

Title (en)

Spacer tube for insulating glazing provided with a coloured covering, its fabrication method and apparatus.

Title (de)

Farbig beschichtetes Abstandhalterrohr für Isolierverglasungen sowie Verfahren und Vorrichtung zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Profilé creux écarteur pour vitrage isolant pourvu d'un recouvrement coloré et son procédé et dispositif de fabrication.

Publication

EP 0454988 A1 19911106 (DE)

Application

EP 91104491 A 19910322

Priority

DE 4014376 A 19900504

Abstract (en)

The invention relates to a spacer tube (3) made of metal, in particular aluminium, for frame or glazing bars of an insulating glazing as spacers or desiccant containers between two continuous glass panes, a coloured strip (2) being printed on the inner wall (5) of the spacer tube (3) which is visible in the insulating glazing, and gas-exchange openings (8) preferably subsequently being incorporated in the inner wall (5). The invention also relates to a method for producing a spacer tube (3), in which a variety of coloured strips (2) are printed, preferably simultaneously, next to one another onto the surface of a metal band (1) using a rotary printing apparatus (17), the colouring material is dried and the metal band is divided longitudinally between the coloured strips and the resulting metal strips are profiled into spacer tubes (3) and cut to length. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Abstandhalterrohr (3) aus Metall, insbesondere aus Aluminium, für Rahmen- oder Sprossenstege einer Isolierverglasung als Abstandhalter bzw. Trockenmittelbehältnisse zwischen zwei durchgehenden Glasscheiben, wobei ein Farbstreifen (2) auf der in der Isolierverglasung sichtbaren Innenwandung (5) des Abstandhalterrohres (3) aufgedruckt und vorzugsweise nachträglich Gasaustauschöffnungen (8) in die Innenwandung (5) eingebracht werden. Ferner betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung eines Abstandhalterrohres (3), wobei auf die Oberfläche eines Metallbandes (1) mehrere Farbstreifen (2) vorzugsweise gleichzeitig mit einem Rotationsdruckwerk (17) nebeneinander angeordnet aufgedruckt werden, die Farbe getrocknet und das Metallband zwischen den Farbstreifen längsgeteilt wird und die daraus resultierenden Metallstreifen zu Abstandhalterrohren (3) profiliert und abgelängt werden. <IMAGE>

IPC 1-7

E06B 3/66

IPC 8 full level

B41F 17/10 (2006.01); **B05C 1/08** (2006.01); **B05C 3/12** (2006.01); **B41F 17/00** (2006.01); **B41F 19/08** (2006.01); **C03C 27/12** (2006.01); **E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01); **E06B 3/673** (2006.01); **E06B 3/68** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E06B 3/66314 (2013.01 - EP US); **E06B 3/67321** (2013.01 - EP US); **E06B 2003/6638** (2013.01 - EP US); **Y10S 118/11** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49627** (2015.01 - EP US); **Y10T 29/49982** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/1355** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3400891 A1 19850725 - SANDER KLAUS DIETER
- [A] DE 3601504 A1 19870723 - ARNOLD GLASWERKE [DE]
- [A] DE 3203808 A1 19830811 - ISO PROFIL GMBH PROFILE FUER I [DE]
- [A] US 4015394 A 19770405 - KESSLER GERALD
- [A] EP 0223511 A2 19870527 - INDAL LTD [CA]
- [A] DE 8809327 U1 19880929

Cited by

EP4317646A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0454988 A1 19911106; EP 0454988 B1 19950531; AT E123326 T1 19950615; CA 2038671 C 19950418; CS 126191 A3 19911217; CZ 289314 B6 20020116; DE 4014376 A1 19911107; DE 4014376 C2 19941110; DE 59105610 D1 19950706; DK 0454988 T3 19951030; ES 2072470 T3 19950716; FI 912139 A0 19910503; FI 912139 A 19911105; FI 96353 B 19960229; FI 96353 C 19960610; HU 212859 B 19961230; HU 910952 D0 19911028; HU T57362 A 19911128; JP H07101038 A 19950418; NO 179529 B 19960715; NO 179529 C 19961023; NO 911104 D0 19910320; NO 911104 L 19911105; PL 165732 B1 19950228; RU 2019308 C1 19940915; SK 279893 B6 19990507; US 5331738 A 19940726

DOCDB simple family (application)

EP 91104491 A 19910322; AT 91104491 T 19910322; CA 2038671 A 19910320; CS 126191 A 19910502; DE 4014376 A 19900504; DE 59105610 T 19910322; DK 91104491 T 19910322; ES 91104491 T 19910322; FI 912139 A 19910503; HU 95291 A 19910321; JP 13023991 A 19910507; NO 911104 A 19910320; PL 28959091 A 19910326; SK 126191 A 19910502; SU 4895168 A 19910424; US 52749090 A 19900523