

Title (en)  
Hydraulic unit.

Title (de)  
Hydraulikeinheit.

Title (fr)  
Unité hydraulique.

Publication  
**EP 0592755 A1 19940420 (DE)**

Application  
**EP 92890220 A 19921014**

Priority  
• EP 92890220 A 19921014  
• AT 8891 A 19910116

Abstract (en)  
In a hydraulic unit with a cylinder (1) which is arranged axially displaceably on a fixed piston rod (2) on both sides, the pressure medium lines (10,11), which connect working spaces (8,9), which lie on both sides of the piston (1) in the cylinder (3), to feed ports and discharge ports (12,13) for hydraulic medium, run together on one side in the same piston rod side (14). In this way, the necessity of laying free connecting lines is dispensed with whilst the lines for the hydraulic medium are made shorter overall. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einer Hydraulikeinheit mit einem axial verschiebbar auf einer feststehenden, beidseitigen Kolbenstange (2) angeordneten Zylinder (1) verlaufen die Druckmittelungen (10,11), welche beidseits des Kolbens (1) liegende Arbeitsräume (8,9) im Zylinder (3) mit Zu- bzw. Ableitanschlüssen (12,13) für Hydraulikmedium verbinden, einseitig gemeinsam in der gleichen Kolbenstangenseite (14). Es entfällt damit bei insgesamt kürzer werdenden Wegen für das Hydraulikmedium die Notwendigkeit der Verlegung freier Verbindungsleitungen. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B61L 5/04**; **B61L 7/06**

IPC 8 full level  
**B61L 5/04** (2006.01); **B61L 7/06** (2006.01); **F15B 13/02** (2006.01); **F15B 15/08** (2006.01); **F15B 15/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B61L 5/04** (2013.01); **B61L 7/066** (2013.01)

Citation (search report)  
• [A] US 3068900 A 19621218 - LOGAN JR JOHN W, et al  
• [A] DE 878214 C 19530601 - GUSTAV STRUNK G M B H MASCHF  
• [AD] DE 2557574 A1 19770630 - FABEG GMBH  
• [A] DE 1168948 B 19640430 - KRUG & CO HEINRICH  
• [A] DE 1155159 B 19631003 - KRUG & CO HEINRICH

Cited by  
EP0824082A1; CN106439007A; US6945156B2; WO02055360A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES FR GR IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0592755 A1 19940420**; **EP 0592755 B1 19950726**; AT 397790 B 19940627; AT A8891 A 19931115; CS 9292 A3 19920812; CZ 279880 B6 19950816; DE 59203049 D1 19950831; ES 2078724 T3 19951216; GR 3017003 T3 19951130; HU 210589 B 19950529; HU 9200124 D0 19920428; HU T63231 A 19930728; PL 166317 B1 19950531; PL 293175 A1 19920921; SK 278766 B6 19980204

DOCDB simple family (application)  
**EP 92890220 A 19921014**; AT 8891 A 19910116; CS 9292 A 19920113; DE 59203049 T 19921014; ES 92890220 T 19921014; GR 950402122 T 19950802; HU 9200124 A 19920115; PL 29317592 A 19920114; SK 9292 A 19920113