

Title (en)
CONNECTOR AND CONNECTION

Title (de)
STECKVERBINDER UND STECKVERBINDUNG

Title (fr)
CONNECTEUR ENFICHABLE ET CONNEXION ENFICHABLE

Publication
EP 4074934 A1 20221019 (DE)

Application
EP 22167687 A 20220411

Priority
DE 202021102028 U 20210415

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Steckverbinder (1) und eine Steckverbindung (2) für Hohlprofile (3) von Abstandshaltern einer Isolierverglasung, die als metallische Hohlprofile (3) mit metallischen Innenseiten der Hohlprofilwände (43,44,45) ausgebildet sind, wobei der Steckverbinder (1) einen im Wesentlichen U-förmigen Querschnitt mit offenen Stirnseiten (9), einem axial durchgängigen inneren Hohlraum (10) und einem in Einbaustellung zum Scheibeninnenraum der Isolierverglasung weisenden Boden (11) sowie vom Boden (11) ausgehenden randseitigen Seitenwänden (12) und einer Mittenfindung (6) aufweist. Am freien Rand (13) der Seitenwände (12) sind jeweils mehrere seitlich ausgestellte, federnde Rückhalteelemente (14,15,16) angeordnet, die an ihrem freien vorderen Bereich (22) in der Seitenansicht eine rechteckartige Form mit Ober- und Unterkanten (18,19) sowie mit einer quer dazu ausgerichteten Vorderkante (20) aufweisen und an ihrem rückwärtigen Übergangsbereich (21) an einer Biegestelle (17) von der Seitenwand (12) seitlich ausgebogen sind, wobei zumindest ein Rückhalteelement (14,15,16) an seinem freien vorderen Bereich (22) eine bevorzugt nach außen gekippte Torsionsverformung (26) um seine Längsachse (25) aufweist.

IPC 8 full level
E06B 3/667 (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/667 (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2018162584 A1 20180913 - KRONENBERG RALF M [DE]
• DE 202015105061 U1 20161229 - KRONENBERG RALF M [DE]

Citation (search report)
• [XD] DE 202015105061 U1 20161229 - KRONENBERG RALF M [DE]
• [X] DE 202019102085 U1 20200713 - KRONENBERG RALF M [DE]
• [X] DE 202009008694 U1 20101111 - KRONENBERG MAX [DE], et al
• [AD] WO 2018162584 A1 20180913 - KRONENBERG RALF M [DE]

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

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202021102028 U1 20220719; DE 102022108789 A1 20221020; EP 4074934 A1 20221019; EP 4074934 B1 20240626

DOCDB simple family (application)
DE 202021102028 U 20210415; DE 102022108789 A 20220411; EP 22167687 A 20220411