

Title (en)
Device for removing a concrete surface

Title (de)
Vorrichtung zum Abtragen einer Betonoberflaeche

Title (fr)
Dispositif pour enlever une surface en béton

Publication
EP 2418059 A1 20120215 (DE)

Application
EP 11006206 A 20110728

Priority
DE 102010034245 A 20100813

Abstract (en)
The device has movable removing elements provided in contact with a concrete surface (1) for removing excess concrete, where the removing elements have impact nails (13) movably arranged in a centrally rotatable impact head (7). The impact nails engage a radial external position based on centrifugal force during rotation of the impact head and a radial inner erosion position against the centrifugal force during impact of the concrete surface. The impact nails remove the concrete from the concrete surface during contact of the impact nails with the concrete surface in the erosion position.

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Bearbeiten von Betonoberflächen 1 weist als Abtragelement eine Mehrzahl von an einem zentralen Schlagkopf 7 angeordnete Schlagnägeln 13 auf. Die Schlagnägeln 13 nehmen beim Drehen des Schlagkopfes 7 aufgrund der Zentrifugalkraft eine radial äußere Position ein und gehen beim Auftreffen auf die Betonoberfläche 1 entgegen der Zentrifugalkraft in eine radial innere Ausweichposition über und tragen bei diesem Kontakt mit der Betonoberfläche 1 den Beton ab.

IPC 8 full level
B28D 1/18 (2006.01)

CPC (source: EP)
B28D 1/181 (2013.01)

Citation (search report)
• [XYI] EP 0325681 A1 19890802 - WAIKEI TRADING KABUSHIKI KAISH [JP]
• [XAI] DE 19754371 C1 19981126 - WENDEL NIKOLAUS [DE]
• [XAI] DE 3026748 A1 19820211 - SCHNIERING ALFRED DIPL ING
• [Y] US 972969 A 19101018 - WITTICH WILLIAM F [US]

Cited by
EP2987596A1

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 2418059 A1 20120215; DE 102010034245 A1 20120216

DOCDB simple family (application)
EP 11006206 A 20110728; DE 102010034245 A 20100813