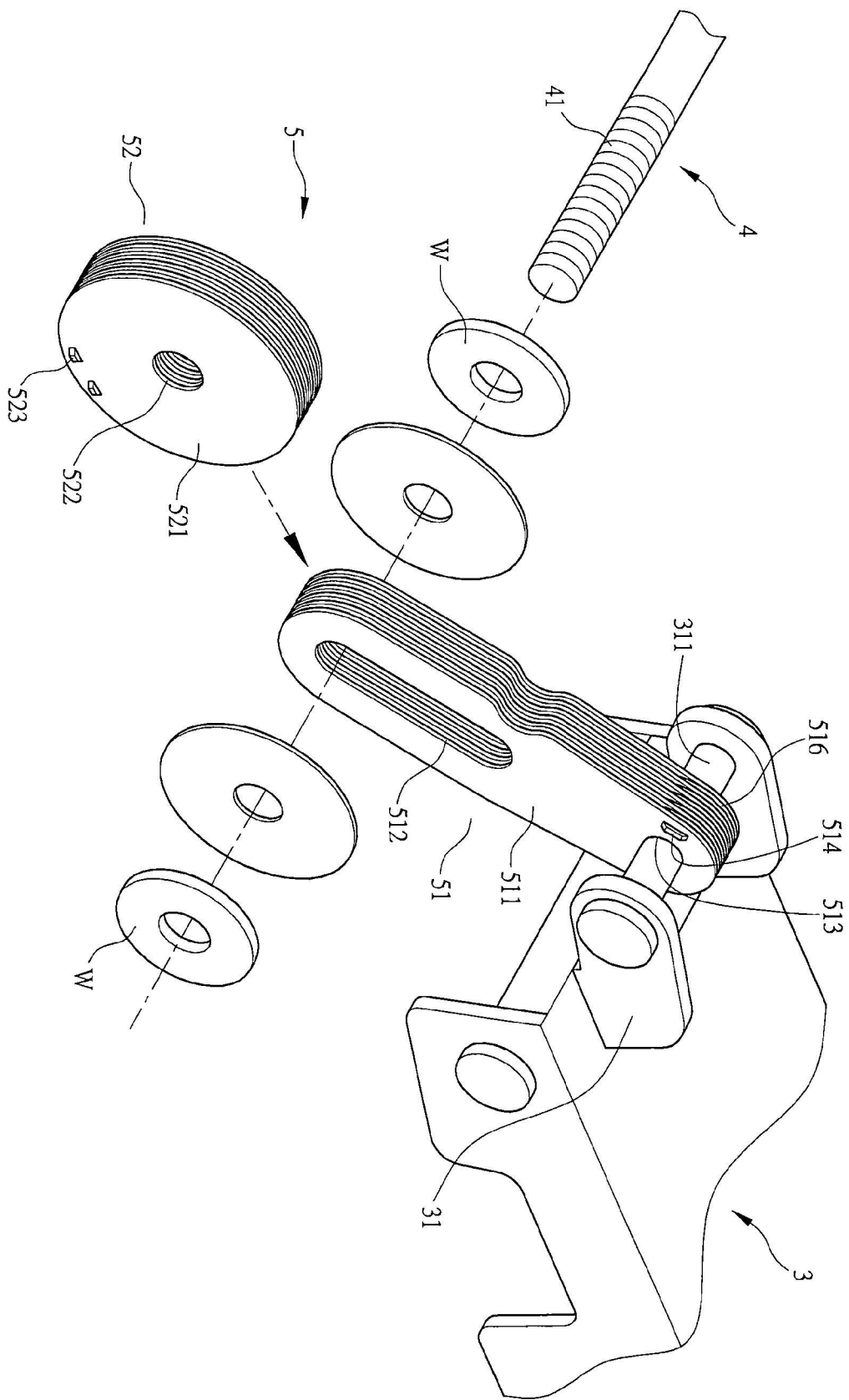
【圖 3】



