

Title (en)
Device for lumbar support

Title (de)
Vorrichtung zur Lordosenabstützung

Title (fr)
Dispositif de soutien lombaire

Publication
EP 1836932 A2 20070926 (DE)

Application
EP 07004503 A 20070306

Priority
DE 102006012618 A 20060320

Abstract (en)
The lumbar support device (2) is mounted independently of the membrane in the backrest frame (3) of an office chair (1), and is adjustable in height as well as horizontally expandable. The device has two carrier elements that are identical in construction, and that are turned at 180-degrees toward each other and arranged in such a way that the webs of their two central components interlock. The two carrier elements are connected to each other by means of polyurethane foam applied on both sides over their central components. Each carrier element exhibits on the outside a lateral guide web and a seating fixture to engage a lumbar slide. A spring is attached to the guide web, and is connected to a rigid central component. The other end of the central component lies opposite the spring, is designed in the shape of a comb, and exhibits individual webs.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Lordosenabstützung (2) für einen Bürostuhl mit einer Rückenlehne, welche aus einem mit einer Membran bespannten Rückenlehnenrahmen besteht, wobei die Vorrichtung (2) unabhängig von der Membran im Rückenlehnerahmen gelagert ist und sowohl höhenverstellbar als auch horizontal dehnbar ist. Sie ist durch folgende Teile gekennzeichnet: - zwei baugleiche Trägerelemente, welche jeweils außen einen seitlichen Führungssteg (6) und eine Aufnahmevorrichtung (7) zum Einrasten eines Lordosenschiebers (8) aufweisen, wobei sich an den Führungssteg (6) ein Federelement (9) anschließt, welches mit einem starren Mittelteil verbunden ist und wobei das dem Federelement (9) gegenüberliegende andere Ende des Mittelteiles kammartig ausgebildet ist und einzelne Stege aufweist, und wobei - die beiden baugleichen Trägerelemente um 180 ° zueinander gedreht und so angeordnet sind, dass die Stege ihrer beiden Mittelteile ineinander greifen und - ein beidseitig auf die Mittelteile der beiden Trägerelemente aufgebrachtes PUR-Schaum-Element (13).

IPC 8 full level
A47C 7/46 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47C 7/46 (2013.01 - EP US)

Cited by
EP2622991A1; EP3075370B1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1836932 A2 20070926; EP 1836932 A3 20080528; EP 1836932 B1 20090819; AT E439780 T1 20090915; AU 2007201189 A1 20071004; CA 2582021 A1 20070920; DE 102006012618 A1 20070927; DE 502007001323 D1 20091001; US 2007216208 A1 20070920; US 7344194 B2 20080318

DOCDB simple family (application)
EP 07004503 A 20070306; AT 07004503 T 20070306; AU 2007201189 A 20070319; CA 2582021 A 20070315; DE 102006012618 A 20060320; DE 502007001323 T 20070306; US 68708107 A 20070316