

Title (en)

Device for removing a drill bit which is stuck in masonry, concrete or the like

Title (de)

Vorrichtung zum Lösen einer im Mauerwerk, Beton oder dergleichen festsitzenden Bohrkronen

Title (fr)

Dispositif pour détacher une couronne de forage se fixant dans un mur, du béton ou analogue

Publication

EP 2777885 A1 20140917 (DE)

Application

EP 13002249 A 20130427

Priority

DE 102013004329 A 20130314

Abstract (en)

The device (10) has a weight (15), which is moved from the drill bit (20) in the direction of a stop, and a drive unit, by which the weight is accelerated within an elongated hollow body (11) from a position located near the drill bit in the direction of the stop. The elongated hollow body is formed in a tubular manner. A compression spring (14) is arranged between the weight and the drill bit-sided end portion of the hollow body.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Lösen einer im Mauerwerk, Beton oder dergleichen festsitzenden Bohrkronen, welche an der Bohrkronen lösbar angeordnet ist und ein von der Bohrkronen in Richtung auf einen Anschlag bewegbares Gewicht aufweist. Die Aufgabe der Erfindung besteht deshalb darin, eine Vorrichtung zum Lösen einer im Mauerwerk, Beton oder dergleichen festsitzenden Bohrkronen zu schaffen, welche ergonomisch und sicherheitstechnisch vorteilhafter ist. Die Lösung der Aufgabe ergibt sich aus den Merkmalen des Anspruchs 1, insbesondere den Merkmalen des Kennzeichenteils, wonach die Vorrichtung durch eine Antriebseinrichtung gekennzeichnet ist, durch die das Gewicht innerhalb eines länglichen Hohlkörpers von einer nahe der Bohrkronen befindlichen Position in Richtung eines Anschlages beschleunigbar ist.

IPC 8 full level

B25B 27/02 (2006.01); **B25D 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

B25B 27/02 (2013.01); **B25D 1/00** (2013.01); **B25D 2250/241** (2013.01); **B25D 2250/361** (2013.01); **B25D 2250/371** (2013.01); **B25D 2250/391** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 20105277 U1 20010906 - SPERLING PETER [DE]

Citation (search report)

- [X] US 7036211 B1 20060502 - PANKS JAMES K [US]
- [X] US 4495791 A 19850129 - KEMNITZ JERRY E [US], et al
- [A] US 2010331851 A1 20101230 - HUENE DONALD [US]
- [A] US 2337971 A 19431228 - LUIS CAVIGLIA OSCAR
- [A] DE 20105277 U1 20010906 - SPERLING PETER [DE]
- [A] CA 2417287 A1 20040724 - ANTONIADES MICHAEL [CA]
- [A] US 5090102 A 19920225 - LOVELL PAUL H [US]
- [A] DE 202004003818 U1 20040513 - MARBACH KARL GMBH & CO KG [DE]

Cited by

CN111070153A

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

DOCDB simple family (publication)

EP 2777885 A1 20140917; **EP 2777885 B1 20141022**; DE 102013004329 A1 20140918

DOCDB simple family (application)

EP 13002249 A 20130427; DE 102013004329 A 20130314