

Title (en)
Valve seal

Title (de)
Ventilschaftabdichtung

Title (fr)
Joint de queue de soupape

Publication
EP 1087108 A1 20010328 (DE)

Application
EP 00114494 A 20000706

Priority
DE 19945348 A 19990922

Abstract (en)
The seal (3) consists of an elastomer sealing element (5) held against the valve guide (2) by a metallic sleeve (4). A lip (6) is formed between the seal and shaft by the surfaces (9,10) of a truncated cone pressed against the shaft by a circlip (7). Discontinuous bar-shaped circular beads (11) in the seal act as centring lips for the shaft. They have a diameter (D) greater than the inner diameter (d) of the sealing lip

Abstract (de)
Dichtung für hin- und hergehende Maschinenteile insbesondere Ventilschaftdichtung für Verbrennungskraftmaschinen mit einem von einer metallischen Hülse gehaltenen elastomeren Dichtelement, das eine das Maschinenteil dichtend umfassende Dichtlippe hat, die durch zwei gegeneinander geneigte kegelstumpfförmige Oberflächen gebildet ist, dadurch gekennzeichnet, daß die innenliegende Bodenseite (10) der Dichtlippe (6) auf ihrem Umfang verteilt mit mehreren konzentrischen, eine unterbrochene Zentrierlippe (20) bildenden Ringwulstabschnitten (11) versehen ist, deren Innendurchmesser (D) größer als der Innendurchmesser (d) der Dichtlippe (6) ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F01L 3/08

IPC 8 full level
F01L 3/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
F01L 3/08 (2013.01)

Citation (applicant)
• US 3554180 A 19710112 - LESSER CARL W
• US 4947811 A 19900814 - BINFORD J DUDLEY [US]

Citation (search report)
• [A] US 5553869 A 19960910 - STAMBACK MARK A [US]
• [A] EP 0639695 A1 19950222 - FREUDENBERG CARL FA [DE]
• [A] US 4125265 A 19781114 - GRZESIAK ANTHONY J
• [AP] EP 0995932 A1 20000426 - FRANCE JOINT S A [FR]
• [AP] DE 19841123 A1 20000413 - VR DICHTUNGEN GMBH [DE]

Cited by
DE10207382C1; EP1338763A3; EP1818514A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 1087108 A1 20010328; EP 1087108 B1 20041117; DE 19945348 A1 20010419; DE 19945348 C2 20030710; DE 50008651 D1 20041223

DOCDB simple family (application)
EP 00114494 A 20000706; DE 19945348 A 19990922; DE 50008651 T 20000706