

Title (en)

Regeneration valve for a tank ventilation system

Title (de)

Regenerierventil für eine Tankentlüftungsanlage

Title (fr)

Souape de régénération pour un system d'aération de réservoir

Publication

EP 1314880 A1 20030528 (DE)

Application

EP 02015136 A 20020706

Priority

DE 10156231 A 20011115

Abstract (en)

Valve (1) for sealing the face of a sealing seat (4) lying in the lifting direction of a sealing element (2) comprises a magneto inductor (6) and a restoring spring (3). The sealing element is at least partly guided by a leaf spring (5) surrounded by a screen plate (8). The leaf spring and the screen plate form an integral part. <?>Preferred Features: The leaf spring is designed as a meander spring (7). The magneto inductor is cylindrical and is fixed on the leaf spring. The sealing element is attached, preferably vulcanized, onto the center of the leaf spring.

Abstract (de)

Ventil (1) zum stirnseitigen Abschluss eines in Hubrichtung des Dichtelements (2) liegenden Dichtsitzes (4), insbesondere Regenerierventil für eine Tankentlüftungsanlage bei Kraftfahrzeugen mit einem Magnetanker und einer Rückstellfeder, wobei das Dichtelement (2) von einer Flachfeder (5) geführt ist, die von einem Siebblech (8) umgeben ist, dadurch gekennzeichnet, dass die Flachfeder (5) und das Siebblech (8) ein integrales Teil bilden. <IMAGE>

IPC 1-7

F02M 25/08

IPC 8 full level

F02M 25/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F02M 25/0836 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4986246 A 19910122 - KESSLER DE VIVIE ACHILL [DE], et al
- [A] US 6149126 A 20001121 - KRIMMER ERWIN [DE], et al
- [A] US 5178116 A 19930112 - FEHRENBACH SIEGFRIED [DE], et al

Cited by

CN108979903A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 10156231 C1 20030430; DE 50201558 D1 20041223; EP 1314880 A1 20030528; EP 1314880 B1 20041117

DOCDB simple family (application)

DE 10156231 A 20011115; DE 50201558 T 20020706; EP 02015136 A 20020706