

Title (en)
IMPROVED SPACER FOR MULTIPLE GLAZING PANEL

Title (de)
VERBESSERTER ABSTANDHALTER FÜR MEHRFACHVERGLASUNG

Title (fr)
ESPACEUR AMÉLIORÉ POUR VITRAGE MULTIPLE

Publication
EP 4332337 A1 20240306 (FR)

Application
EP 22020417 A 20220830

Priority
EP 22020417 A 20220830

Abstract (fr)
Dans le secteur de la transformation verrière, la perméabilité à l'eau des doubles vitrages est souvent au centre des discussions. L'invention décrite dans ce dossier se base sur l'optimisation dynamique d'un produit existant, l'espaceur souple de type « warm Edge ». En faisant varier la forme et la technique de scellement, le butyle travaille moins et donc se détériore moins. Le but ici de fournir un meilleur produit, plus durable et plus fiable. Modifier la forme de l'espaceur de sorte à incorporer des fibres composites, courtes et longues, dans sa partie horizontale permet une meilleure répartition des déplacements agissant en outre sur le butyle. D'une autre part, un sillon de quelques millimètres longitudinalement situé sur l'espaceur octroie une plus grande souplesse et donc, sollicitera moins le butyle. Les résultats théoriques démontrent une pénétration de l'eau jusqu'à 10 fois inférieure comparée à ceux d'un espaceur classique. Les résultats sont tels que la limite est au niveau de la perméabilité du pare vapeur. Mais celui-ci peut être aisément modifié puisque l'isolation thermique de l'intercalaire est fortement améliorée par l'invention. Pour conclure, ayant travaillé plusieurs années sur de grands projets verriers, l'indice I (niveau de perméance) est une problématique récurrente tant techniquement, écologiquement et parfois économiquement. En l'optimisant comme expliqué ci-dessus, celui-ci répondra mieux aux besoins techniques du marché.

IPC 8 full level
E06B 3/663 (2006.01); **E06B 3/673** (2006.01)

CPC (source: EP)
E06B 3/66323 (2013.01); **E06B 3/66328** (2013.01); **E06B 3/66342** (2013.01); **E06B 3/66352** (2013.01); **E06B 2003/6638** (2013.01); **E06B 2003/66385** (2013.01); **E06B 2003/67395** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] IT BO20120177 A1 20131004 - PROFILGLASS S P A
• [X] US 2014246155 A1 20140904 - NICOLOSI GIOVANNI [IT]
• [X] JP 4121150 B2 20080723

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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4332337 A1 20240306

DOCDB simple family (application)
EP 22020417 A 20220830