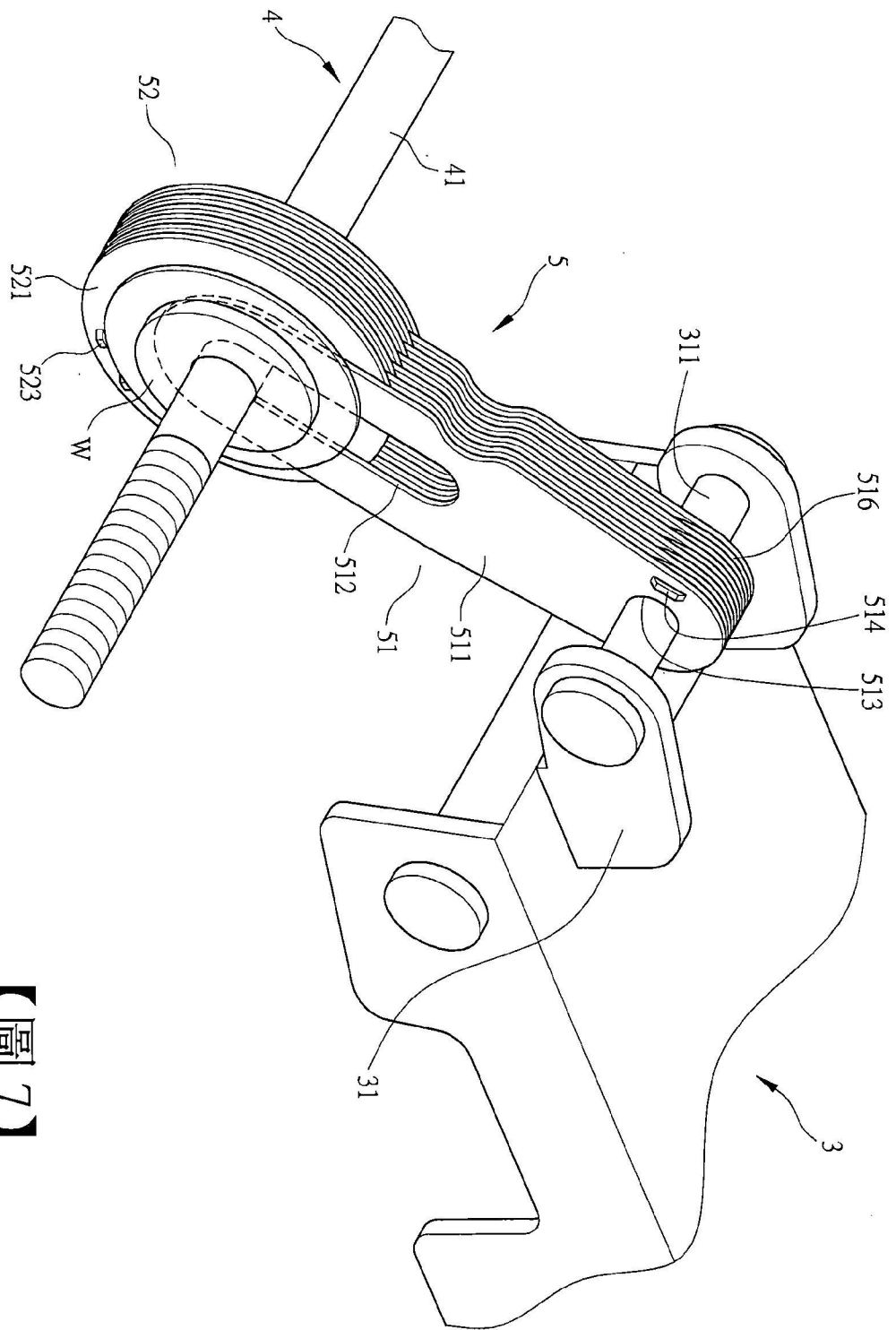
【圖 4】



