

Title (en)
Wall plug

Title (de)
Mauerstopfen

Title (fr)
Bouchon de mur

Publication
EP 2551423 A2 20130130 (DE)

Application
EP 12177821 A 20120725

Priority
DE 102011052285 A 20110729

Abstract (en)
The stopper has a clamping screw (60) comprising a force-dosing screw head (70) as an inner part of the stopper, where the stopper is designed as a multipart. A surface profiling (82) is formed in the screw, and a supporting structure contour is formed between a supporting structure and the screw. The screw head has a contact opening (74) for a clamping tool whose rigidity is adapted to maximum clamping force of the screw. The screw and/or the supporting structure is made from polyamide 6, where the clamping force is transferred to an outer casing over the supporting structure.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft einen Mauerstopfen, der nach Einbringung in eine Maueröffnung mit bohrungsartigem Querschnitt, welche beispielsweise hervorgerufen wurde von Spannbolzen des Schalungsmaterials eines betonierten Mauerwerks, die Maueröffnung dauerhaft und flüssigkeitsdicht verschließt. Der Mauerstopfen ist mehrteilig aufgebaut und umfasst eine Spannschraube als ein inneres Teil des Mauerstopfens, die einen kraftdosierenden Schraubenkopf aufweist. Weiter Teile können eine Tragstruktur und eine Hülse sein, die zur Abdichtung mittels Spannschraube mit einer dosierten Spannkraft aufgeweitet werden kann.

IPC 8 full level
E04G 17/06 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04G 17/0644 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 9841714 A1 19980924 - LE FEVRE PATRICK Y DE [US]
- DE 20004790 U1 20000921 - ROLAND WOLF GMBH [DE]
- DE 29513136 U1 19951019 - PERI GMBH [DE]
- DD 249302 A1 19870902 - BMK VEB [DD]
- DE 6942231 U 19700212 - BAUMENN ULRICH [DE]

Cited by
US2021324623A1; DE102013006532A1; EP2889441A3; WO2014170339A1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2551423 A2 20130130; EP 2551423 A3 20131127; DE 102011052285 A1 20130131; DE 102011052285 B4 20210902

DOCDB simple family (application)
EP 12177821 A 20120725; DE 102011052285 A 20110729