

Title (en)  
PNEUMATICALLY-OPERATED PERCUSSION DEVICE.

Title (de)  
PNEUMATISCH BETÄTIGTE SCHLAGANORDNUNG.

Title (fr)  
DISPOSITIF A PERCUSSION A COMMANDE PNEUMATIQUE.

Publication  
**EP 0352327 A1 19900131 (DE)**

Application  
**EP 88908419 A 19880830**

Priority  
SU 4300605 A 19870902

Abstract (en)  
A pneumatically-operated percussion device comprises a casing (1) inside which is movably mounted a percussion piston dividing the hollow of the casing (1) into two chambers. One chamber (7) is alternately connected to a compressed air source and to the atmosphere by means of an air distributor (3) provided with a movable executing element (8) and mounted in the casing (1). Furthermore, the chamber (7) is connected through a throttle channel (27), to the chamber (10) of the air distributor (3), the pressure in said chamber being maintained by the movement of the executing element (8) to one of the extreme positions.

Abstract (de)  
A pneumatically-operated percussion device comprises a casing (1) inside which is movably mounted a percussion piston dividing the hollow of the casing (1) into two chambers. One chamber (7) is alternately connected to a compressed air source and to the atmosphere by means of an air distributor (3) provided with a movable executing element (8) and mounted in the casing (1). Furthermore, the chamber (7) is connected, through a throttle channel (27), to the chamber (10) of the air distributor (3), the pressure in said chamber being maintained by the movement of the executing element (8) to one of the extreme positions. ZUSAMMENFASSUNG Die schlagend arbeitende Druckluftvorrichtung enthält ein Gehäuse (1), in dessen Innerem ein Schlagkolben verschiebbar angeordnet ist, der den Hohlraum des Gehäuses (1) in zwei Kammern unterteilt. Die eine Kammer (7) ist mittels eines im Gehäuse (1) untergebrachten Luftverteilers (3) mit beweglichem Stellglied (8) abwechselnd mit der Druckluftquelle und mit der Umgebung in Verbindung gesetzt. Außerdem steht diese Kammer (7) mittels eines Drosselkanals (27) mit einem Hohlraum (10) des Luftverteilers (3) in Verbindung, in welchem Hohlraum der Druck die Verschiebung des Stellgliedes (8) in eine der Endstellungen gewährleistet.

Abstract (fr)  
Un dispositif à percussion à commande pneumatique comprend un carter (1) à l'intérieur duquel est monté mobile un piston frappeur divisant l'espace creux du carter (1) en deux chambres. Une chambre (7) est reliée en alternance à une source d'air comprimé et à l'atmosphère au moyen d'un distributeur d'air (3) pourvu d'un élément d'actionnement mobile (8), et monté dans le carter (1). En outre, la chambre (7) est reliée par l'intermédiaire d'un canal d'étranglement (27) à la chambre (10) du distributeur d'air (3), la pression dans ladite chambre étant maintenue par le déplacement de l'élément d'actionnement (8) vers l'une de ces positions extrêmes.

IPC 1-7  
**E02F 5/18; E21B 4/14; E21C 3/24**

IPC 8 full level  
**E21B 4/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E21B 4/145** (2013.01)

Cited by  
CN102012339A

Designated contracting state (EPC)  
AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0352327 A1 19900131; EP 0352327 A4 19910731**; AU 2424688 A 19890331; AU 603015 B2 19901101; CA 1308314 C 19921006; ES 2010343 A6 19891101; FI 893122 A0 19890627; FI 893122 A 19890627; HU 885510 D0 19900228; SU 1678100 A1 20000220; WO 8902011 A1 19890309

DOCDB simple family (application)  
**EP 88908419 A 19880830**; AU 2424688 A 19880830; CA 575043 A 19880818; ES 8802697 A 19880901; FI 893122 A 19890627; HU 551088 A 19880830; SU 4300605 A 19870902; SU 8800175 W 19880830