

Title (en)

Multi-directional adjustment device for a seating component and/or cable winch

Title (de)

Mehrweg-Verstellvorrichtung für eine Sitzkomponente und/oder einen Seilzug

Title (fr)

Dispositif de réglage polyvalent pour élément constitutif de siège et/ou un câble de commande

Publication

EP 1813169 A1 20070801 (DE)

Application

EP 07009619 A 20040607

Priority

- EP 04736202 A 20040607
- DE 10325849 A 20030606

Abstract (en)

Multi-way adjusting device for a seat component comprises a holder (1), an adjusting element (7) connected to the seat component, and an adjusting unit (6). The adjusting element is connected to a mechanical energy-storage unit (5) so that the energy-storage unit absorbs mechanical energy on adjustment in a first adjusting direction (A) relative to the holder and releases this mechanical energy on adjustment in a second adjusting direction (B) relative to the holder. Independent claims are also included for: (1) Seat comprising the above multi-way adjusting device; (2) Adjusting device for a cable control; (3) Lordosis support; and (4) Use of an adjusting device for a cable control for adjusting a lordosis support.

Abstract (de)

Es wird eine Mehrweg-Verstellvorrichtung, insbesondere eine Zweiweg-Verstellvorrichtung, für eine Sitzkomponente vorgeschlagen, welche insbesondere zur Lehnenbreitenverstellung eines Sitzes geeignet ist. Die Mehrweg-Verstellvorrichtung umfasst ein gegenüber einer Halterung (1) verstellbar gelagertes Verstellteil (7), welches bei einer Verstellung in eine erste Verstellrichtung (A) einen geringeren Kraftaufwand als bei einer Verstellung in eine zweite Verstellrichtung (B) erfordert. Um dies zu kompensieren, sind mechanische Energiespeichermittel (5) vorgesehen, welche bei einer Verstellung in die erste Verstellrichtung (A) mechanische Energie aufnehmen, um diese bei einer Verstellung in die zweite Verstellrichtung (B) abzugeben und somit das Verstellen des Verstellteils (7) in die zweite Verstellrichtung (B) zu erleichtern. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine entsprechende Verstellvorrichtung für einen Seilzug, insbesondere einen Bowdenzug, um beispielsweise eine Lordosenstütze für einen Sitz hinsichtlich Wölbung oder Höhenposition zu verstellen.

IPC 8 full level

A47C 1/023 (2006.01); **A47C 7/40** (2006.01); **A47C 7/42** (2006.01); **A47C 7/46** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 1/023 (2013.01 - EP US); **A47C 7/40** (2013.01 - EP US); **A47C 7/465** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2003085599 A1 20030508 - MCMILLEN ROBERT [CA]
- [X] US 2003062749 A1 20030403 - LIU JINTAO [CA], et al
- [A] US 6523898 B1 20030225 - BALL DOUGLAS C [CA], et al
- [A] US 2003015901 A1 20030123 - OCH ROLAND [DE], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

WO 2004107918 A1 20041216; AT E405190 T1 20080915; AT E427053 T1 20090415; DE 10325849 A1 20050105; DE 502004007901 D1 20081002; DE 502004009292 D1 20090514; EP 1631165 A1 20060308; EP 1631165 B1 20080820; EP 1813169 A1 20070801; EP 1813169 B1 20090401; ES 2308185 T3 20081201; US 2007152492 A1 20070705; US 8136882 B2 20120320

DOCDB simple family (application)

EP 2004006116 W 20040607; AT 04736202 T 20040607; AT 07009619 T 20040607; DE 10325849 A 20030606; DE 502004007901 T 20040607; DE 502004009292 T 20040607; EP 04736202 A 20040607; EP 07009619 A 20040607; ES 04736202 T 20040607; US 55952204 A 20040607