

Title (en)  
Interlocking blocks.

Title (de)  
Verbundsteine.

Title (fr)  
Pierres autobloquantes.

Publication  
**EP 0424592 A1 19910502 (DE)**

Application  
**EP 89810800 A 19891024**

Priority  
EP 89810800 A 19891024

Abstract (en)  
The interlocking blocks possess, on at least two opposite sides (2, 3), outwardly tapering teeth (4, 5). On the front sides (9) of one side (3), the teeth (5) are provided with toothing tongues (10) and on the front sides (6) of the other side (2), the teeth (4) are provided with toothing grooves (8). In addition, the toothed flanks (11, 12) of one tooth row (5) possess distance projections (13). An interlocking block can be constructed, for example, as a rectangular block (1) and possess, on its longitudinal sides (2, 3), in each case three teeth (4, 5) and, on its narrow sides (14, 15), either a tongue (16) or a groove (17). <??>The interlocking blocks can be used either for constructing cycle paths with few unevenesses, the teeth locking into one another, or they can be used as lawn interlocking blocks, the teeth in each case abutting against one another and being locked by the toothing tongues (10) and toothing grooves (8). <IMAGE>

Abstract (de)  
Die Verbundsteine weisen an mindestens zwei gegenüberliegenden Seiten (2, 3) nach aussen sich verjüngende Zähne (4, 5) auf. An den Frontseiten (9) einer Seite (3) sind die Zähne (5) mit Verzahnungsfedern (10) und an den Frontseiten (6) der anderen Seite (2) sind die Zähne (4) mit Verzahnungsnuten (8) versehen. Ausserdem weisen die Zahnflanken (11, 12) einer Zahnreihe (5) Abstandsnocken (13) auf. Ein Verbundstein kann beispielsweise als Rechteckstein (1) ausgebildet sein und an seinen Längsseiten (2, 3) je drei Zähne (4, 5) und an seinen Schmalseiten (14, 15) entweder eine Feder (16) oder eine Nut (17) aufweisen. Die Verbundsteine können entweder zur Erstellung von Fahrradstreifen mit wenig Unebenheiten verwendet werden, wobei die Zähne ineinander greifen oder als Rasenverbundsteine Verwendung finden, wobei die Zähne jeweils aneinanderstossen und durch die Verzahnungsfedern (10) und -nuten (8) verrasten.

IPC 1-7  
**E01C 5/00**

IPC 8 full level  
**E01C 5/00** (2006.01); **E01C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01C 5/00** (2013.01 - EP US); **E01C 9/004** (2013.01 - EP US); **E01C 2201/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [Y] DE 1988250 U 19680627 - BETONWERK RUDOLF MERKEL [DE]  
• [Y] DE 1957328 A1 19710527 - THERMO ENGINEERING GMBH  
• [A] GB 1565504 A 19800423 - MARSHALL & SONS LTD S  
• [A] DE 8901920 U1 19890608  
• [A] DE 2917713 A1 19801113 - PYRA JOHANNES  
• [A] DE 2743317 A1 19790405 - SCHUEZ & FRANKE BETONWERK GMBH  
• [A] DE 8606104 U1 19860424  
• [A] DE 2519225 A1 19761118 - LOEWRIKKEIT PAUL E  
• [A] FR 2277936 A1 19760206 - HODSON CHRISTOPHER [GB]

Cited by  
AT401075B; EP0530428A1; EP2472017A3; US9840813B2; US10081918B2; US9677228B2; US10240301B2; US9752288B2; US10087585B2; US10337152B2; US8609215B2; US8888401B2; US9428906B2; US9745742B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0424592 A1 19910502; EP 0424592 B1 19930922**; AT E94927 T1 19931015; CA 2028357 A1 19920424; CA 2028357 C 19991207; DE 58905708 D1 19931028; US 5133620 A 19920728

DOCDB simple family (application)  
**EP 89810800 A 19891024**; AT 89810800 T 19891024; CA 2028357 A 19901023; DE 58905708 T 19891024; US 60265190 A 19901024