

Title (en)  
Insulating glass

Title (de)  
Isolierverglasung

Title (fr)  
Vitrage isolant

Publication  
**EP 2829681 A1 20150128 (DE)**

Application  
**EP 13177634 A 20130723**

Priority  
EP 13177634 A 20130723

Abstract (de)  
Bei einer Isolierverglasung (1) mit mindestens zwei zueinander beabstandet angeordneten und parallel oder nahezu parallel ausgerichteten Glasscheiben (2, 3) und mit einem Abstandhalter (4, 4'), der seitlich entlang den von den Glasscheiben (2, 3) gebildeten Außenkanten (7) verläuft und der unmittelbar an den Glasscheiben (2, 3) mittels einer an dem Abstandhalter (4, 4') angearbeiteten Klebefläche (11, 12) befestigt ist und diese miteinander zur Bildung der Isolierverglasung (1) fixiert, soll die Isolierverglasung (1) eine große Höhe von mindestens 1,6 Metern abdecken können und gleichzeitig soll die Isolierverglasung (1) eine hohe Eigenstabilität aufweisen. Dies ist dadurch erreicht, dass die der jeweiligen Glasscheibe (2, 3) zugewandte Klebefläche (11) von zwei der vier Abstandhalter (4) im Bereich der vertikalen oder horizontalen Längsachse (16 oder 17) der Isolierverglasung (1) nach Art einer Kuppel oder Wölbung höher ausgestaltet sind als im Eckbereich (15) der Isolierverglasung (1), dass die beiden Abstandhalter (4) mit der gewölbten Klebefläche (11) parallel zueinander, und vorzugsweise in der Vertikalen, verlaufen, und dass die beiden außen liegenden Glasscheiben (2, 3) durch die Befestigung an der plan ausgestalteten Klebefläche (12) der beiden Abstandhalter (4'), die zwischen den gewölbten Abstandhaltern (4) vorgesehen sind, jeweils nach außen nach Art einer Sandwichbauweise gewölbt sind zur Erzeugung einer Vorspannung.

IPC 8 full level  
**E06B 3/66** (2006.01); **E06B 3/663** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/66** (2013.01); **E06B 3/66309** (2013.01); **E06B 3/66366** (2013.01); **E06B 2003/66385** (2013.01)

Citation (applicant)  
EP 2172513 A1 20100407 - TOTAL PETROCHEMICALS RES FELUY [BE]

Citation (search report)  
• [X1] DE 102007005757 A1 20080814 - SAINT GOBAIN [DE], et al  
• [X1] EP 0921260 A2 19990609 - BUG ALUTECHNIC AKTIENGESELLSCH [AT]  
• [X1] EP 1657396 A2 20060517 - SAINT GOBAIN [FR]  
• [A] EP 0887505 A1 19981230 - KRISCHER HARRY [DE]

Cited by  
US2018355657A1; US9739085B2

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)  
**EP 2829681 A1 20150128; EP 2829681 B1 20160914**

DOCDB simple family (application)  
**EP 13177634 A 20130723**