

Title (en)
Connection system with hook structure for wall elements

Title (de)
Klettenartiges Befestigungssystem für Wandelemente

Title (fr)
Système de fixation à crochets pour éléments de mur

Publication
EP 0990746 A1 20000405 (DE)

Application
EP 99116726 A 19990826

Priority
DE 29817398 U 19980929

Abstract (en)
The adhesion components (12a,13a,12b,13b) are arranged on the surfaces of each wall component and the corresponding counter piece and are hook and/or mushroom and/or loop-shaped. They act in accordance with the micro- hook-in principle in the manner of a Velcro (TM) attachment. The adhesion components are made of high temperature-resistant, particularly non-combustible material, in particular ceramic, sinter material, boron, carbon, molybdenum, titanium, wolfram, iridium and/or tantalum. They may also consist of fibre material, particularly plastic, metal, glass, carbon, mineral and/or plant fibres.

Abstract (de)
Ein System zur Befestigung von Hochbau-Wandelementen (11b) für Gebäudeaußenwände ist dadurch gekennzeichnet, daß die Wandelemente (11b) an anderen gleichartigen Wandelementen und/oder an einer Gebäudeaußenwand und/oder an gebäudeaußenseitigen Stützelementen (14b) mittels einer Vielzahl von flächig an jedem Hochbau-Wandelement (11b) und dem entsprechenden Gegenstück angeordneten, haken- und/oder pilz- und/ oder ösenförmigen Haftelementen (12b, 13b), die nach dem Mikro-Einhak-Prinzip der in der Natur vorkommenden Kletten wirken, befestigt sind, und daß die Haftelemente (12b, 13b) aus hochtemperaturbeständigen, insbesondere unbrennbaren Materialien bestehen, vorzugsweise aus Keramik, Sinterwerkstoffen, Bor, Kohlenstoff oder Metallen wie Molybdän, Titan, Wolfram, Iridium und/oder Tantal. Damit wird eine flexible, lagekorrigierbare, lediglich durch einfaches Anpressen erzielbare, reversible Befestigung mit nahezu beliebig groß ausgestaltbarer Haftfläche und entsprechend verbesserter Lastenverteilung bei geringem Eigengewicht der Haftelemente ermöglicht, wobei eine einfache Demontage möglich ist und die Montage und Demontage der Hochbau-Wandelemente viele male wiederholt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7
E04F 13/08; A44B 18/00

IPC 8 full level
E04B 1/61 (2006.01); **E04F 13/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 1/6104 (2013.01); **E04F 13/0882** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 4002512 A1 19910801 - FISCHER ARTUR WERKE GMBH [DE]
• DE 4233695 A1 19940414 - WICONA BAUSYSTEME GMBH [DE]
• DE 19640633 A1 19980305 - ROSENKRANZ PETER LEO [DE]
• DE 29806111 U1 19980827 - WENDKER GMBH & CO KG [DE], et al
• DE 19512582 A1 19951019 - AKZO NOBEL NV [NL]

Citation (search report)
• [XY] US 5429875 A 19950704 - OKAMOTO OSAMU [JP], et al
• [XY] DE 1953961 A1 19710506 - GERHARD WONNEMANN GMBH
• [Y] DE 1784067 A1 19710715 - RIGIPS BAUSTOFFWERKE GMBH
• [Y] US 3899803 A 19750819 - BRUMLIK GEORGE C
• [Y] US 3991534 A 19761116 - BRUMLIK GEORGE C
• [DY] DE 19640633 A1 19980305 - ROSENKRANZ PETER LEO [DE]

Cited by
BE1015181A3; EP1249546A1; FR2853024A1; EP3795026A3; US8505249B2; EP2942452A1; US9624661B2; WO2008063660A3; WO2024037678A1; WO2004088150A3; WO2014037078A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0990746 A1 20000405; EP 0990746 B1 20020626; AT E219811 T1 20020715; DE 29817398 U1 19990211; PT 990746 E 20021031

DOCDB simple family (application)
EP 99116726 A 19990826; AT 99116726 T 19990826; DE 29817398 U 19980929; PT 99116726 T 19990826