

Title (en)  
Dowel for façades.

Title (de)  
Fassadendübel.

Title (fr)  
Goujon pour façades.

Publication  
**EP 0351668 A1 19900124 (DE)**

Application  
**EP 89112452 A 19890707**

Priority  
• DE 3824001 A 19880715  
• DE 3840055 A 19881128

Abstract (en)  
[origin: US4938631A] A facade anchor for incorporation into mutually aligned bore holes of a main wall and a bracket-mounted facade, consisting of an anchoring element (22) which extends from the bore hole base to the front of the facade, a pipe which extends from the bore hole inlet to the footing wall for injecting mortar, with the pipe having outlet openings (28) for mortar which are arranged inside the facade bore hole, and also of lamellar seals surrounding the pipe (22) on the inlets and outlets of the bore holes of the footing wall and facade, and of a nonuniform surface of the anchoring element for improving the bond of the injected mortar.

Abstract (de)  
Fassadendübel zum Einbau in miteinander fluchtende Bohrungen einer Hauptwand und einer vorgehängten Fassade, bestehend aus einem sich vom Bohrlochgrund bis zur Frontseite der Fassade erstreckenden Ankerelement (22), einem sich vom Bohrlocheingang bis in die Hauptwand erstreckenden Rohr zum Injizieren von Mörtel, wobei das Rohr innerhalb der Fassadenbohrung angeordnete Austrittsöffnungen (28) für Mörtel aufweist, ferner aus das Rohr (22) umgebenden Lamellendichtungen an den Ein- und Ausgängen der Bohrungen von Untergrund und Fassade, und aus einer unregelmäßigen Oberfläche des Ankerelementes zwecks Verbesserung des Verbunds mit dem injizierten Mörtel. Bezugszeichenliste 10 - Untergrundwand 12 - Fassade 14 - Bohrloch in Untergrundwand 16 - Bohrloch in Fassade 18 - Wandausbruch am Eingang von 16 20 - Wandausbruch am Ausgang von 16 22 - Ankerrohr 23 - vorangehendes Rohrende 24 - Lamellenbuchse 26 - Lüftungsspalt 28, 30 - diametrale Öffnungspaare in Ankerrohr 32 - Mantel der Buchse 24 34 - Lamellen 36 - innerer Ansatz oder Noppen 38 - Positionieröffnung im Ankerrohr für 24 40 - Versteifungssicken, Querkerben 42 - Längsschlitz in 24 44, 46 - V-förmige Ausnehmungen im Lamellenumfang 48 - 50 - Ankerelement 52 - verdicktes Kopfende 54 - Kunststoffrohr zur Überbrückung des Luftspaltes 56 - vorangehendes Ende 58 - Umfangslamellen auf 56 60 - rückwärtiges Ende des Kunststoffrohrs 62 - Kunststoffhülse 64 - Lamellen am vorangehenden Ende von 62 66 - Lamellen am rückwärtigen Ende von 62 68 - Aufnahmebohrung für rückwärtiges Ende von 54 70 - Längsschlitze in 62

IPC 1-7  
**E04F 13/08; E04G 23/02**

IPC 8 full level  
**E04G 23/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E04G 23/0222** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] GB 1515162 A 19780621 - PYNFORD LTD  
• [Y] FR 2223587 A1 19741025 - HARKE ALFONS [DE]  
• [Y] GB 2152993 A 19850814 - PYNFORD LTD  
• [A] GB 2145459 A 19850327 - HILTI AG  
• [A] DE 1802770 A1 19700423 - HARKE ALFONS  
• [A] GB 2180286 A 19870325 - PRESS BAT HOLDINGS LTD  
• [A] GB 2137273 A 19841003 - BARNETT ALAN GEOFFREY  
• [A] GB 2183687 A 19870610 - PAYNE DAVID PATRICK  
• [A] FR 2170763 A6 19730914 - OMNITECHNIC GMBH [DE]  
• [A] EP 0171250 B1 19920930  
• [A] DE 3225051 A1 19840105 - HILTI AG [LI]

Cited by  
EP0740033A1; EP0779438A1; EP0811736A1; DE102019106180A1; EP2518236A2; DE102011017606A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0351668 A1 19900124; EP 0351668 B1 19921014**; ES 2035457 T3 19930416; US 4938631 A 19900703

DOCDB simple family (application)  
**EP 89112452 A 19890707**; ES 89112452 T 19890707; US 37943089 A 19890713