

Title (en)
HAMMER DRILL OR CONCRETE BREAKER.

Title (de)
BOHR- ODER SCHLAGHAMMER.

Title (fr)
MARTEAU PERFORATEUR OU DE DEMOLITION.

Publication
EP 0429475 A1 19910605 (DE)

Application
EP 89908388 A 19890719

Priority
DE 3826213 A 19880802

Abstract (en)
[origin: WO9001400A1] A hammer drill or concrete breaker with idling control comprises a simplified percussion tool and an additional rotary drive. The guide tube (6) of the percussion tool (3) comprises an idling control orifice (14) which is closed, during the percussion mode, by a guide piece (25) attached to the housing. During idling, the guide tube (6) is thrust forward by the spring, thereby opening the control orifice (14). The rotary drive for the tool holder (4) is provided by longitudinal teeth (10) on the guide tube (6) and by toothing (19/21) arranged between the guide tube (6) and the tool holder (4). The percussion tool can be used in light and heavy motor-driven hammers, in particular in hammer drills.

Abstract (fr)
Un marteau perforateur ou de demolition à commande de la marche à vide comprend un outil de percussion simplifié et un entraînement rotatif supplémentaire. Le tube conducteur (6) de l'outil de percussion (3) comprend un orifice (14) de commande de la marche à vide fermé, pendant le mode percussion, par un guide (25) fixé au logement. Pendant la marche à vide, le tube conducteur (6) est poussé en avant par le ressort (26), dégageant l'orifice de commande (14). L'entraînement rotatif du porte-outil est assuré par des dents (10) longitudinales du tube conducteur (6) et par une denture (19/21) agencée entre le tube conducteur (6) et le porte-outil (4). L'outil de percussion convient pour des marteaux motorisés légers et lourds, notamment des marteaux perforateurs.

IPC 1-7
B23B 45/16; B25D 9/08; B25D 11/12; B25D 16/00

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25D 9/04** (2006.01); **B25D 9/08** (2006.01); **B25D 9/16** (2006.01); **B25D 11/00** (2006.01); **B25D 11/12** (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01); **B25D 17/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 11/005 (2013.01 - EP US); **B25D 16/00** (2013.01 - EP US); **B25D 17/06** (2013.01 - EP US); **B25D 2211/068** (2013.01 - EP US); **B25D 2250/035** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9001400A1

Cited by
BG66156B1; JP2000334681A; EP1661668A1; DE19810088C1; DE19724531B4; US7306048B2; US6675908B1

Designated contracting state (EPC)
CH DE GB LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9001400 A1 19900222; DE 3826213 A1 19900215; DE 58905786 D1 19931104; EP 0429475 A1 19910605; EP 0429475 B1 19930929; JP 2746712 B2 19980506; JP H04500043 A 19920109; US 5111890 A 19920512

DOCDB simple family (application)
DE 8900478 W 19890719; DE 3826213 A 19880802; DE 58905786 T 19890719; EP 89908388 A 19890719; JP 50770089 A 19890719; US 64660691 A 19910129