

Title (en)
TELESCOPING PULL-OUT DEVICE

Title (de)
TELESKOPAUZUGSVORRICHTUNG

Title (fr)
DISPOSITIF DE TABLETTE COULISSANTE

Publication
EP 1902257 B1 20150408 (DE)

Application
EP 06763652 A 20060613

Priority
• EP 2006063117 W 20060613
• DE 102005028674 A 20050621

Abstract (en)
[origin: DE102005028674A1] The pull-out telescoping unit, especially for domestic appliances e.g. a pull-out oven, has a telescopic rail (12) moving between a retracted position and an extended setting. At least one catch (14,16) at the rail closure (18) and carrier (20) holds the rail in the retracted position, to prevent accidental or automatic movement.

IPC 8 full level
A47B 88/10 (2006.01); **A47B 88/493** (2017.01); **F24C 15/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47B 88/49 (2016.12 - EP US); **F24C 15/168** (2013.01 - EP US); **A47B 2210/0081** (2013.01 - EP US)

Citation (opposition)
Opponent : BSH Hausgeräte GmbH
• US 6244678 B1 20010612 - DOPP ALEX [US], et al
• DE 3818225 C2 19960418 - MIELE & CIE [DE]
• DE 19908843 A1 20000907 - SCHOCK METALLWERK [DE]
• JP 2001190347 A 20010717 - NIPPON AKYURAI DO KK
• EP 1483984 A1 20041208 - GRASS GMBH [AT]
• US 5671988 A 19970930 - O'NEILL KEVIN [CA]
• DE 29803210 U1 19980416 - HETTICH PAUL GMBH & CO [DE]
• WO 2004005820 A2 20040115 - ACCURIDE INT INC [US]
• DE 3505542 A1 19860904 - LUENENBUERGER WALTER
• DE 4307911 A1 19940915 - SCHEU PAUL FRIEDHELM DIPL KAUF [DE], et al
• LIEFERSCHEIN 80181543 DER HETTICH MARKETING- UND VERTRIEBS GMBH & CO . KG, 17 May 2001 (2001-05-17)
• RECHNUNG 920004006 ZUM LIEFERSCHEIN 80181543, 17 May 2001 (2001-05-17)
• MATERIALSCHEIN ZUR PRODUKTNUMMER 108237402
• FIRMA HETTICH, ÜBERSICHTSZEICHNUNG QY 05016 ZUM PRODUKT 108237402 (AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 460, 12 November 1999 (1999-11-12)
• DETAILZEICHNUNG HE 9342+9343 DER AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 460, 27 February 1997 (1997-02-27)
• DETAILZEICHNUNG HR 50276 DER AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 460, 15 February 2000 (2000-02-15)
• DETAILZEICHNUNG HG 01964 DER AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 460, 15 February 2000 (2000-02-15)
• FOTOS EINES ABFALLTRENNSYSTEMS DER FIRMA BLANCO, 5 January 2016 (2016-01-05)
• RECHNUNG DER FIRMA KÜCHEN- & WOHNIDEEN ÜBER DEN ERWERB DES IN DEM DOKUMENT V8 DARGESTELLTEN ABFALLTRENNSYSTEMS, 6 July 2001 (2001-07-06)
• LIEFERSCHEIN 81135650 DER HETTICH MARKETING- UND VERTRIEBS GMBH & CO . KG, 21 December 2004 (2004-12-21)
• RECHNUNG 920412205 ZUM LIEFERSCHEIN 81135650, 21 December 2004 (2004-12-21)
• MATERIALSCHEIN ZUR PRODUKTNUMMER 904735500
• 13.10.2004, ÜBERSICHTSZEICHNUNG QU 05100 ZUR AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 510 DER FIRMA HETTICH
• DETAILZEICHNUNG HE 54845+54846 DER AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 510, 23 August 2004 (2004-08-23)
• DETAILZEICHNUNG HR 13309+13310 FÜR AUSZUGSFÜHRUNG QUADRO-DUPLEX 510, 3 December 2004 (2004-12-03)

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
DE 102005028674 A1 20061228; EP 1902257 A1 20080326; EP 1902257 B1 20150408; ES 2535536 T3 20150512;
US 2009079313 A1 20090326; US 9822984 B2 20171121; WO 2006136508 A1 20061228

DOCDB simple family (application)
DE 102005028674 A 20050621; EP 06763652 A 20060613; EP 2006063117 W 20060613; ES 06763652 T 20060613; US 92258306 A 20060613