

Title (en)  
Piston compressor.

Title (de)  
Kolbenkompressor.

Title (fr)  
Compresseur à piston.

Publication  
**EP 0640764 A1 19950301 (DE)**

Application  
**EP 93810606 A 19930825**

Priority  
EP 93810606 A 19930825

Abstract (en)  
The piston compressor comprises at least one cylinder (11) and a piston (10) which is guided therein in a non-contact manner and which is linked to a crosshead (6) via a piston rod (8). The piston rod consists of a tube (8) which extends between the crosshead (6) and the piston (10). In the tube there extends a tension rod (9) which can be extended by means of a hydraulic tensioning appliance (30) and which pulls, under pretension, the crosshead and the piston against the tube. <IMAGE>

Abstract (de)  
Der Kolbenkompressor weist mindestens einen Zylinder (11) und einen darin berührungslos geführten Kolben (10) auf, der über eine Kolbenstange (8) mit einem Kreuzkopf (6) verbunden ist. Die Kolbenstange besteht aus einem sich zwischen dem Kreuzkopf (6) und dem Kolben (10) erstreckenden Rohr (8). In dem Rohr erstreckt sich ein Zuganker (9), der mittels einer hydraulischen Spannvorrichtung (30) gedehnt werden kann und unter Vorspannung den Kreuzkopf und den Kolben gegen das Rohr zieht. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F04B 39/00**

IPC 8 full level  
**F01B 9/02** (2006.01); **F04B 39/00** (2006.01); **F16C 5/00** (2006.01); **F16J 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 39/0022** (2013.01 - EP US); **Y10T 74/18208** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] US 2000970 A 19350514 - MCALLISTER RAYMOND C  
• [A] US 1520853 A 19241230 - CABLE FRANK T

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0640764 A1 19950301**; **EP 0640764 B1 19961227**; AT E146852 T1 19970115; AU 675340 B2 19970130; AU 7140194 A 19950309; BR 9403323 A 19950411; CA 2129768 A1 19950226; CA 2129768 C 19980818; CZ 203194 A3 19950315; CZ 286732 B6 20000614; DE 59304906 D1 19970206; ES 2095622 T3 19970216; JP H07139465 A 19950530; US 5467687 A 19951121

DOCDB simple family (application)  
**EP 93810606 A 19930825**; AT 93810606 T 19930825; AU 7140194 A 19940823; BR 9403323 A 19940824; CA 2129768 A 19940809; CZ 203194 A 19940823; DE 59304906 T 19930825; ES 93810606 T 19930825; JP 15024594 A 19940630; US 28239694 A 19940728