

Title (en)

SEATING DEVICE WITH A GUIDE SPRING

Title (de)

SITZVORRICHTUNG MIT EINER FEDERVORRICHTUNG

Title (fr)

DISPOSITIF DE SIEGE AVEC UN DISPOSITIF A RESSORT

Publication

EP 3574805 A1 20191204 (DE)

Application

EP 19020351 A 20190528

Priority

- US 201815990894 A 20180529
- US 201762514181 P 20170602

Abstract (en)

[origin: US2018344033A1] A guide spring for a seating device has an inner portion, an outer portion, and a spiral coiled portion extending more than one convolution between the inner portion and the outer portion. The inner portion is firmly attached to a rod and the outer portion is firmly attached to a body. The guide spring thereby secures a radial position of the rod within the body, allowing the rod to move axially relative to the body when a load is placed onto the seating device. When in use, the guide spring deforms from a flat spiral shape to a conical spiral shape with axial movement of the rod relative to the body.

Abstract (de)

Eine Führungsfeder (100, 101, 102, 103, 104) für eine Sitzvorrichtung (300) weist einen Innenabschnitt (110), einen Außenabschnitt (130) und einen spiralförmig gewickelten Abschnitt (120) auf, der sich mehr als eine Windung zwischen dem Innenabschnitt (110) und dem Außenabschnitt (130) erstreckt. Der Innenabschnitt (110) ist fest mit einer Sitzstange (200) und der Außenabschnitt (130) fest mit einem Grundkörper (320) verbunden. Die Führungsfeder (100, 101, 102, 103, 104) sichert dadurch eine radiale Position der Sitzstange (200) innerhalb des Grundkörpers (320), so dass sich die Sitzstange (200) axial zum Grundkörper (320) bewegen kann, wenn eine Last auf die Sitzvorrichtung aufgebracht wird. Im Gebrauch verformt sich die Führungsfeder (100, 101, 102, 103, 104) von einer flachen Spiralform zu einer konischen Spiralform mit axialer Bewegung der Sitzstange (200) relativ zum Grundkörper (320).

IPC 8 full level

A47C 7/14 (2006.01); **A47C 3/025** (2006.01); **A47C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 3/0252 (2013.01 - EP US); **A47C 3/026** (2013.01 - US); **A47C 3/22** (2013.01 - US); **A47C 3/245** (2013.01 - US); **A47C 7/004** (2013.01 - US); **A47C 7/006** (2013.01 - US); **A47C 7/14** (2013.01 - EP); **A47C 9/002** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

US 9894998 B2 20180220 - WALSER THOMAS [CH]

Citation (search report)

- [A] DE 202016000382 U1 20170425 - TEPE-WALSER SILVIA [DE]
- [A] GB 700645 A 19531209 - SAMUEL VICTOR POULTNEY
- [A] WO 9319647 A1 19931014 - GLOECKL JOSEF [DE]

Cited by

KR102506795B1

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

US 10765214 B2 20200908; **US 2018344033 A1 20181206**; CA 3006737 A1 20181202; EP 3574805 A1 20191204; EP 3574805 B1 20210623

DOCDB simple family (application)

US 201815990894 A 20180529; CA 3006737 A 20180530; EP 19020351 A 20190528