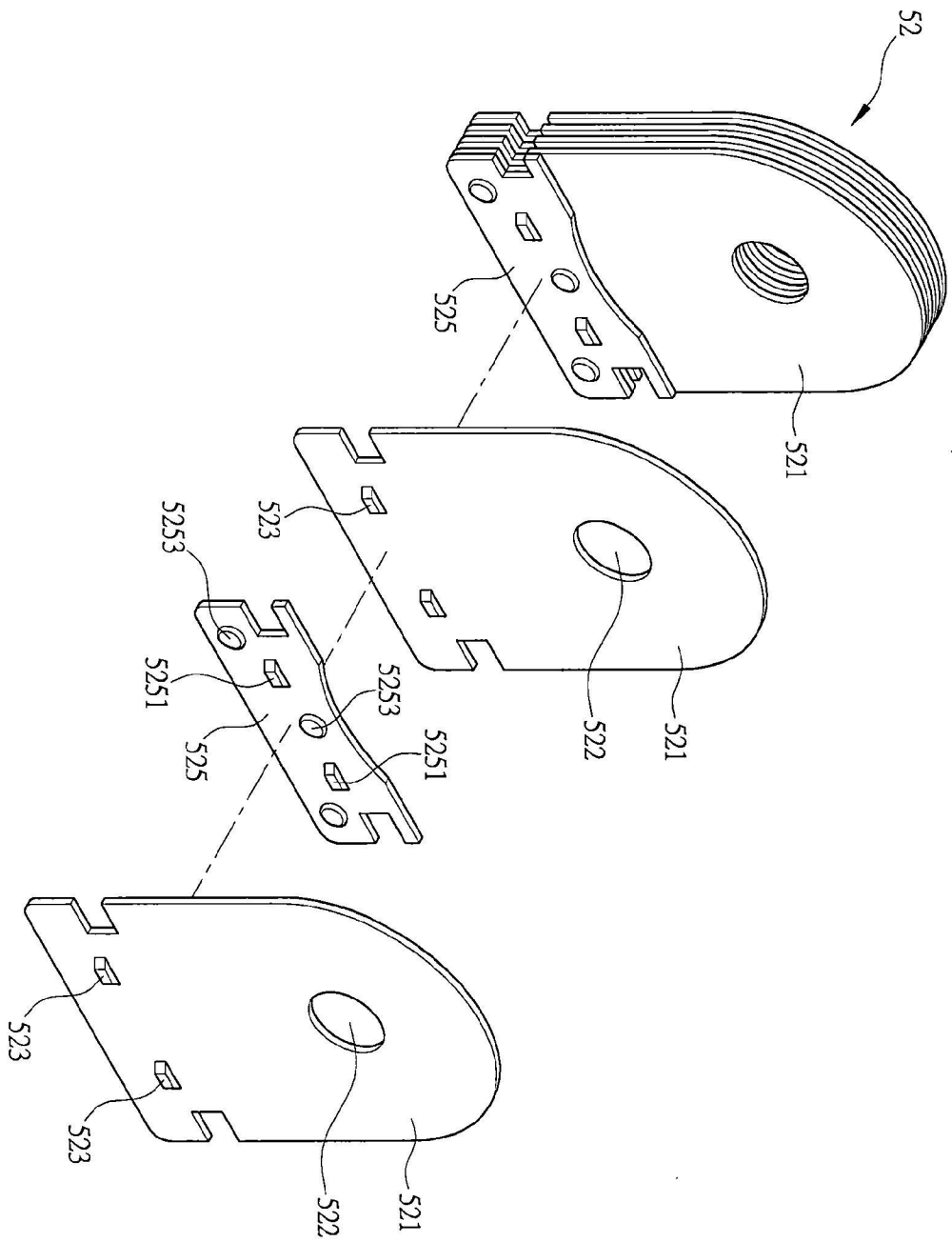
【圖 5】



