

Title (en)  
Impact tool

Title (de)  
Impulswerkzeug

Title (fr)  
Outil à chocs

Publication  
**EP 0759340 A1 19970226 (DE)**

Application  
**EP 95112983 A 19950817**

Priority  
EP 95112983 A 19950817

Abstract (en)  
Two sealing rollers (6,7) are fitted, displaceably, in radial groove (8,9) of the driven shaft and are activated in the direction of the inner wall (10) of the cylinder (4). The sealing rollers, in a single rotary position of the cylinder, are positioned with projecting sealing strips, relative to the inner wall, for production of a rotary impulse. For restricted centrifugal movement of a sealing roller acting as compensation roller, its radial groove has a lift delay device. The compensation roller and the further sealing roller acting as impulse roller, together with the corresponding radial grooves, are displaced in relation to each other.

Abstract (de)  
Ein Impulswerkzeug, insbesondere Schrauber, weist eine Impulseinheit mit einem von einem Motor angetriebenen Hydraulikzylinder und eine in diesem gelagerten Abtriebswelle auf. In Radialnuten der Abtriebswelle sind zwei Dichtrollen gelagert. Diese sind in Richtung der Innenwand des Zylinders kraftbeaufschlagt. Die Dichtrollen sind gleichzeitig nur in einer einzigen Drehstellung des Zylinders mit relativ zu dessen Innenwand vorstehenden Dichtleisten zur Erzeugung eines Drehimpulses in Anlage. Um den Aufbau des Impulswerkzeuges bei gleichzeitiger Verlängerung der Einsatzzeit zu vereinfachen, weist zur beschränkten Zentrifugalbewegung einer als Ausgleichsrolle dienenden Dichtrolle die diese Ausgleichsrolle aufnehmende Radialnut eine Hubverzögerungseinrichtung auf. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 21/02**

IPC 8 full level  
**B25B 21/02** (2006.01); **B25B 23/145** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 21/02** (2013.01 - EP US); **B25B 23/1453** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0254699 B1 19900228  
• EP 0353106 B1 19941228 - URYU SEISAKU LTD [JP]

Citation (search report)  
• [XA] EP 0665087 A1 19950802 - ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]  
• [A] US 3192739 A 19650706 - BROWN CHRISTOPHER K  
• [A] EP 0569344 A1 19931110 - ATLAS COPCO TOOLS AB [SE]  
• [A] US 4175408 A 19791127 - ASAKURA TOSHIKAZU [JP], et al  
• [A] US 3304746 A 19670221 - LEO KRAMER, et al  
• [A] DE 1478940 A1 19690327 - THOR POWER TOOL CO  
• [DA] EP 0254699 A1 19880127 - ATLAS COPCO AB [SE]

Cited by  
DE202009009427U1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0759340 A1 19970226; EP 0759340 B1 20000510**; BR 9603450 A 20040817; CA 2182632 A1 19970218; DE 59508325 D1 20000615; ES 2147250 T3 20000901; US 5813478 A 19980929

DOCDB simple family (application)  
**EP 95112983 A 19950817**; BR 9603450 A 19960816; CA 2182632 A 19960802; DE 59508325 T 19950817; ES 95112983 T 19950817; US 68912996 A 19960730