

Title (en)  
Active spacer

Title (de)  
Aktiver Abstandhalter

Title (fr)  
Espaceur actif

Publication  
**EP 2309091 A1 20110413 (FR)**

Application  
**EP 09012505 A 20091002**

Priority  
EP 09012505 A 20091002

Abstract (en)  
The glazing has vitreous material sheets placed side by side and separated by a peripheral spacer. The spacer delimits an intermediate gaseous or empty space between the sheets. Flexible contact zones between the spacer and the sheets are placed in contact using resin. The spacer is made of different material or specifically treated same material so as to confer favorably oriented reaction to mechanical, thermal and/or chemical load.

Abstract (fr)  
L'invention se rapport à un vitrage multiple comprenant deux ou plusieurs feuilles de verre séparées par un espaceur périphérique qui délimite un espace gazeux ou vide interne entre eux. Des résines d'étanchements et de scellement sont déposées entre les panneaux verriers et l'espaceur sans interruptions. L'espaceur est réalisé de différentes matières, ou d'une même matière traitée spécifiquement, afin de conférer au système une réaction orientée favorablement aux sollicitations de mécanique, thermique et/ou chimique. Cette propriété originale, réduit les sollicitations, plus particulièrement sur les matériaux d'étanchement et de scellement, et réduit les phénomènes de vieillissement pour une quantité de matière mise en oeuvre réduite. La réduction des sollicitations permet l'utilisation plus étendue des applications en vitrage multiples isolant. La réduction de matière améliore également la conductibilité thermique des bords et augmente considérablement la capacité de production des lignes de fabrication automatique. L'invention décrit également les améliorations liées directement au procédé mais également une originalité concernant les assemblages de vitrage isolant sous vide sans plot de distanciation.

IPC 8 full level  
**E06B 3/673** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E06B 3/67386** (2013.01)

Citation (search report)  
• [X] DE 3818631 A1 19891214 - LENHARDT MASCHINENBAU [DE]  
• [X] US 2007077376 A1 20070405 - MAMIYA MASAKI [JP], et al  
• [A] EP 0499525 A1 19920819 - SAINT GOBAIN VITRAGE [FR], et al

Cited by  
CN108060874A; CN109252796A

Designated contracting state (EPC)  
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)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2309091 A1 20110413**

DOCDB simple family (application)  
**EP 09012505 A 20091002**