

Title (en)
Impact drilling machine and operating method

Title (de)
Schlagwerk und Verfahren zum Betrieb

Title (fr)
Dispositif de percussion et procédé d'exploitation

Publication
EP 2392765 A2 20111207 (DE)

Application
EP 11004350 A 20110526

Priority
DE 102010022330 A 20100601

Abstract (en)
The rammer (40) has a striking roller (9) supported at a striking arm (8) that is swivelable between an upper position and a lower position via a piston-cylinder-unit (10) to cause up-and down movement of a percussive tool, during swiveling movement of the striking arm with the striking roller. The striking arm is swivelably supported around a pivotal axis (5) that is provided as a rotation axis of a striking rope-deflection roller. The piston-cylinder-unit is arranged between the striking roller and the striking rope-deflection roller. Independent claims are also included for the following: (1) a construction equipment comprising a striking tool (2) a method for operating a rammer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Schlagwerk zum Erzeugen einer Auf- und Abbewegung eines an einem Schlagseil (66) befestigten Schlagwerkzeugs (74) mit mindestens einer ersten Schlagseil-Umlenkrolle (17) und mindestens einer Schlagrolle (9), welche jeweils drehbar gelagert und von dem Schlagseil umschlingbar sind, wobei die Schlagrolle an einem Schlagarm (8) gelagert ist und der Schlagarm mittels einer ersten Kolben-Zylinder-Einheit (10) reversierend zwischen einer oberen und einer unteren Position verschwenkbar ist, wobei durch die Verschwenkbewegung des Schlagarmes mit der daran gelagerten Schlagrolle eine Auf- und Abbewegung des Schlagwerkzeugs bewirkbar ist. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, dass der Schlagarm um eine Schwenkachse (5) verschwenkbar gelagert ist, welche eine Drehachse der ersten Schlagseil-Umlenkrolle ist.

IPC 8 full level
E21B 1/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E21B 1/04 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19502349 A1 19960808 - WIRTH CO KG MASCH BOHR [DE]

Cited by
CN109113355A

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 2392765 A2 20111207; DE 102010022330 A1 20111201; DE 102010022330 B4 20140703

DOCDB simple family (application)
EP 11004350 A 20110526; DE 102010022330 A 20100601