

Title (en)  
FLUID-OPERATED WRENCH.

Title (de)  
HYDRAULISCH BETRIEBENER SCHRAUBENSCHLÜSSEL.

Title (fr)  
CLEF ACTIONNEE PAR UN LIQUIDE.

Publication  
**EP 0504331 A1 19920923 (EN)**

Application  
**EP 91908547 A 19910419**

Priority  
• US 9102795 W 19910419  
• US 61116890 A 19901008

Abstract (en)  
[origin: WO9205917A1] A fluid-operated power wrench has a housing (5), a fluid-operated drive (1), a ratchet (6) turnably mounted in the housing (5) and connected with the drive (1) so as to be turned by the latter, and also formed as a one-way ratchet so that when going from loosening of a threaded connector to tightening of a threaded connector and vice versa, the housing (5) together with the ratchet (6) is to be turned over. A first engaging element (19) is connected with the ratchet (6) for loosening the threaded connector on one side of the housing (5) and for tightening the threaded connector on the other side of the housing (5). A second engaging element (24) is connected with the housing (5) for loosening a threaded connector on the one side of the housing (5) and for tightening a threaded connector on the other side of the housing (5). A reaction element (27) is connected with the second engaging element (24) so as to transfer the reaction force to a stationary object during tightening and loosening, so that the housing (5) becomes stationary while the first engaging element (19) turns.

Abstract (fr)  
Une clef actionnée par un liquide est pourvue d'un boîtier (5), d'un entraînement hydraulique (1), d'une roue à cliquet (6) montée rotative dans le boîtier (5), solidaire de l'entraînement de façon qu'elle puisse être entraînée en rotation par celui-ci et ne pouvant tourner que dans un seul sens, de sorte que si l'on veut serrer un connecteur fileté après avoir desserré un connecteur fileté, ou vice versa, il faut retourner le boîtier (5) avec la roue à cliquet (6). Un premier élément d'engrènement (19) est relié à la roue à cliquet (6) pour desserrer un connecteur fileté, d'un côté du boîtier (5) et pour serrer un connecteur fileté, de l'autre côté du boîtier (5). Un second élément d'engrènement (24) est relié au boîtier (5) pour desserrer un connecteur fileté, d'un côté du boîtier et pour serrer un connecteur fileté, de l'autre côté du boîtier (5). Un élément d'engrènement (27) est relié au second élément d'engrènement (24) pour transférer la force de réaction à un objet fixe pendant le serrage ou le desserrage, de sorte que le boîtier (5) reste fixe pendant la rotation du premier élément d'engrènement (19).

IPC 1-7  
**B25B 13/46**

IPC 8 full level  
**B25B 13/46** (2006.01); **B25B 17/00** (2006.01); **B25B 21/00** (2006.01); **B25B 23/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**B25B 13/46** (2013.01 - KR); **B25B 21/005** (2013.01 - EP); **B25B 23/0078** (2013.01 - EP)

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 9205917 A1 19920416**; AT E168308 T1 19980815; AU 641502 B2 19930923; AU 7760291 A 19920428; BR 9105922 A 19930330; DE 69129799 D1 19980820; DE 69129799 T2 19981119; DK 0504331 T3 19990419; EP 0504331 A1 19920923; EP 0504331 A4 19921119; EP 0504331 B1 19980715; ES 2118083 T3 19980916; JP H05504918 A 19930729; JP H0755453 B2 19950614; KR 920702273 A 19920903; KR 970001153 B1 19970129; ZA 915517 B 19920527

DOCDB simple family (application)  
**US 9102795 W 19910419**; AT 91908547 T 19910419; AU 7760291 A 19910419; BR 9105922 A 19910416; DE 69129799 T 19910419; DK 91908547 T 19910419; EP 91908547 A 19910419; ES 91908547 T 19910419; JP 50839891 A 19910419; KR 920701303 A 19920603; ZA 915517 A 19910715