

Title (en)
Valve stem seal

Title (de)
Ventilschaftabdichtung

Title (fr)
Joint d'étanchéité pour tige de soupape

Publication
EP 0898057 A2 19990224 (DE)

Application
EP 98115063 A 19980811

Priority
DE 19736322 A 19970821

Abstract (en)
The valve shaft seal consists of an elastomer seal body (1) with a spring (3) pressing the sealing lip (2) against the valve stem surface (4), and a holding part (6) connected to the seal body, by which the seal is fixed to the valve stem guide surface (11). In its sector fitting round the valve stem guide, the holding part has a region (9) at the front, narrowed in wall thickness and set back radially from the valve guide (7) to receive the seal body, and a rear reinforced region (10).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Ventilschaftabdichtung, bestehend aus einem Dichtkörper (1) aus Elastomer mit einer Feder (3) zur Vorspannung der Dichtlippe (2) gegen eine abzudichtende Fläche (4) des Ventilschaftes (5) und einem mit dem Dichtkörper (1) verbundenen Halteteil (6), über den die Dichtung auf der Mantelfläche (11) der Ventilschaftfführung (7) befestigt ist. Um die Anzahl der Einzelteile und/oder den Aufwand an hochwertigem Dichtungswerkstoff zu verringern und gleichzeitig eine gute Befestigung zu gewährleisten, weist der Halteteil (6) im die Ventilschaftfführung übergreifenden Abschnitt einen vorderen, in der Wandstärke verjüngten und radial von der Ventilfführung zurückgesetzten Bereich (9) für die Aufnahme des Dichtkörpers (1) aus Elastomer und einen hinteren, in der Wandstärke verstärkten Bereich (10) zur unmittelbaren Anlage auf der Mantelfläche (11) der Ventilschaftfführung (8) auf. <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)
DE 1871039 U 19630425 - GOETZWERKE [DE]

Cited by
EP1683945A4; CN108488481A; EP2236867A1; WO0049277A1

Designated contracting state (EPC)
DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0898057 A2 19990224; EP 0898057 A3 19990324; EP 0898057 B1 20020227; DE 19736322 C1 19990408; DE 59803171 D1 20020404; ES 2173534 T3 20021016

DOCDB simple family (application)
EP 98115063 A 19980811; DE 19736322 A 19970821; DE 59803171 T 19980811; ES 98115063 T 19980811