

Title (en)
Flat-type lifting element.

Title (de)
Flachhubelement.

Title (fr)
Elément de levage plat.

Publication
EP 0657123 A1 19950614 (DE)

Application
EP 94116546 A 19941020

Priority
• DE 9318553 U 19931206
• DE 9415930 U 19941004

Abstract (en)
A flat-type lifting element constructed as a furniture drive is to be designed in a structurally simple way so that it is extremely compact, but relatively highly loadable and universally usable. According to the invention, the flat-type lifting element (10) comprises an outer and an inner hollow-section rail (11, 12) with closed cross-section. The width is substantially greater than the thickness. It also includes an electric-motor actuating drive (13), whose linearly movable drive member (15) is coupled to the outer or inner hollow-section rail (11, 12). The mutually facing faces of the outer and inner hollow-section rail (11, 12) can be provided with interlocking profilings extending in the direction of movement of the extendable hollow-section rail (11 or 12). The flat-type lifting element according to the invention is particularly suitable for furniture drives. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein als Möbelantrieb ausgebildetes Flachhubelement soll in konstruktiv einfacher Weise so gestaltet werden, daß es äußerst kompakt ist, jedoch relativ hoch belastbar und universell einsetzbar ist. Erfindungsgemäß besteht das Flachhubelement (10) aus einer äußeren und einer inneren Hohlprofilschiene (11, 12) mit geschlossenem Querschnitt. Die Breite ist wesentlich größer als die Dicke. Es beinhaltet außerdem einen elektromotorischen Stelltrieb (13), dessen linear bewegliches Antriebsglied (15) mit der äußeren oder inneren Hohlprofilschiene (11, 12) gekoppelt ist. Die einander zugewandten Flächen der äußeren und inneren Hohlprofilschiene (11, 12) können mit ineinandergreifenden, in Bewegungsrichtung der ausfahrbaren Hohlprofilschiene (11 oder 12) sich erstreckenden Profilierungen versehen sein. Das erfindungsgemäße Flachhubelement ist besonders für Möbelantriebe geeignet. <IMAGE>

IPC 1-7
A47B 9/04

IPC 8 full level
A47B 9/00 (2006.01); **A47B 9/04** (2006.01); **A47B 9/20** (2006.01); **A47C 19/04** (2006.01); **A61G 7/018** (2006.01); **B66F 3/08** (2006.01); **B66F 3/10** (2006.01); **B66F 3/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47B 9/04 (2013.01 - EP US); **A47B 9/20** (2013.01 - EP US); **A47C 19/045** (2013.01 - EP US); **A61G 7/018** (2013.01 - EP US); **B66F 3/08** (2013.01 - EP US); **B66F 3/10** (2013.01 - EP US); **B66F 3/44** (2013.01 - EP US); **A47B 2200/0053** (2013.01 - EP US); **A47B 2200/0056** (2013.01 - EP US); **A47B 2200/0059** (2013.01 - EP US); **A61G 7/012** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XA] EP 0561136 A1 19930922 - WAIBEL WALTER [DE]
• [A] US 2368748 A 19450206 - DOTY BOYD A
• [A] DE 2301305 A1 19730719 - ZOLLINGER HANSRUDOLF
• [A] EP 0551639 A1 19930721 - WAIBEL WALTER [DE]

Cited by
CN109008346A; ES2127130A1; DE29519456U1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
US 5626328 A 19970506; AT E163511 T1 19980315; CA 2137317 A1 19950607; DE 59405375 D1 19980409; DE 9318553 U1 19940203; DE 9415930 U1 19950119; DK 0657123 T3 19980928; EP 0657123 A1 19950614; EP 0657123 B1 19980304; ES 2113028 T3 19980416; JP H07308226 A 19951128

DOCDB simple family (application)
US 34676894 A 19941130; AT 94116546 T 19941020; CA 2137317 A 19941205; DE 59405375 T 19941020; DE 9318553 U 19931206; DE 9415930 U 19941004; DK 94116546 T 19941020; EP 94116546 A 19941020; ES 94116546 T 19941020; JP 27257794 A 19941107