

Title (en)
Longitudinally adjustable roof tile.

Title (de)
Längsverschiebbarer Falzziegel.

Title (fr)
Tuile ajustable longitudinalement.

Publication
EP 0557973 A1 19930901

Application
EP 93102885 A 19930224

Priority
• DE 9202377 U 19920224
• DE 9214159 U 19921020

Abstract (en)

The longitudinally displaceable interlocking roofing tile (1) is provided with an essentially uniform profiling on the upper side. The head interlocking part contains a head edge rib which extends over the entire width of the tile. In addition to a side interlocking part (5) and a top interlocking part (3), the tile also has a foot interlocking part (4) with an outer foot interlocking rib. In the region of troughs (614, 616), U-shaped ribs with oblique side walls on both U-legs are integrally formed on the rear side of the tile. The plaster fin on the foot side runs essentially in one level in the region of the side interlocking part and top interlocking part and of the elevated central zone (612). When placing the tile on the roof, a vertical side expansion joint is obtained. The interlocking roofing tile is to be resistant to frost, avoid damage during transportation and, despite the longitudinal displaceability when placed on the a roof, is to be sealed. The foot interlocking part (4) has, in the region of the troughs, in each case one chamber which is planar on the underside, encloses the U-rib and is adjoined by the outer foot interlocking rib. On the side (914) of the chamber, the plaster fin is drawn, in the form of a U, downwards to the edge of the tile. The surface of each trough (614, 616) is provided with a gently curved tongue which reaches as far as the plaster fin. <IMAGE>

Abstract (de)

Der längsverschiebbare Falzziegel (1) verfügt über eine im wesentlichen gleichbleibende, oberseitige Profilierung. Die Kopfverfaltung enthält eine Kopfrandrippe, die sich über die gesamte Breite des Ziegels erstreckt. Neben einem Seiten- (5) und einem Deckfalzteil (3) hat der Ziegel auch ein Fußfalzteil (4) mit einer äußeren Fußfalzrippe. Im Bereich von Mulden (614,616) sind an der Ziegelerückseite U-förmige Rippen mit schrägen Seitenwänden an beiden U-Schenkeln angeformt. Der fußseitige Putzgrat verläuft im Bereich des Seiten- und Deckfalztes und des erhöhten Mittelfeldes (612) im wesentlichen in einer Höhe eben. Bei Eindeckung des Ziegels entsteht eine vertikale Seitentrennfuge. Der Muldenfalzziegel soll frostsicher sein, Transportschäden vermeiden und trotz der Längsverschieblichkeit bei Eindeckung dicht sein. Das Fußfalzteil (4) weist im Bereich der Mulden jeweils einen an der Unterseite ebenen, die U-Rippe umfassenden Koffer auf, an den die äußere Fußfalzrippe anschließt. An der Stirnseite (914) des Koffers ist der Putzgrat U-förmig nach unten bis zum Ziegelrand gezogen. Die Oberfläche jeder Mulde (614,616) verfügt über eine flachgekrümmte Zunge, die bis zum Putzgrat reicht. <IMAGE>

IPC 1-7
E04D 1/04

IPC 8 full level
E04D 1/04 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E04D 1/04 (2013.01 - EP US); **E04D 1/2916** (2019.07 - EP US); **E04D 1/2918** (2019.07 - EP US); **E04D 1/2949** (2019.07 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 9005384 U1 19910912
- [Y] DE 9741 C
- [Y] CH 277555 A 19510915 - LUDOWICI WILHELM DR ING [DE]
- [Y] EP 0432784 A1 19910619 - LUDOWICI MICHAEL CHRISTIAN [DE]
- [A] DE 1086421 B 19600804 - ZIEGELWERKE EMIL BOTT G M B H [DE]
- [A] DE 3708281 A1 19880922 - PEHL MARTIN [DE]

Cited by
GB2522888B; EP0997588A1; EP0727539A1; EP0718449A1; US7690169B2; WO2004001155A1; WO2015118355A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0557973 A1 19930901; **EP 0557973 B1 19970102**; AT E147119 T1 19970115; DE 59304928 D1 19970213

DOCDB simple family (application)
EP 93102885 A 19930224; AT 93102885 T 19930224; DE 59304928 T 19930224