

Title (en)

Impact tool and device for removing materials containing stone

Title (de)

Schlagwerkzeug und Vorrichtung zum Abtragen von gesteinshaltigen Baustoffen

Title (fr)

Outil de percussion et dispositif d'enlèvement de matériaux de construction pierreux

Publication

**EP 2987596 A1 20160224 (DE)**

Application

**EP 14003515 A 20141014**

Priority

- EP 14002888 A 20140820
- EP 14003515 A 20141014

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung stellt ein Schlagwerkzeug (1) für eine Vorrichtung zum Abtragen von gesteinshaltigen Baustoffen und eine solche Vorrichtung bereit. Das Schlagwerkzeug (1) weist eine Schlagwalze (2), die um ihre Längsachse in einer vorbestimmten Drehrichtung rotierbar ist, und zumindest zwei Schlagkörper (4) auf. Die Schlagkörper (4) sind dabei entlang des Umfangs der Schlagwalze (2) in Bezug zur Längsachse exzentrisch angeordnet und pendelnd gelagert. Erfindungsgemäß weist die Schlagwalze (2) entlang ihres Umfang für jeden Schlagkörper (4) eine Ausnehmung (6) auf, in der ein Lagerende des Schlagkörpers (4) aufgenommen ist. Dabei hat die Ausnehmung (6) Wandungen (6a,6b), die einen Pendelwinkel ( $\pm$ ) des Schlagkörpers (4) begrenzen.

IPC 8 full level

**B28D 1/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B28D 1/181** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 19754371 C1 19981126 - WENDEL NIKOLAUS [DE]
- EP 2418059 A1 20120215 - BAUMANN ALBRECHT [DE]

Citation (search report)

- [XII] US 3223451 A 19651214 - FAY ORR
- [XII] FR 1210450 A 19600308
- [XAI] FR 932216 A 19480316 - KLOECKNER WERKE AG
- [XAI] GB 736381 A 19550907 - P VON ARX & CO A G
- [XAI] US 4332422 A 19820601 - HILSHORST HOWARD H
- [XAI] US 4366991 A 19830104 - HILSHORST HOWARD H [US]
- [XAI] US 2734498 A 19560214

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 2987596 A1 20160224; EP 2987596 B1 20190320**

DOCDB simple family (application)

**EP 14003515 A 20141014**