

Title (en)  
Pressurised fluid driven pliers

Title (de)  
Druckmittelzange

Title (fr)  
Pince entraînée par un fluide sous pression

Publication  
**EP 0745459 A1 19961204 (DE)**

Application  
**EP 96107738 A 19960515**

Priority  
DE 19519543 A 19950527

Abstract (en)  
The tongs have a switching rod movable in a guide(49) in the direction of the actuating piston and pretensioned by a spring(55) towards the valve spindle(61). The switching rod has a dog(53), and one actuating piston(42) has a stop(54) for carrying along the switching rod in the last part of its motion for closing the tongs' insert halves. The valve spindle has a locking seat(62) in which engages the switching rod by spring action when the valve spindle is moving from the neutral to the working position and releases the switching rod when it is being carried along by the actuating piston.

Abstract (de)  
Druckmittelzange für Klemmringe mit einem Druckmittelanschluß (71) und einem damit verbundenen Druckmittelventil, mindestens einem vom Druckmittelventil gesteuerten Antriebskolben (32,41,42), einem vom Antriebskolben antreibbaren Vorschubglied (28) und schwenkbar gelagerten Zangeneinsatzhälften (12,13), an deren inneren Hebelenden (14,15) das Vorschubglied angreift, um diese zu schwenken, wobei das Druckmittelventil einen in Querrichtung der Kolbenbewegung verschieblichen, von einem Auslöser (75) betätigbaren Ventilstift (61) hat, der in einer Ruhestellung die Verbindung des Antriebskolbens mit dem Druckmittelanschluß sperrt und diesen mit einem niedrigeren Druckniveau verbindet und der in einer durch Betätigung des Auslösers erreichbaren Arbeitsstellung die Verbindung des Antriebskolbens mit dem niedrigeren Druckniveau sperrt und diesen mit dem Druckmittelanschluß verbindet, wobei in einer Führung (49) in Richtung des Antriebskolbens beweglich eine Schaltstange (52) gehalten ist, die von einer Feder (55) zum Ventilstift vorgespannt ist, wobei die Schaltstange einen Mitnehmer (53) und ein Antriebskolben einen Anschlag (54) zum Mitnehmen der Schaltstange im letzten Teilstück seiner Bewegung hat, und daß der Ventilstift einen Sperrsitze (62) hat, in den die Schaltstange unter Wirkung der Feder bei Bewegung des Ventilstiftes von der Ruhe- in die Arbeitsstellung einrastet und den die Schaltstange bei ihrer Mitnahme durch den Antriebskolben freigibt. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B25B 7/12**; **B25B 27/14**; **H01R 43/042**

IPC 8 full level  
**B25B 7/12** (2006.01); **B25B 27/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B25B 7/126** (2013.01 - EP US); **B25B 27/146** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] CH 651775 A5 19851015 - WILLY FLUCKIGER  
• [A] DE 8900250 U1 19890223

Cited by  
CN105910802A

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

DOCDB simple family (publication)  
**US 5682806 A 19971104**; DE 19519543 A1 19961128; DE 19519543 C2 19980326; EP 0745459 A1 19961204

DOCDB simple family (application)  
**US 65531496 A 19960524**; DE 19519543 A 19950527; EP 96107738 A 19960515