

Title (en)

Facing or like panels for buildings.

Title (de)

Plattenkonstruktionen für die Bildung einer Fassade oder dergleichen bei einem Bauwerk.

Title (fr)

Panneaux de façade ou similaires pour bâtiments.

Publication

EP 0319695 A1 19890614 (DE)

Application

EP 88118015 A 19881028

Priority

- DE 8716220 U 19871209
- DE 8812587 U 19881006

Abstract (en)

Starting from DE-GM 87 04 683, the invention is concerned with the problem of mechanically securing a panel construction (1), bonded to a support frame (2), for forming the facade or the like of a building, in such a manner that neither the panel construction (1) nor its outer sheet (3) can fall from the building in the event of failure of the adhesive layer (6). This is achieved by means of mechanical brackets (7, 28) which are anchored on the panel construction (1) and engage contactlessly behind a flange (12) of the support frame (2). Both in the case of factory production and in the case of assembly as well as in the normal use position, the mechanical brackets (7, 28) have no securing touch contact with the support frame (2). This contact arises only when, in the event of defectiveness of the adhesion (6), the panel construction (1) or its outer sheet (3) have become loose.

<IMAGE>

Abstract (de)

Ausgehend vom DE-GM 87 04 683 befaßt sich die Erfindung mit dem Problem, eine mit einem Stützrahmen (2) verklebte Plattenkonstruktion (1) für die Bildung der Fassade oder dergleichen eines Gebäudes so mechanisch zu sichern, daß weder die Plattenkonstruktion (1) noch deren Außenscheibe (3) bei Versagen der Klebstoffschicht (6) vom Gebäude herabfallen können. Dies wird durch mechanische Halterungen (7,28) erreicht, die an der Plattenkonstruktion (1) verankert sind und einen Gurt (12) des Stützrahmens (2) berührungsfrei hintergreifen. Sowohl bei der werkseitigen Herstellung und bei der Montage als auch in der normalen Gebrauchsstellung haben die mechanischen Halterungen (7,28) keinen festhaltenden Berührungskontakt mit dem Stützrahmen (2). Dieser Kontakt entsteht erst dann, wenn bei Schadhaftheit der Verklebung (6) die Plattenkonstruktion (1) oder deren Außenscheibe (3) sich gelöst haben.

IPC 1-7

E04B 2/96; E06B 3/54

IPC 8 full level

E04B 2/96 (2006.01); **E06B 3/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/5427 (2013.01); **E06B 3/5436** (2013.01); **E06B 3/6617** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 8704683 U1 19870527
- [A] US 3672107 A 19720627 - SANTRY GEORGE J, et al
- [A] EP 0130438 A2 19850109 - FRANCIS GEOFFREY VERNON
- [A] GB 2167784 A 19860604 - COSTA C C & CIA SRL
- [A] DE 8701693 U1 19870402
- [A] EP 0136064 A2 19850403 - PILKINGTON BROTHERS PLC [GB]
- [XP] EP 0251834 A1 19880107 - OUEST VITRAGES ISOLANTS [FR], et al
- [AP] EP 0280832 A1 19880907 - KOLLER METALLBAU AG [CH]

Cited by

EP0552101A1; DE10216425C5; AU2006228089B2; EP0367908A1; FR2750448A1; FR2755464A1; EP0431230A1; DE102004062060B3; EP1350899A1; EP3168406A1; DE10111859A1; DE19542040A1; DE10336359A1; DE10336359B4; FR2658237A1; EP1405980A1; FR2845409A1; US11141950B1; WO03033851A1; EP3101195A1; EP4033065A1; IT202100000911A1; WO2006070159A1; WO2007070916A1; WO02072970A1; WO0235045A1; US7818944B2; WO2005017297A1; US8656676B2; US7694475B2; US11772354B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0319695 A1 19890614; EP 0319695 B1 19920506; AT E75808 T1 19920515; DE 3870826 D1 19920611; ES 2030822 T3 19921116

DOCDB simple family (application)

EP 88118015 A 19881028; AT 88118015 T 19881028; DE 3870826 T 19881028; ES 88118015 T 19881028