

Title (en)  
Valve device

Title (de)  
Ventileinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de soupape

Publication  
**EP 0885815 A1 19981223 (DE)**

Application  
**EP 98104453 A 19980312**

Priority  
DE 19725688 A 19970618

Abstract (en)  
The device has a valve body consisting of a hollow stem and a connected stem body, as well as a valve housing. Into the valve housing extend the stem body with the stem. The valve housing opens in the pressure gas package and a spring is arranged on the stem body and supports in the valve housing. A valve plate closes the pressure gas package and has an opening through which the hollow stem extends. The valve housing (6) by means of a spring (17) is pushed back upwardly in relation to a housing (18) surrounding it. In this upper position a first gas channel (19) provided in the housing (18) is closed by a seal (22) of the valve housing (6). Between the valve housing and the housing a second gas channel (20) is formed, which with the valve housing positioned downwardly is connected with the first gas channel (19) and via the through passage (14) between the valve housing and the seal (10) of the valve plate (8) is connected with the space (12).

Abstract (de)  
Es ist eine Ventileinrichtung für Druckgasverpackungen offenbart, die einen Ventilkörper, welcher aus einem hohlen Stem und einem damit verbundenen Stemkörper besteht, ein Ventilgehäuse, in dem der Stemkörper mit dem Stem aus dem Ventilgehäuse hinausragend untergebracht ist und welches sich in die Druckgasverpackung öffnet, eine Feder, auf der der Stemkörper angeordnet ist und die sich im Bereich der Öffnung zur Druckgasverpackung in dem Ventilgehäuse abstützt, und einen Ventilteller aufweist, welcher die Druckgasverpackung verschließt und eine Öffnung enthält, durch die sich der hohle Stem erstreckt. Das Ventilgehäuse ist durch eine den Stem umgebende Dichtung gegen den Ventilteller abgedichtet. Der Stem enthält eine seitliche Bohrung, die bei entspannter oder nahezu entspannter Feder durch eine weitere Dichtung verschlossen ist. Zwischen den beiden Dichtungen ist ein im Wesentlichen gasdichter Raum gebildet, welcher über einen Durchtritt an dem Ventilgehäuse und zwei Gaskanäle mit dem Treibmittel enthaltenden Bereich der Druckgasverpackung verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B65D 83/34**

IPC 8 full level  
**B65D 83/14** (2006.01); **B65D 83/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**B65D 83/34** (2013.01 - EP US); **Y10T 137/8704** (2015.04 - EP US)

Citation (search report)  
• [X] DE 1936035 A1 19700122 - S C JOHNSEN & SON INC  
• [A] US 4405064 A 19830920 - STODY WILLIAM R [US]  
• [A] GB 1600419 A 19811014 - METAL BOX CO LTD  
• [DA] DE 4308068 A1 19940915 - BANOWSKI BERNHARD [DE]

Cited by  
EP2819932A4

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0885815 A1 19981223**; DE 19725688 A1 19981224; JP H1120876 A 19990126; US 5941424 A 19990824

DOCDB simple family (application)  
**EP 98104453 A 19980312**; DE 19725688 A 19970618; JP 18818798 A 19980617; US 7292298 A 19980505