

Title (en)
Separator tube for insulation glazing and device and method for producing the separator tube and insulation glazing with a separator frame comprising such separator tubes

Title (de)
Abstandhalterrohr für eine Isolierverglasung, sowie Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung des Abstandhalterrohrs und Isolierverglasung mit einem aus derartigen Abstandhalterrohren zusammengesetzten Abstandhalterrahmen

Title (fr)
Tuyau d'écartement pour un vitrage isolant ainsi que dispositif et procédé de fabrication du tuyau d'écartement et vitrage isolant doté d'un tel cadre d'écartement assemblé à partir de tels tuyaux d'écartement

Publication
EP 2320020 A1 20110511 (DE)

Application
EP 10173725 A 20100823

Priority
DE 102009052572 A 20091110

Abstract (en)
The spacer pipe (1) comprises two glass panes with a pipe wall (2), which has a view wall (6), a base wall (7) opposite to the view wall, and two side walls (8) for connecting with the glass pane. One of the two side walls is strain-hardened for increasing the flexural rigidity of the spacer pipe. Independent claims are also included for the following: (1) a multi-disk insulating glazing comprises a gap; (2) a device for manufacturing a spacer pipe; and (3) a method for manufacturing a spacer pipe.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Abstandhalterrohr (1) zur Herstellung von Abstandhalterrahmen für Mehrscheiben-Isolierverglasungen mit zumindest zwei Glasscheiben, mit einer Rohrwand (2), die eine Sichtwandung (6), eine dieser gegenüberliegende Bodenwandung (7) und zwei sich gegenüberliegende Seitenwandungen (8) zur Verbindung mit je einer Glasscheibe aufweist, wobei zumindest eine der beiden Seitenwandungen (8) zur Erhöhung der Biegesteifigkeit des Abstandhalterrohrs (1) teilbereichsweise kaltverfestigt ist, sowie eine Mehrscheiben-Isolierverglasung aufweisend einen Abstandhalterrahmen mit zumindest einem derartigen Abstandhalterrohr (1) und eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Herstellung des Abstandhalterrohrs (1).

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/66314 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [I] DE 29908779 U1 20000921 - ISO PROFIL GMBH PROFILE FUER I [DE]
- [XI] US 2005227025 A1 20051013 - BARATUCI JAMES L [US], et al
- [XP] EP 2177702 A1 20100421 - LINGEMANN HELMUT GMBH & CO [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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2320020 A1 20110511; EP 2320020 B1 20111207; AT E536458 T1 20111215; DE 102009052572 A1 20110512; ES 2378457 T3 20120412; PL 2320020 T3 20120731; SI 2320020 T1 20120531; US 2011107722 A1 20110512; US 8407952 B2 20130402

DOCDB simple family (application)
EP 10173725 A 20100823; AT 10173725 T 20100823; DE 102009052572 A 20091110; ES 10173725 T 20100823; PL 10173725 T 20100823; SI 201030015 T 20100823; US 65594210 A 20100111