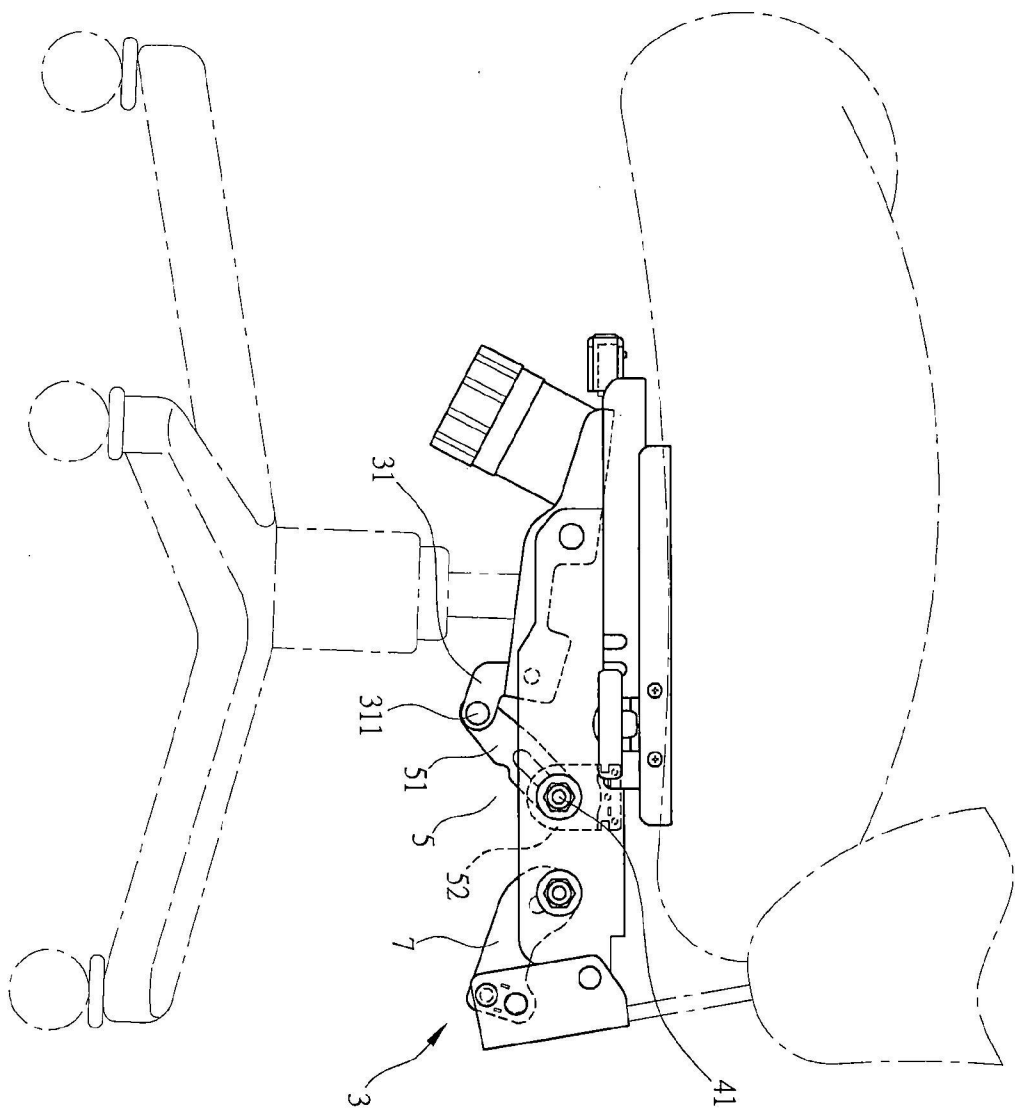
【圖 6】



【圖 7】



【圖 8】



【圖 9】