

Title (en)

Valve plate for piston compressors.

Title (de)

Ventilsitzplatte, insbesondere für Kolbenkompressoren.

Title (fr)

Plaque à clapets pour des compresseurs à piston.

Publication

EP 0494590 A1 19920715 (DE)

Application

EP 91890308 A 19911220

Priority

AT 491 A 19910102

Abstract (en)

With a valve plate (1) having at least three individual plates (2,3,4) one on top of the other, which, on the one hand, have through passages (5) for the medium to be controlled and, on the other hand, define between them cavities (6) for coolant, the passages (5) are arranged in bushes (8) which extend across the entire width of the valve plate (1) and are sealed off relative to the cavities (6). <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einer Ventilsitzplatte (1) mit zumindest drei übereinanderliegenden Einzelplatten (2,3,4), welche einerseits durchgehende Kanäle (5) für das zu steuernde Medium aufweisen und andererseits zwischen sich Hohlräume (6) für Kühlmedium begrenzen, ist vorgesehen, daß die Kanäle (5) in über die Dicke der Ventilsitzplatte (1) durchgehenden, gegenüber den Hohlräumen (6) abgedichteten Büchsen (8) angeordnet sind. <IMAGE>

IPC 1-7

F04B 39/06; **F04B 39/10**

IPC 8 full level

F04B 39/06 (2006.01); **F04B 39/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 39/064 (2013.01 - EP US); **F04B 39/1066** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/6579** (2015.04 - EP US); **Y10T 137/7839** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] DE 1142478 B 19630117 - CARRIER CORP
- [Y] US 3176666 A 19650406 - WHITEHEAD HERBERT A
- [A] FR 872119 A 19420530 - FLOTTMANN AG
- [A] US 4199306 A 19800422 - HUGHES MICHAEL Q [US]
- [A] DE 1023937 B 19580206 - EGON NIEDERMAYER DIPL ING DR T
- [A] DE 2404124 A1 19750731 - KNORR BREMSE GMBH

Cited by

US6113369A; US6116874A; US6053713A; EP3763941A1; WO9707336A3; EP3763941B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0494590 A1 19920715; **EP 0494590 B1 19940622**; AT 402089 B 19970127; AT A491 A 19960615; DE 59102015 D1 19940728; US 5222516 A 19930629

DOCDB simple family (application)

EP 91890308 A 19911220; AT 491 A 19910102; DE 59102015 T 19911220; US 81480491 A 19911231