

Title (en)
Building façade

Title (de)
Bauwerksfassade

Title (fr)
Façade d'un bâtiment

Publication
EP 0686735 A1 19951213 (DE)

Application
EP 95108211 A 19950530

Priority
• DE 9411083 U 19940609
• DE 9411070 U 19940705

Abstract (en)
The building structure face has a support construction comprising an aluminium support profile (1) with an inner chamber (2) of surrounding an aluminium hollow profile as posts and/or beam profiles. In between the profiles are fitted wall components, partic. fire protection plates (4). The edges (5) of the wall components, covering from their outside (11) are connected to the support profiles by cover profiles (12). In the inner chambers of the support profiles and with their outer flanks (16) directed towards the facade outer side support profiles (3) are fixed on the bearer profiles. At least the side flanks (19,20) and the building-side inner flanks (22) of the support profiles are covered on their outsides by a fire protection insulation (23). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Bauwerksfassade enthält als Tragwerkkonstruktion aus Aluminium bestehende Tragprofile (1) in Form eines Aluminium-Hohlprofils, ebenfalls aus Aluminium bestehende Druckprofile (12) und dazwischen mit ihren Randbereichen (5) eingespannte Brandschutzscheiben (4). In den Innenkammern (2) der als Hohlprofile ausgebildeten Tragprofile (1) liegen Stützprofile (3) ein, die auf ihrer der Wetterseite (7) zugewandten Außenseite mit dem Tragprofil (1) fest verbunden, insbesondere verschraubt sind. Die Stützprofile (3) bestehen vorzugsweise ebenfalls aus Aluminium. Mindestens ihre beiden Seitenflanken (19,20) und ihre gebäudeseitigen Innenflanken (22) sind gegenüber den korrespondierenden Innenoberflächen der Tragprofile (1) durch eine Brandschutzisolierung (23) abgeschirmt. Dadurch sind die Stützprofile (3) so wirksam gegen Brandhitze abgeschirmt, daß sie nicht zwingend aus hitzebeständigem Stahl bestehen müssen, um ihre Stützfunktion im Brandfall dauerhaft zu erfüllen. <IMAGE>

IPC 1-7
E04B 2/96

IPC 8 full level
E04B 1/94 (2006.01); **E04B 2/88** (2006.01); **E04B 2/96** (2006.01)

CPC (source: EP)
E04B 2/965 (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3812223 C2 19901115
• DE 3912984 C2 19910508
• DE 4224923 A1 19940203 - SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]
• DE 3739741 A1 19890608 - EICH AUGUST [DE]

Citation (search report)
• [X] US 4021987 A 19770510 - SCHNEBEL FRITZ, et al
• [X] DE 3826260 A1 19890302 - GARTNER & CO J [DE]
• [DA] DE 4224923 A1 19940203 - SOMMER METALLBAU STAHLBAU GMBH [DE]
• [A] DE 3703650 A1 19880818 - BAUKONSTRUKTIONEN GES GBK [DE]
• [A] DE 4018003 A1 19920116 - GARTNER & CO J [DE]
• [A] EP 0505934 A1 19920930 - PROMAT GMBH [DE]

Cited by
CN107119838A; EP0995855A3; DE19700696B4; CN104695600A; CN104481069A; DE10030076B4; DE10030076A1; AT406075B; EP1120504A3; GB2526834A; GB2526834B; EP3467250A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
EP 0686735 A1 19951213; EP 0686735 B1 19990721; AT E182388 T1 19990815; CZ 145395 A3 19960313; CZ 282878 B6 19971112

DOCDB simple family (application)
EP 95108211 A 19950530; AT 95108211 T 19950530; CZ 145395 A 19950606