

Title (en)
MECHANISM FOR A CHAIR

Title (de)
MECHANIK FÜR EINEN STUHL

Title (fr)
SYSTÈME MÉCANIQUE POUR UNE CHAISE

Publication
EP 4115768 A1 20230111 (DE)

Application
EP 22020113 A 20220317

Priority
DE 102021107681 A 20210326

Abstract (en)
[origin: CN115120053A] The invention relates to a mechanism (100) for a seat, in particular for an office seat. In order to provide a mechanism which is particularly simple in structure, it is proposed that the position of a rear spring end (27) of a spring element (30) acting between the backrest carrier (4) and a base carrier (1) of the mechanism (100) is variably implemented, and that when the backrest carrier (4) is pivoted rearward in the seat longitudinal direction (14), the rear spring end (27) of the spring element (30) is displaced in the seat longitudinal direction (14). The rear spring end (27) can be actuated by a coupling element (27) hinged to the backrest carrier (4) in such a way that the rear spring end is pulled forward in the longitudinal direction (14) of the seat.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Mechanik (100) für einen Stuhl, insbesondere für einen Bürostuhl. Um eine konstruktiv besonders einfach aufgebaute Mechanik bereitzustellen, wird vorgeschlagen, das hintere Federende (27) eines zwischen Rückenlehnenträger (4) und Basisträger (1) der Mechanik (100) wirkenden Federelements (30) ortsveränderlich auszuführen und bei einem Verschwenken des Rückenlehnenträgers (4) in Stuhllängsrichtung (14) nach hinten das hintere Federende (27) derart von einem an dem Rückenlehnenträger (4) angelenkten Koppellement (27) anzusteuern, daß es in Stuhllängsrichtung (14) nach vorn gezogen wird.

IPC 8 full level
A47C 1/032 (2006.01)

CPC (source: CN EP)
A47C 1/03255 (2013.01 - EP); **A47C 1/03266** (2013.01 - EP); **A47C 1/03272** (2013.01 - EP); **A47C 7/14** (2013.01 - CN);
A47C 7/462 (2013.01 - CN)

Citation (search report)
• [X] US 9974389 B2 20180522 - SANDER ARMIN ROLAND [DE], et al
• [X] DE 102019113581 A1 20201126 - BOCK 1 GMBH & CO KG [DE]
• [A] WO 2016124317 A1 20160811 - BOCK 1 GMBH & CO KG [DE]

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
DE 102021107681 A1 20220929; CN 115120053 A 20220930; EP 4115768 A1 20230111

DOCDB simple family (application)
DE 102021107681 A 20210326; CN 202210305610 A 20220325; EP 22020113 A 20220317