

Title (en)

Spring articulation module for an industrial chair, industrial chair

Title (de)

Federgelenkmodul für einen Industriestuhl, Industriestuhl

Title (fr)

Module d'articulation à ressort pour chaise industrielle, chaise industrielle

Publication

EP 2724642 A1 20140430 (DE)

Application

EP 13189252 A 20131018

Priority

- DE 202012010099 U 20121023
- DE 202012010417 U 20121102

Abstract (en)

The module (1) has a seat coupling section (2), and a foot coupling section (3) arranged along a main axis (4). The coupling sections are connected with one another in a tiltable manner over a spring joint (5). The spring joint has a spring ring (6) and an adjusting ring (7). The spring ring is stationarily arranged, and the adjusting ring is rotatable relative to the spring ring. The rings act together such that the adjusting ring has two positions relative to the spring ring. The joint is blocked in one of the positions and flexibly tiltable in the other position. An independent claim is also included for an industrial chair e.g. industrial swivel chair and industrial rotating stool.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Federgelenkmodul (1) für einen Industriestuhl (10), insbesondere für einen Industriedrehstuhl oder einen Industriedrehhocker, mit einem Sitzkoppelabschnitt (2) und einem Fußkoppelabschnitt (3), die entlang einer Hauptachse (4) angeordnet sind und die miteinander über ein Federgelenk (5) federelastisch senkrecht zur Hauptachse (4) verkippbar verbunden sind, wobei das Federgelenk (5) ein elastisches Element (6) und ein damit zusammenwirkendes Stellteil (7) aufweist, wobei das elastische Element (6) stationär angeordnet ist, das Stellteil (7) relativ zum elastischen Element (6) verdrehbar vorgesehen ist und das Stellteil (7) und das elastische Element (6) derart miteinander zusammenwirken, dass das Stellteil (7) relativ zum elastischen Element (6) eine erste Stellung (A), in welcher das Federgelenk (5) blockiert ist, und eine zweite Stellung (B), in der das Federgelenk (5) flexibel verkippbar ist, aufweist.

IPC 8 full level

A47C 3/026 (2006.01); **A47C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

A47C 3/026 (2013.01 - EP US); **A47C 3/03** (2013.01 - EP); **A47C 9/002** (2013.01 - EP); **A47C 9/02** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

DE 3513985 A1 19861030 - KAHLE MARGARETE DR MED

Citation (search report)

- [X] US 2010181815 A1 20100722 - HIGHLANDER CHARLES D [US], et al
- [A] WO 2012068688 A1 20120531 - CORECHAIR INC [CA], et al
- [A] DE 202009010421 U1 20101216 - TEPE WALSER SILVIA [DE]
- [A] EP 1774871 A1 20070418 - PUERNER CHRISTOPH [DE]

Cited by

US11382431B2

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)

DE 202012010417 U1 20121217; EP 2724642 A1 20140430; EP 2724642 B1 20150429

DOCDB simple family (application)

DE 202012010417 U 20121102; EP 13189252 A 20131018