

Title (en)  
Plane ceramic composite.

Title (de)  
Flächiges keramisches Verbundmaterial.

Title (fr)  
Élément composite céramique plan.

Publication  
**EP 0357945 A1 19900314 (DE)**

Application  
**EP 89114020 A 19890728**

Priority  
DE 3827825 A 19880816

Abstract (en)  
In a plane ceramic composite element made of a plane ceramic shaped body (1) which is provided on one side with a heating layer in the form of an electric resistor coating (2), the ceramic shaped body represents the core layer of the composite element and is connected with the aid of an insulating layer (3) constructed as an adhesive to a covering layer (4) consisting of one or more plane shaped bodies. The core layer and the insulating layer are completely covered by a casting compound (5) on the sides not directed towards the covering layer. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem flächigen keramischen Verbundelement aus einem flächigen keramischen Formkörper (1), der auf einer Seite mit einer Heizschicht in Form einer elektrischen Widerstandsbeschichtung (2) versehen ist, stellt der keramische Formkörper die Kernschicht des Verbundelements dar und ist mit Hilfe einer als Kleber ausgebildeten Isolierschicht (3) mit einer aus einem oder mehreren flächigen Formkörpern bestehende Deckschicht (4) verbunden. Die Kern- sowie Isolierschicht ist durch eine Vergußmasse (5) an den nicht zur Deckschicht gerichteten Seiten vollflächig abgedeckt.

IPC 1-7  
**H05B 3/28**

IPC 8 full level  
**H05B 3/20** (2006.01); **B32B 7/02** (2006.01); **B32B 7/12** (2006.01); **B32B 18/00** (2006.01); **H05B 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**H05B 3/283** (2013.01)

Citation (search report)  
• [AD] DE 2535622 A1 19770217 - TERRACOM ETS  
• [AD] FR 2490056 A1 19820312 - BONATO MARIO [FR]  
• [AD] EP 0157179 A1 19851009 - BUCHTAL GMBH [DE]  
• [A] DE 3433669 A1 19850829 - BUCHTAL GMBH [DE]

Cited by  
FR2737833A1; ITRN20100001A1; US6704497B2; WO9704622A1; WO9707366A1; US6483990B1; US8471181B2; WO2006076967A1; WO9709866A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0357945 A1 19900314**; DE 3827825 A1 19900222; DK 400289 A 19900217; DK 400289 D0 19890815; FI 893756 A0 19890809; FI 893756 A 19900217; JP H0282485 A 19900323; NO 893273 D0 19890815; NO 893273 L 19900219; ZA 896026 B 19900530

DOCDB simple family (application)  
**EP 89114020 A 19890728**; DE 3827825 A 19880816; DK 400289 A 19890815; FI 893756 A 19890809; JP 21122989 A 19890816; NO 893273 A 19890815; ZA 896026 A 19890808