

Title (en)
Valve assembly

Title (de)
Ventileinrichtung

Title (fr)
Dispositif de soupape

Publication
EP 1018384 A1 20000712 (DE)

Application
EP 99811191 A 19991222

Priority
CH 1499 A 19990106

Abstract (en)
Valve arrangement (1) has a ventilating channel (10), a ventilating valve (4) arranged in the channel and provide with a closing part (42), and an operating device to close the ventilating valve. The operating device has an element (6) pre-tensioned against a buffer (7) and connected to the closing part. The buffer is actuated by foreign material and casting material so that the closing part is opened or closed under the action of the operating element.

Abstract (de)
Die Ventileinrichtung (1) zum Entlüften von Druckgiessformen (3) ist mit einem Entlüftungskanal (10), einem im Entlüftungskanal (10) angeordneten Entlüftungsventil (4) sowie einer Betätigungsvorrichtung zum Schliessen des Entlüftungsventils (4) versehen. Die Betätigungsvorrichtung weist einen Kraftaufnehmer (5) auf, welcher durch aus der Kavität in den Entlüftungskanal (10) vordringendes Giessmaterial verschiebbar ist. Das Entlüftungsventil (4) weist einen gegen einen Anschlag (7) vorgespannten Verschlusssteil (42) auf, welcher in Wirkungsverbindung mit einem Betätigungselement (6) steht. Der Anschlag (7) ist mittels des Kraftaufnehmers (5) verschwenkbar, so dass der Verschlusssteil (42) des Entlüftungsventils (4) unter Einwirkung des Betätigungselements (6) von der Offen- in die Schliessstellung überführbar ist. Dadurch wird ein sicheres Schliessen des Entlüftungsventils (4) auch bei ungünstigen Rahmenbedingungen gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7
B22D 17/14

IPC 8 full level
B22D 17/22 (2006.01); **B22D 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B22D 17/145 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[DA] EP 0612573 A2 19940831 - HODLER F & CIE FONDAREX SA [CH]

Cited by
EP1295655A1; SG113433A1; US6823930B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1018384 A1 20000712; **EP 1018384 B1 20030813**; AT E246974 T1 20030815; CA 2293108 A1 20000706; DE 59906583 D1 20030918; JP 2000202609 A 20000725; TW 418137 B 20010111; US 6513568 B1 20030204

DOCDB simple family (application)
EP 99811191 A 19991222; AT 99811191 T 19991222; CA 2293108 A 19991223; DE 59906583 T 19991222; JP 2000000732 A 20000106; TW 88123383 A 19991231; US 47421899 A 19991229