

Title (en)
Core bit

Title (de)
Bohrkrone

Title (fr)
Trépan de forage

Publication
EP 1122013 A1 20010808 (DE)

Application
EP 01810090 A 20010130

Priority
DE 10005365 A 20000207

Abstract (en)
[origin: US2001025638A1] A drill bit for producing circular-cylindrical recesses or boreholes is formed of a drilling cylinder (1) having cutting elements (3) at the leading end in the drilling direction. A detachable core sleeve (2) is arranged in the interior of the drilling cylinder (1). The cutting elements (3) extend radially inwardly at least for the wall thickness (a) of the core sleeve (2). The core sleeve (2) serves to receive a core formed of removed masonry and is intended to facilitate removal of the core from the drill bit. The manageability of the drill bit is substantially improved in this way.

Abstract (de)
Eine Bohrkrone zur Herstellung von kreiszylindrischen Ausnehmungen oder Durchbrüchen ist mit einem Bohrzylinder (1) versehen, der an seinem bohrrichtungsseitigen Ende Schneidelemente (3) aufweist. Im Innenraum des Bohrzylinders (1) ist eine lösbare Kernhülse (2) angeordnet. Die Schneidelemente (3) erstrecken sich radial zumindest über die axiale Projektion der Wandstärke (a) der Kernhülse (2). Die Kernhülse (2) dient der Aufnahme des vom abgebauten Mauerwerk gebildeten Kerns und soll eine Entfernung dieses Kerns aus der Bohrkrone erleichtern. Dadurch wird die Handlichkeit der Bohrkrone wesentlich verbessert. <IMAGE>

IPC 1-7
B23B 51/04

IPC 8 full level
B23B 51/04 (2006.01); **B28D 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B28D 1/041 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [DA] EP 0776721 A1 19970604 - HOUSE BM CO LTD [JP]
• [A] EP 0480263 A1 19920415 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1122013 A1 20010808; EP 1122013 B1 20030502; AT E238869 T1 20030515; DE 10005365 A1 20010809; DE 50100195 D1 20030605; DK 1122013 T3 20030825; US 2001025638 A1 20011004; US 6382202 B2 20020507

DOCDB simple family (application)
EP 01810090 A 20010130; AT 01810090 T 20010130; DE 10005365 A 20000207; DE 50100195 T 20010130; DK 01810090 T 20010130; US 77844001 A 20010207