

Title (en)
FRAME CONSTRUCTION AS A PANEL ELEMENT FOR A SECTIONAL DOOR LEAF

Title (de)
RAHMENAUSBILDUNG ALS PANEELEMENT FÜR EIN SEKTIONALTORBLATT

Title (fr)
STRUCTURE DE CADRE COMME ÉLÉMENT DE PANNEAU POUR UNE LAME DE PORTE SECTIONNELLE

Publication
EP 4283086 A1 20231129 (DE)

Application
EP 23175695 A 20230526

Priority
DE 102022113448 A 20220527

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Rahmenausbildung als Paneelement für ein Sektionaltorblatt, das in seitlichen Führungen ortsveränderbar geführt wird, die Rahmenausbildung besteht im Querschnitt aus horizontalen und vertikalen Aluminiumprofilelementen, die untereinander verschraubt sind, wobei die Aluminiumprofilelemente innenseits durch Isolierstege distanziert sind, wobei die Isolierstege mit den Aluminiumprofilelementen kraft- und formschlüssig verbunden sind, und dass die Rahmenausbildung mit auswechselbaren, plattenförmigen Einsatzelementen (45) ausgefüllt sind, die durch Montageleisten (27) gehalten werden, wobei die Aluminiumprofilelemente aus Schalenelementen (1, 6, 48) bestehen, die an ihren Innenseiten Befestigungsabschnitte (13) zur kraft- und formschlüssigen Befestigung mit Verbundformkörpern (2, 5, 7, 44), die aus einem Polyamid, vorzugsweise mit mindestens einem Zuschlagstoff, bestehen, über Einspannabschnitte (3) verbunden werden, sodass die Rahmenausbildung im Querschnitt einen inneren Hohlraum, unter Verzicht von Kammern oder dergleichen, bilden, und dass die Rahmenausbildungen an ihrer Oberseite den Verbundformkörper (7) mit einer über die seitlichen Schalenelemente (1, 6, 48) hinausgehenden konvexen Form und an ihrer Unterseite mit in Richtung des Hohlraumes weisenden, konvexen Verbundformkörper (44) oder (47) aufweisen.

IPC 8 full level
E06B 3/48 (2006.01); **E06B 3/263** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/26303 (2013.01); **E06B 3/485** (2013.01); **E06B 3/5821** (2013.01); **E06B 3/66** (2013.01); **E06B 2003/26352** (2013.01); **E06B 2003/26358** (2013.01); **E06B 2003/2637** (2013.01); **E06B 2003/26387** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 202018103416 U1 20190823 - KRISPOL SP Z O O [PL]
• DE 29517469 U1 19960111 - CAPRANO & BRUNNHOFER [DE]
• EP 2666948 A1 20131127 - HOERMANN KG [DE]
• EP 3636870 B1 20211208 - ENSINGER GMBH [DE]
• US 2008282627 A1 20081120 - LENOX RONALD M [US], et al
• WO 2021209536 A1 20211021 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB [SE]

Citation (search report)
• [IA] EP 3751086 A1 20201216 - HOERMANN KG [DE]
• [AD] WO 2021209536 A1 20211021 - ASSA ABLOY ENTRANCE SYSTEMS AB [SE]
• [A] DE 202019105111 U1 20200824 - KRISPOL SP Z O O [PL]
• [AD] DE 202018103416 U1 20190823 - KRISPOL SP Z O O [PL]
• [A] EP 0787882 A2 19970806 - LINDPOINTNER TORE [AT]

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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4283086 A1 20231129; DE 102023113973 A1 20231130

DOCDB simple family (application)
EP 23175695 A 20230526; DE 102023113973 A 20230526