

Title (en)
DRILLING HAMMER.

Title (de)
BOHRHAMMER.

Title (fr)
MARTEAU-FOREUR.

Publication
EP 0564624 A1 19931013

Application
EP 92922016 A 19921017

Priority
• DE 9200873 W 19921017
• DE 4135240 A 19911025

Abstract (en)
[origin: WO9307995A1] In order to synchronize switching from drilling to chiselling and vice-versa in a drilling and chiselling hammer, an axially movable sleeve (25) is capable of acting on spring-loaded switching members, i.e. a toothed wheel (16) and a retaining ring (26). The toothed wheel (16) meshes with the rotary motor drive and can be coupled by teeth (15, 17) to a rotary drive sleeve (13). The retaining ring (26) is linked by a pin (35) to the gear housing (3) so as not to turn and can be coupled by teeth (14, 31) to the rotary drive sleeve (13). The modes of operation may be switched over without considering the position of the teeth. Another advantage of the invention is that the individual parts of the device are more simple and that the volume of the parts to be tempered is reduced.

Abstract (fr)
Afin de synchroniser dans un marteau perforateur et burineur le passage du mode perforation au mode burinage et vice-versa, un manchon (25) axialement coulissant est capable d'agir sur des organes de commutation sollicités par des ressorts, notamment une roue dentée (16) et une bague de retenue (26). La roue dentée (16) est en prise avec le moteur rotatif d'entraînement et peut être couplée par des dents (15, 17) à un manchon d'entraînement rotatif (13). La bague de retenue (16) est reliée par une goupille (35) au boîtier (3) de l'engrenage de manière à ne pas tourner et peut être couplée par des dents (14, 31) au manchon d'entraînement rotatif (13). On peut ainsi passer d'un mode de fonctionnement à un autre sans faire attention à la position des dents. L'invention a en outre l'avantage de simplifier les pièces constitutives du dispositif et de réduire le volume des pièces devant être trempées.

IPC 1-7
B25D 16/00

IPC 8 full level
B23B 45/16 (2006.01); **B25D 16/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B25D 16/003 (2013.01 - EP US); **B25D 16/006** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0015** (2013.01 - EP US); **B25D 2216/0038** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9307995A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9307995 A1 19930429; DE 4135240 A1 19930429; DE 59206785 D1 19960822; EP 0564624 A1 19931013; EP 0564624 B1 19960717; US 5379848 A 19950110

DOCDB simple family (application)
DE 9200873 W 19921017; DE 4135240 A 19911025; DE 59206785 T 19921017; EP 92922016 A 19921017; US 7826093 A 19930625