

Title (en)
Apparatus for assembling insulating glass units

Title (de)
Vorrichtung zum Zusammenbau von Isolierglasscheiben

Title (fr)
Dispositif pour l'assemblage de vitrages isolants

Publication
EP 2808477 A1 20141203 (DE)

Application
EP 14002762 A 20130110

Priority
• DE 102012000464 A 20120113
• DE 202012000280 U 20120113
• EP 13703991 A 20130110

Abstract (en)
[origin: WO2013104542A1] The invention relates to a device for assembling insulating glass panes (1ABC, 2ABC) from glass panels (1A-1C, 2A-2C), comprising a first horizontal conveyor (20) having a conveying track (21), a rotating station (50), a second horizontal conveyor (60) having two conveying tracks (61a, 61b), and an assembly and pressing station (80), wherein the first horizontal conveyor (20) conveys the glass panels (1A-1C, 2A-2C) assembled to form insulating glass panes (1ABC, 2ABC) to the rotating station (50), the rotating station (50) respectively pairs two glass panels (1A, 1B; 2A, 2B), and the second horizontal conveyor (60) conveys the paired glass panels (1AB, 2AB) from the rotating station (50) to the assembly and pressing station (80). According to the invention, a removal station (40; 140; 240) is arranged upstream or downstream of the rotating station (50), by means of which removal station a glass panel (1C, 2C) conveyed from the single-track first horizontal conveyor (20) can be moved out of the transport path and brought into a parking track.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Zusammenbau von Isolierglasscheiben (1ABC, 2ABC) aus Glastafeln (1A-1C, 2A-2C), die einen ersten Waagerechtförderer (20) mit einer Förderspur (21), eine Drehstation (50), einen zweiten Waagerechtförderer (60) mit zwei Förderspuren (61 a, 61b) und eine Zusammenbau- und Pressstation (80) besitzt, wobei der erste Waagerechtförderer (20) die zu Isolierglasscheiben (1ABC, 2ABC) zusammenzusetzenden Glastafeln (1A-1C, 2A-2C) zu der Drehstation (50) fördert, die Drehstation (50) jeweils zwei Glastafeln (1A, 1 B; 2A, 2B) paart und der zweite Waagerechtförderer (60) die gepaarten Glastafeln (1AB, 2AB) von der Drehstation (50) zur Zusammenbau- und Pressstation (80) fördert. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Drehstation (50) einen Drehrahmen (52) mit Stützwänden (53a, 53b) aufweist, die gegenüber der Vertikalen, geneigt verlaufen.

IPC 8 full level
E06B 3/673 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E06B 3/67369 (2013.01 - EP US); **E06B 3/67373** (2013.01 - EP US); **E06B 3/67386** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/534** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4437998 A1 19950803 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE]
• EP 0857849 A2 19980812 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE]
• DE 102004009858 A1 20050922 - LENHARDT KARL [DE]
• WO 2005080739 A1 20050901 - LENHARDT KARL [DE]
• WO 2005108073 A1 20051117 - 3M INNOVATIVE PROPERTIES CO [US]

Citation (search report)
• [XAI] US 2011154635 A1 20110630 - WUNNICKE WILLIAM R [US], et al
• [XDYI] DE 4437998 A1 19950803 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE]
• [Y] DE 2941131 A1 19810423 - KAEUFERLE STAHLBAU J [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)
WO 2013104542 A1 20130718; CA 2860896 A1 20130718; EP 2802727 A1 20141119; EP 2802727 B1 20161228; EP 2808477 A1 20141203; US 2015007433 A1 20150108

DOCDB simple family (application)
EP 2013000058 W 20130110; CA 2860896 A 20130110; EP 13703991 A 20130110; EP 14002762 A 20130110; US 201414329900 A 20140712