

Title (en)  
Fastening system for façade panels.

Title (de)  
Befestigungssystem für Fassadenplatten.

Title (fr)  
Système de fixation pour plaques de façade.

Publication  
**EP 0658666 A1 19950621 (DE)**

Application  
**EP 94116555 A 19941020**

Priority  
DE 4342748 A 19931215

Abstract (en)  
The fastening system for façade panels (1) comprises a substructure which is formed by profiles, is fastened on a wall and has carrying elements (6), on which there may be fitted panel-carrying profiles (2) which are connected to the rear side of the façade panels. Per façade-panel element (5), the carrying elements (6) comprise a fixed-bearing carrying element (7) and at least three loose7-bearing carrying elements (8). The fixed-bearing carrying element (7) is preferably arranged in an upper corner region of a façade-panel element (5) and fixedly connected to the corresponding panel-carrying profile (2) of the façade-panel element (5). Furthermore, the fixed-bearing carrying element (7) exhibits an adjustment device which permits horizontal and vertical adjustment. The lift-bearing carrying element (8), preferably in the other upper corner region of the façade-panel element (5), is likewise provided with an adjustment device for vertical adjustment. The fastening system according to the invention permits simple mounting and alignment of the façade panels and is a statically determinate system which avoids stresses due to heat expansion within the system. <IMAGE>

Abstract (de)  
Das Befestigungssystem für Fassadenplatten (1) besteht aus einer mit Profilen gebildeten, an einer Wand befestigten Unterkonstruktion mit Tragelementen (6), an die mit der Rückseite der Fassadenplatten verbundene Plattentragprofile (2) einhängbar sind. Die Tragelemente (6) umfassen pro Fassadenplattenelement (5) ein Festlager-Tragelement (7) und mindestens drei Loslager-Tragelemente (8). Das Festlager-Tragelement (7) ist vorzugsweise in einem oberen Eckbereich eines Fassadenplattenelementes (5) angeordnet und mit dem entsprechenden Plattentragprofil (2) des Fassadenplattenelementes (5) fest verbunden. Ferner weist das Festlager-Tragelement (7) eine horizontale und vertikale Justierung ermöglichende Justiereinrichtung auf. Das Loslager-Tragelement (8) vorzugsweise im anderen oberen Eckbereich des Fassadenplattenelementes (5) ist ebenfalls mit einer Justiereinrichtung zur vertikalen Justierung versehen. Das erfindungsgemäße Befestigungssystem ermöglicht eine einfache Montage und Ausrichtung der Fassadenplatten und ist ein statisch bestimmtes System, das Spannungen aufgrund von Wärmedehnungen innerhalb des Systems vermeidet. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E04F 13/08**

IPC 8 full level  
**E04F 13/21** (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04F 13/0816** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [YA] DE 3246725 A1 19840620 - LUTZ FA KARL [DE]  
• [Y] FR 2622231 A1 19890428 - VILLEROY & BOCH [DE]  
• [A] DE 2460879 A1 19760624 - HAHN HORST  
• [A] DE 2916925 A1 19801106 - ICKLER AG

Cited by  
ITBO20120563A1; DE102008063581A1; EP2199487A3; US9470254B2; US8769901B2; US8991127B2

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0658666 A1 19950621; EP 0658666 B1 19970903**; AT E157732 T1 19970915; BR 9404987 A 19950808; DE 4342748 A1 19950622; DE 59403961 D1 19971009; ES 2108922 T3 19980101; JP 2739870 B2 19980415; JP H07197621 A 19950801; US 5505029 A 19960409

DOCDB simple family (application)  
**EP 94116555 A 19941020**; AT 94116555 T 19941020; BR 9404987 A 19941213; DE 4342748 A 19931215; DE 59403961 T 19941020; ES 94116555 T 19941020; JP 30933494 A 19941213; US 35255794 A 19941208