

Title (en)  
A drawer withdrawel device.

Title (de)  
Schubkasten-Auszugvorrichtung.

Title (fr)  
Dispositif de coulissement pour tiroir.

Publication  
**EP 0051688 A1 19820519 (DE)**

Application  
**EP 80106899 A 19801108**

Priority  
EP 80106899 A 19801108

Abstract (en)  
1. A drawer withdrawal device provided with an external rail (1), which is fixedly fitted to a piece of furniture (44), a push rail (2), which is fitted laterally to the drawer (45), and a central rail (28), there being provided for synchronous control on the inside surfaces of the external rail (1) and of the push rail (2) respectively one rack (33, 34), which extends over the total length thereof and in which there engages bilaterally a single gear (37), which is mounted in the central zone of the central rail (28), and the external and push rails being furthermore designed in such a way that the longitudinal edges (50) of the central rail (28) project slidably therein, and there being provided stops (9, 10, 26, 27) for limiting the withdrawal path, characterised by the combination of the following features, namely to the effect that the racks (33, 34) are located in the central zone of the external rail (1) and the push rail (2), and that the two longitudinal edges (40, 41) of the external rail (1) and the longitudinal edges (42, 43) of the push rail (2) are formed so as to be U-shaped so that the free legs of the U-shaped edges are directed inwardly at a distance from and extending parallel to the rail inside surfaces, and that the central rail (28) is designed as a solid one-part body, whose longitudinal edges have strip-like lugs (50), which project slidably into the U-shaped edges (40 to 43) of the external rail (1) and the push rail (2), and that the stops for limiting the withdrawal path are formed by respectively two bolts (9, 10; 26, 27), which sit in the external rail (1) and the push rail (2) and which project from the inside surfaces of the external and push rails and engage in respectively two longitudinally extending grooves (29, 30) in the central rail (28), and that the grooves (29, 30) end a short distance from the faces of the central rail (28), and that the external rail (1) is provided with straps (11 to 14) which project outwardly from the longitudinal edges and comprise pins (15 to 18).

Abstract (de)  
Bei einer Schubkasten-Auszugvorrichtung mit einer an dem Möbelstück feststehend angebrachten Außenschiene (1), einer an dem Schubkasten seitlich angebrachten Schubschiene (2) und einer Mittelschiene (28) sind zur Gleichlaufsteuerung an den Innenflächen der Außenschiene (1) und der Schubschiene (2) Zahnstangen (33, 34) vorgesehen, die sich über die gesamte Schienenlänge erstrecken. In je zwei Zahnstangen greift ein in der Mittelschiene (28) gelagertes Zahnrad (37) ein, und Anschläge (9, 10, 26, 27) dienen zur Wegbegrenzung des Auszuges. Um bei einer einfachen Konstruktion mit wenigen Teilen eine störungssichere, geräusch- und verschleißarme Führung unter Beibehaltung einer Gleichlaufsteuerung zu erreichen, sind die Innenflächen der Außenschiene (1) und der Schubschiene (2) nur im mittleren Bereich mit je einer Zahnstange (33, 34) versehen, in die nur ein einziges Zahnrad (37) eingreift. Dabei greifen die U-förmigen Längsränder (40, 41, 42, 43) der Außenschiene und der Schubschiene in Schlitzführungen (38, 39) der Mittelschiene. Die Wegbegrenzung wird durch besonders ausgebildete und angeordnete Bolzen (9, 10, 26, 27) in Verbindung mit längsverlaufenden Nuten der Mittelschiene (28) gewährleistet, und darüber hinaus wird eine große Biegefestigkeit und leichte Verarbeitbarkeit durch nach außen ragende Pratzen (11 bis 14) mit Zapfen (15 bis 18) erreicht.

IPC 1-7  
**A47B 88/10**

IPC 8 full level  
**A47B 88/493** (2017.01)

CPC (source: EP)  
**A47B 88/447** (2016.12); **A47B 88/493** (2016.12); **A47B 2210/0013** (2013.01); **A47B 2210/0059** (2013.01); **A47B 2210/007** (2013.01); **A47B 2210/0083** (2013.01)

Citation (search report)  
• DE 7816727 U1 19780921  
• CH 494005 A 19700731 - HERMANN JOST [CH]  
• FR 522152 A 19210727 - PETIBON & CIE P  
• FR 2433917 A1 19800321 - BLUM GMBH JULIUS [AT]  
• US 3975063 A 19760817 - MAHOTKA HANS, et al  
• US 3679275 A 19720725 - FALL HERBERT S, et al

Cited by  
CN102665489A; DE9307219U1; GB2140282A; US8668286B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0051688 A1 19820519; EP 0051688 B1 19850227**; AT E11993 T1 19850315

DOCDB simple family (application)  
**EP 80106899 A 19801108**; AT 80106899 T 19801108