

Title (en)
Masonry

Title (de)
Mauerwerk

Title (fr)
Maçonnerie

Publication
EP 1186724 A1 20020313 (DE)

Application
EP 01118372 A 20010727

Priority
DE 10043609 A 20000905

Abstract (en)
[origin: DE10043609C1] The wall (1) has at least two prefabricated wall panels (2,2'), each with several rows of blocks. Reinforcement rods (6) are provided in at least one bearing joint (5) between rows of blocks, extending over the length of the rows. The reinforcement rods are at least partly surrounded by mortar or an adhesive layer to join the overlying blocks. Preferably, the blocks are lime-sand bricks. At least one wall panel has reinforcement loops (7) at at least one face projecting opposite the blocks. At least one vertical rod (11) passes through the loop opening. The reinforcement loops and the vertical rods are embedded in mortar, concrete or a similar cast mass. The wall panels have vertical channels (8b), which are spaced inside the blocks. The reinforcement loops each engage a vertical channel of an adjacent wall panel, which has transverse openings extending at least as far as a vertical channel, for the reinforcement loops. The vertical rods are arranged inside the vertical channels, which is filled with mortar.

Abstract (de)
Ein Mauerwerk (1) weist wenigstens zwei vorgefertigte Wandtafeln (2, 2') auf, die jeweils mehrere übereinander angeordnete Bausteinreihen haben. In den mit Mörtel oder Kleber befüllten Lagerfugen (5) und übereinanderliegenden Bausteinreihen sind Bewehrungsstäbe (6) angeordnet, die in dort vorgesehenen Lagerschlitzten der Bausteine (3) liegen und in Erstreckungsrichtung der Bausteinreihen verlaufen. Die Wandtafeln (2, 2') haben Vertikalkanäle (8a, 8b), welche die Bausteine im Inneren durchsetzen. Mindestens eine der Wandtafeln (2, 2') weist an einer ihrer Seitenflächen gegenüber den Bausteinen (3) der Wandtafel (2, 2') überstehende, durch die Bewehrungsstäbe (6) gebildete Bewehrungsschlaufen (7) auf, die jeweils mit ihren Schlaufenöffnungen in einen Vertikalkanal (8a, 8b) einer benachbarten Wandtafel eingreifen. Der Vertikalkanal (8a, 8b) der benachbarten Wandtafel (2, 2') ist dazu mit Queröffnungen (10) verbunden, durch welche die Bewehrungsstäbe (7) in dem Vertikalkanal (8a, 8b) eingreifen. Die Schlaufenöffnungen der Bewehrungsstäbe (7) sind von wenigstens einem in dem Vertikalkanal (8a, 8b) angeordneten Vertikalstab (11) durchsetzt. Die Vertikalkanäle (8a, 8b) und die Queröffnungen (10) sind mit einer Vergußmasse (12) befüllt. <IMAGE>

IPC 1-7
E04C 2/04

IPC 8 full level
E04C 2/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
E04C 2/041 (2013.01)

Citation (applicant)
DE 19819683 C1 20000210 - LISSMAC MASCHB & DIAMANTWERKZ [DE]

Citation (search report)
• [DA] DE 19819683 C1 20000210 - LISSMAC MASCHB & DIAMANTWERKZ [DE]
• [A] DE 2520773 A1 19751127 - BRENNER ANTON

Cited by
CN114658168A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
DE 10043609 C1 20011018; EP 1186724 A1 20020313

DOCDB simple family (application)
DE 10043609 A 20000905; EP 01118372 A 20010727