

Title (en)
PADDING DEVICE

Title (de)
POLSTERUNGSEINRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE REMBOURRAGE

Publication
EP 3461372 A1 20190403 (DE)

Application
EP 18187043 A 20180802

Priority
• DE 102017122499 A 20170927
• DE 102017126092 A 20171108

Abstract (en)
[origin: CN109549396A] Provided is a support apparatus for supporting padding of seating and/or lounging furniture that has a base body with spring elements for flat support of the padding and a loading/relief apparatus for achieving pressure loading or relief on the padding. The loading/relief apparatus acts on a spring element to achieve pressure loading or relief. The loading/relief apparatus has an electric motor in operative connection with at least one pressure element by which a pressure force is exerted or exorable on a spring element to achieve pressure loading or relief. The loading/relief apparatus has a first carriage in drive connection with an electric motor and is translationally movable in the longitudinal direction of the support apparatus. The first carriage bears at least one arm whose free end carries the pressure element for load/relief of the spring elements.

Abstract (de)
Eine Stützeinrichtung 2 zur Abstützung einer Polsterung eines Sitz- und/oder Liegemöbels weist einen Federelemente 22, 24 aufweisenden Grundkörper 20 zur flächigen Abstützung der Polsterung und wenigstens eine Be-/Entlastungseinrichtung 26, 26' zum Erzielen einer Druckbe- oder -entlastung an der Polsterung auf, wobei die Be-/Entlastungseinrichtung 26, 26' zum Erzielen einer Druckbe- oder entlastung auf wenigstens ein Federelement 22, 24 einwirkt. Die Be-/Entlastungseinrichtung 26, 26' weist wenigstens einen Elektromotor 34 auf, der in Wirkungsverbindung mit wenigstens einem Druckelement 36 steht, mittels dessen zur Erzielung einer Druckbe- oder entlastung eine Druckkraft auf wenigstens ein Federelement 22, 24 ausübbar ist oder ausgeübt wird. Die Be-/Entlastungseinrichtung 26, 26' weist wenigstens einen mit einem Elektromotor 34 in Antriebsverbindung stehenden ersten Schlitten 28 auf, der in Längsrichtung der Stützeinrichtung 2 translatorisch beweglich ist, wobei der erste Schlitten 28 wenigstens einen Arm 33 trägt, dessen freies Ende das Druckelement 36 trägt zum Be-/Entlasten der Federelemente 22, 24.

IPC 8 full level
A47C 23/06 (2006.01); **A47C 20/04** (2006.01); **A47C 31/12** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)
A47C 19/027 (2013.01 - US); **A47C 20/041** (2013.01 - EP); **A47C 23/062** (2013.01 - CN); **A47C 23/066** (2013.01 - EP US); **A47C 23/067** (2013.01 - EP US); **A47C 23/30** (2013.01 - CN); **A47C 27/16** (2013.01 - CN); **A47C 31/123** (2013.01 - CN EP US); **A47C 31/126** (2013.01 - CN); **A61H 15/0078** (2013.01 - EP); **A61H 2201/0142** (2013.01 - EP); **A61H 2201/0146** (2013.01 - EP); **A61H 2201/1654** (2013.01 - EP); **A61H 2201/1669** (2013.01 - EP); **A61H 2203/0443** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)
• DE 102010021362 A1 20120209 - WINTER CLEMENS [DE]
• DE 102008031043 A1 20091231 - WINTER GERHARD [DE]
• DE 202005009180 U1 20050901 - ROESSLE & WANNER GMBH [DE]
• WO 2012052972 A1 20120426 - IMMO MATRALAT [BE], et al
• DE 29509909 U1 19951019 - NEUMANN WOLFGANG N [DE]
• WO 2016156247 A1 20161006 - OCTO GROUP AG [CH]

Citation (search report)
• [XDAI] DE 102010021362 A1 20120209 - WINTER CLEMENS [DE]
• [A] DE 202016001946 U1 20160602 - VDD TRADING & INVEST N V [BE]

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)
EP 3461372 A1 20190403; **EP 3461372 B1 20201007**; CN 109549396 A 20190402; CN 109549396 B 20220311; EP 3704993 A1 20200909; EP 3704993 B1 20221228

DOCDB simple family (application)
EP 18187043 A 20180802; CN 201811104603 A 20180921; EP 20165962 A 20180802