

Title (en)  
Composite stone resp. composite plate.

Title (de)  
Verbundstein bzw. Verbundplatte.

Title (fr)  
Pierre composée resp. plaque composée.

Publication  
**EP 0510486 A1 19921028 (DE)**

Application  
**EP 92106391 A 19920414**

Priority  
• DE 4113622 A 19910426  
• DE 4120914 A 19910625  
• DE 4211799 A 19920408

Abstract (en)  
A composite stone or a composite plate (1) as covering for footpaths and the like is described, which has an upper plate-shaped part (2) made of a natural stone with low absorbency, in particular granite, and a lower reinforcing concrete part (3). The plate-shaped natural stone part has on its underside (4) facing the concrete at least one incision (5) which extends at an oblique angle to the underside and is filled by an adhesive mortar so that a particularly good interlocking results. The stone or plate is manufactured in such a manner that the natural stone plate is introduced into a mould and, after applying the adhesive mortar to the underside of the natural stone plate, the mould is filled with fresh concrete. <IMAGE>

Abstract (de)  
Es wird ein Verbundstein bzw. eine Verbundplatte (1) als Belag für Gehwege u. dgl. beschrieben, der bzw. die einen oberen plattenförmigen Anteil (2) aus einem Naturstein mit geringer Saugfähigkeit, insbesondere Granit, und einen unteren verstärkenden Betonanteil (3) besitzt. Der plattenförmige Natursteinanteil weist auf seiner dem Beton zugewandten Unterseite (4) mindestens eine schiefwinklig zur Unterseite verlaufende Eintiefung (5) auf, die von einem Haftmörtel ausgefüllt ist, so daß sich eine besonders gute Verzahnung ergibt. Der Stein bzw. die Platte werden so hergestellt, daß die Natursteinplatte in eine Form eingebracht und nach dem Aufbringen des Haftmörtels auf die Unterseite der Natursteinplatte die Form mit frischem Beton verfüllt wird. <IMAGE>

IPC 1-7  
**E01C 5/22; E04F 15/08**

IPC 8 full level  
**E01C 5/22** (2006.01); **E04F 15/02** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E01C 5/22** (2013.01); **E04F 15/02** (2013.01); **E01C 2201/04** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] EP 0176471 A2 19860402 - GRANIT SHOP MAURINO [CH]  
• [A] AT 349512 B 19790410 - WIENER BAUSTOFF UND BETONSTEIN [AT]  
• [A] CH 631509 A5 19820813 - MAURINO MARZIO [CH]  
• [A] DE 943614 C 19560524 - ASCHENBRENNER FA FRANZ  
• [A] DE 3818834 A1 19891214 - ENGELBACH WILHELM [DE]  
• [A] DE 2129341 A1 19730104 - MUELLER KARL  
• [A] FR 572741 A 19240612

Cited by  
GB2277541A; CN113831078A; EP0684340A1; FR2720416A1; CN111777371A; EP2345776A1; EP3502372A1; WO9824976A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0510486 A1 19921028; EP 0510486 B1 19940504**

DOCDB simple family (application)  
**EP 92106391 A 19920414**