

Title (en)
Blast resistant mullion and transom facade

Title (de)
Pfosten-Riegel-Fassade in sprengwirkungshemmender Ausführung

Title (fr)
Façade avec montants et traverses de type résistante aux explosions

Publication
EP 1978200 A1 20081008 (DE)

Application
EP 08003427 A 20080226

Priority
• DE 202007004060 U 20070315
• DE 202007005640 U 20070417

Abstract (en)
The device has a laminar filling element (10) running parallel to a frame element (2), where another frame element (3) runs cross wise to the former frame element. The bracing ends of the former frame element are braced to two brace places (5,6) by a coupling element attached to a building opening at the building component. The later frame element is placed between the bracing ends and inserted stack joints. A continuous bracing profile is connected with the stack joint and the coupling elements, which are braced vertically to a definite level which is movable at the building part.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Pfosten-Riegel-Fassade in sprengwirkungshemmender Ausführung mit mindestens einem flächigen Füllungselement, das zum Einen von zwei zueinander parallel verlaufenden, als Hohlprofil ausgebildeten ersten Rahmenelementen (2), deren Verankerungsenden an jeweils zwei bezüglich einer zu verschließenden Gebäudeöffnung einander gegenüberliegender Verankerungsstellen mittels jeweils eines zugeordneten Kopplungselements (21) an einem Gebäudeteil verankert sind und die sich zwischen den Verankerungsstellen jeweils durchgängig erstrecken, und zum Andern von zwei quer zu den ersten Rahmenelementen (2) verlaufenden, als Hohlprofil ausgebildeten zweiten Rahmenelementen (3) begrenzt ist, wobei die zweiten Rahmenelemente (3) zwischen die Verankerungsenden gesetzt und in die Stoßenden (9) eingesetzte Stoßverbinder (8) mit einer äußeren Mantelfläche des ersten Rahmenelementes (2) verbunden sind. Um eine Pfosten-Riegel-Fassade bekannter Art derart weiterzuentwickeln, dass sie sich durch eine hohe Sprengwirkungshemmung und bedarfsweise auch durch eine Durchschusshemmung bzw. Einbruchhemmung auszeichnet, ist vorgesehen, dass die ersten Rahmenelemente (2) in ihrem Innern jeweils ein mit den zugeordneten Kopplungselementen (21) verbundenes durchlaufendes Verstärkungsprofil (14) aufweisen und die Stoßverbinder (8) mit dem Verstärkungsprofil (14) und/oder mit den Kopplungselementen (21) verbunden sind

IPC 8 full level
E06B 5/12 (2006.01); **E04B 2/96** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04B 2/96 (2013.01 - EP US); **E04H 9/04** (2013.01 - EP US); **E06B 5/12** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 202006008510 U1 20060727 - REHAU AG & CO [DE]
• EP 1361330 A2 20031112 - SAEZLER SICHERHEITSTECHNIK [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 202006008510 U1 20060727 - REHAU AG & CO [DE]
• [A] EP 1052340 A2 20001115 - GUTMANN HERMANN WERKE GMBH [DE]
• [A] US 2985263 A 19610523 - GEORGE MACIUNAS
• [A] EP 1361330 A2 20031112 - SAEZLER SICHERHEITSTECHNIK [DE]

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 MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1978200 A1 20081008; **EP 1978200 B1 20090603**; AT E433039 T1 20090615; DE 502008000029 D1 20090716; PL 1978200 T3 20091130; US 2009007518 A1 20090108

DOCDB simple family (application)
EP 08003427 A 20080226; AT 08003427 T 20080226; DE 502008000029 T 20080226; PL 08003427 T 20080226; US 4842608 A 20080314