

Title (en)  
Piston rod for piston compressors and piston compressor

Title (de)  
Kolbenstange für Kolbenkompressoren und Kolbenkompressor

Title (fr)  
Tige de piston pour compresseurs à pistons et compresseur à pistons

Publication  
**EP 2908010 A2 20150819 (DE)**

Application  
**EP 15151804 A 20150120**

Priority  
DE 102014201473 A 20140128

Abstract (en)  
[origin: CA2879038A1] The present invention concerns a piston rod (20) for piston compressors (10), wherein the piston rod (20) has a base body (21) with one end facing the piston, one end away from the piston, and at least one cavity (24). This piston rod (20) is characterized in that the cavity (24) is filled with a solid (26), whose specific thermal conductivity is greater than that of the base body (21). Furthermore, the invention concerns a piston compressor (10) with a piston (12) and a nonlubricated piston rod seal (13), wherein the piston (12) is connected to a piston rod according to claim 1.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Kolbenstange (20) für Kolbenkompressoren (10), wobei die Kolbenstange (20) einen Grundkörper (21) mit einem kolbenzugewandten Ende, einem kolbenabgewandten Ende und mindestens einen Hohlraum (24) aufweist. Diese Kolbenstange (20) ist dadurch gekennzeichnet, dass der Hohlraum (24) mit einem Feststoff (26) gefüllt ist, dessen spezifische Wärmeleitfähigkeit größer als die des Materials des Grundkörpers (21) ist. Desweiteren betrifft die Erfindung einen Kolbenkompressor (10) mit einem Kolben (12) und einer ungeschmierten Kolbenstangendichtung (13), wobei der Kolben (12) mit einer Kolbenstange gemäß Anspruch 1 verbunden ist.

IPC 8 full level  
**F04B 39/00** (2006.01); **F04B 39/06** (2006.01); **F04B 53/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F04B 39/0022** (2013.01 - EP US); **F04B 39/06** (2013.01 - EP US); **F04B 53/08** (2013.01 - EP US); **F04B 53/144** (2013.01 - US)

Citation (applicant)  
• DE 102006015327 B4 20100225 - STASSKOL KOLBENSTANGENDICHTUNG [DE]  
• DE 340086 C 19210901 - HANS HENRIK BLACHE  
• DE 19901868 B4 20070726 - WIELAND WERKE AG [DE]  
• CH 163967 A 19330915 - SULZER AG [CH]  
• DE 521491 C 19310321 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 2908010 A2 20150819**; **EP 2908010 A3 20151021**; **EP 2908010 B1 20180523**; BR 102015001966 A2 20160419; CA 2879038 A1 20150728; CA 2879038 C 20170704; CN 104806474 A 20150729; CN 104806474 B 20180130; DE 102014201473 A1 20150730; IN 199DE2015 A 20150731; US 2015211514 A1 20150730; US 9869312 B2 20180116

DOCDB simple family (application)  
**EP 15151804 A 20150120**; BR 102015001966 A 20150128; CA 2879038 A 20150121; CN 201510042546 A 20150128; DE 102014201473 A 20140128; IN 199DE2015 A 20150122; US 201514605241 A 20150126