

Title (en)  
Supporting frame for façade claddings.

Title (de)  
Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen.

Title (fr)  
Armature de support pour revêtements de façade.

Publication  
**EP 0272658 A2 19880629 (DE)**

Application  
**EP 87118888 A 19871219**

Priority  
DE 3643903 A 19861222

Abstract (en)  
Substructure for facade claddings of vertical walls (6), in which the cladding elements (5) are supported at particular points by fastening means (1, 2), themselves fastened to a substructure (3, 4) consisting of vertical supporting rails (3) intended to be fastened to the wall to be clad. According to the invention, the said fastening means (1, 2) include an intermediate part (1) having, on its side directed towards the supporting rail (3), a guide flange (11) which is vertically displaceable in a guide groove (31) of the supporting rail (3). The guide flange (11) and guide groove (31) are equipped with serrated strips (32a; 12a, 12b) which can engage into one another and which, in the state of mutual engagement, positively prevent a vertical displacement of the intermediate part (1) in the guide groove (31). The fastening means include, furthermore, a blocking part (2) which is intended for insertion into the supporting rail and which, when inserted, prevents the engaged serrated strip of the intermediate part (1) from lifting off from the serrated strips of the supporting rail. The intermediate part (1) has a supporting arm (14) which points away from the wall and to the free end of which can be fastened one or more cladding elements consisting of metal sheets or stone slabs. <IMAGE>

Abstract (de)  
Unterkonstruktion für Fassadenbekleidungen vertikaler Wände (6), bei denen die Bekleidungselemente (5) punktförmig von Befestigungsmitteln (1,2) getragen werden, die ihrerseits an einer Unterkonstruktion (3,4) befestigt werden, welche aus vertikalen Tragschienen (3) besteht, die zur Befestigung an der zu bekleidenden Wand bestimmt sind. Gemäß der Erfindung gehört zu den genannten Befestigungsmitteln (1,2) ein Zwischenteil (1), welches an seiner zur Tragschiene (3) gerichteten Seite einen Führungsflansch (11) hat, der in einer Führungsrinne (31) der Tragschiene (3) vertikal verschiebbar ist. Der Führungsflansch (11) und die Führungsrinne (31) sind mit ineinander greifbaren Verzahnungstreifen (32a; 12a, 12b) versehen, die im Zustand des gegenseitigen Eingriffs eine vertikale Verschiebung des Zwischenteils (1) in der Führungsrinne (31) formschlüssig verhindern. Zu den Befestigungsmitteln gehört ferner ein zum Einsetzen in die Tragschiene bestimmtes Blockierungsteil (2), welches im eingesetzten Zustand ein Abheben des im Eingriff befindlichen Verzahnungstreifens des Zwischenteils (1) von den Verzahnungstreifen der Tragschiene verhindert. Das Zwischenteil (1) hat einen von der Wand wegweisenden Tragarm (14), an dessen freiem Ende ein oder mehrere aus Blechen oder Steinplatten bestehende Bekleidungselemente befestigbar sind.

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

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

CPC (source: EP)  
**E04F 13/0825** (2013.01)

Cited by  
EP0402314A1; AU784268B2; LU91835B1; EP0407338A1; EP0761905A1; FR2738025A1; EP3767053A1; US9145689B2; WO2008088296A3; WO2013004821A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0272658 A2 19880629; EP 0272658 A3 19881228**; DE 3643903 A1 19880707; DE 3643903 C2 19900523

DOCDB simple family (application)  
**EP 87118888 A 19871219**; DE 3643903 A 19861222