

Title (en)

Method and device for laterally cutting a porous concrete block

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Querschneiden eines Porenbetonblocks

Title (fr)

Procédé et dispositif de coupe transversale d'un bloc de béton poreux

Publication

EP 2025486 A1 20090218 (DE)

Application

EP 08104475 A 20080619

Priority

DE 102007034777 A 20070725

Abstract (en)

The method involves supporting cutting wires extending horizontal to a carrying element and transverse to longitudinal extension of a porous concrete block, where the cutting wires are stretched gate-like in longitudinal direction of the block. The wires are distributed on a predetermined distance from each other in a rectangular cutting frame (12). The wires are pulled by the block, where the frame with the wires is pivotable diagonally upwards around a horizontal axis running parallel to the extension of the block during cutting. The wires are pulled in the inclination by the block. An independent claim is also included for a device for cross cutting a cuboidal, still plastic porous concrete block.

Abstract (de)

Verfahren zum Querschneiden eines quaderförmigen, noch plastischen Porenbetonblocks, der horizontal auf einem ebenen Tragelement und sich quer zur Längserstreckung des Porenbetonblocks erstreckenden Schneiddrähten lagert, wobei die Schneiddrähte in einem rechteckigen Schneidrahmen gatterartig in Längsrichtung des Porenbetonblocks auf bestimmtem Abstand voneinander verteilt gespannt sind und der Schneidrahmen zum Schneiden von unten nach oben verfahren wird, wobei die Schneiddrähte durch den Porenbetonblock gezogen werden, dadurch gekennzeichnet, dass während des Schneidens der Schneidrahmen mit den Schneiddrähten um eine parallel zur Längserstreckung des Porenbetonblocks verlaufende horizontale Achse schräg nach oben verschwenkt wird und die Schneiddrähte in der Schrägstellung durch den Porenbetonblock gezogen werden.

IPC 8 full level

B28B 11/14 (2006.01); **B26D 1/553** (2006.01)

CPC (source: EP)

B28B 11/145 (2013.01)

Citation (applicant)

WO 2007058534 A1 20070524 - AIRCRETE TECHNOLOGY B V [NL], et al

Citation (search report)

- [YD] DE 19515757 C1 19960905 - YTONG AG [DE]
- [Y] WO 2007058534 A1 20070524 - AIRCRETE TECHNOLOGY B V [NL], et al
- [A] DE 3039005 A1 19820513 - WILLY AG MASCHF [CH]
- [A] DE 2724826 A1 19781207 - YTONG AG
- [A] JP H07285118 A 19951031 - NAKAMURA YOSHIKAZU, et al

Cited by

CN109435030A; CN104149182A; CN113478628A; CN109397500A; CN109227907A; CN110883846A; CN110394887A; ES2477666A1; CN113635431A; CN105835125A; CN112476741A; CN112622006A; CN115489009A; CN103406984A; CN108927890A; CN110625756A; CN110950190A; CN104149181A; CN104985705A; CN105835236A; CN114211599A; CN102528916A; CN107650252A; CN107696257A; WO2024027206A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2025486 A1 20090218; **EP 2025486 B1 20100526**; AT E468955 T1 20100615; DE 102007034777 A1 20090129; DE 502008000708 D1 20100708; PL 2025486 T3 20101029

DOCDB simple family (application)

EP 08104475 A 20080619; AT 08104475 T 20080619; DE 102007034777 A 20070725; DE 502008000708 T 20080619; PL 08104475 T 20080619