

Title (en)
Valve set for a compressor.

Title (de)
Ventilsatz für Kolbenverdichter.

Title (fr)
Jeu de soupape pour compresseur.

Publication
EP 0325089 A1 19890726 (DE)

Application
EP 88810871 A 19881219

Priority
CH 17488 A 19880119

Abstract (en)
The valve set comprises an intake valve and a pressure valve arranged concentrically to this, each of these valves having a seating plate (1, 2) provided with through-holes (8, 13), and a valve plate (3, 4) assigned to the intake valve and the pressure valve being arranged between each of these two seating plates. In the plane in which the valve plate (3) assigned to the intake valve extends a damping plate (23) for the pressure valve is arranged extending into the area of the pressure valve. In the plane in which the valve plate (4) assigned to the pressure valve extends a damping plate (24) for the intake valve is arranged extending into the area of the intake valve. The two valve plates (3, 4) and the two damping plates (23, 24) are fixed in a sealing manner by their respective adjacent edges (3' 23'; 4" 24") between the seating plates (1, 2). <IMAGE>

Abstract (de)
Der Ventilsatz besteht aus einem Saugventil und einem konzentrisch dazu angeordneten Druckventil, wobei jedes dieser Ventile eine mit Durchbrüchen (8, 13) versehene Sitzplatte (1, 2) aufweist und zwischen diesen beiden Sitzplatten je eine dem Saugventil und dem Druckventil zugeordnete Ventilplatte (3, 4) angeordnet ist. In der Ebene, in der sich die dem Saugventil zugeordnete Ventilplatte (3) erstreckt, ist eine in den Bereich des Druckventils reichende Dämpferplatte (23) für das Druckventil angeordnet. In der Ebene, in der sich die dem Druckventil zugeordnete Ventilplatte (4) erstreckt, ist eine in den Bereich des Saugventils reichende Dämpferplatte (24) für das Saugventil angeordnet. Die beiden Ventilplatten (3, 4) und die beiden Dämpferplatten (23, 24) sind mit ihren jeweils benachbarten Rändern (3', 23'; 4", 24") zwischen den Sitzplatten (1, 2) dichtend befestigt.

IPC 1-7
F04B 39/10

IPC 8 full level
F04B 39/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
F04B 39/1053 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0210287 A1 19870204 - DIENES WERKE [DE]
• [A] GB 2183013 A 19870528 - HOERBIGER VENTILWERKE AG
• [A] DE 2017248 A1 19711021
• [A] FR 2078712 A5 19711105 - HOERBIGER VENTILWERKE AG

Cited by
EP0604385A1; AU664127B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0325089 A1 19890726; EP 0325089 B1 19910918; AR 247778 A1 19950331; AT E67563 T1 19911015; BR 8900204 A 19890912; CH 674755 A5 19900713; DE 3865002 D1 19911024

DOCDB simple family (application)
EP 88810871 A 19881219; AR 31287188 A 19881228; AT 88810871 T 19881219; BR 8900204 A 19890118; CH 17488 A 19880119; DE 3865002 T 19881219