

Title (en)

Locking valve for shelter ventilation pipes.

Title (de)

Verschlussventil für Schutzraumbelüftungsleitungen.

Title (fr)

Soupape-opturateur pour conduits d'aération pour abri.

Publication

**EP 0256492 A1 19880224 (DE)**

Application

**EP 87111600 A 19870811**

Priority

DE 3627490 A 19860813

Abstract (en)

1. Sealing valve for shelter ventilation lines with a valve sealing body (26; 88) displaceable against a spring force acting in the opening direction and an air feed line (44; 78) directed towards the valve sealing body and ending coaxially with the valve sealing body and at a distance in front of the valve sealing body, and with an air feed designed as a path deflection and extension piece between the end of the air feed line lying in front of the valve sealing body and the valve throat (29; 81), characterised in that the air feed is designed as a multicyclone with a number cyclones (50; 74) parallel to each other and to the axis of the air feed line, the inlets of which start from a widening (48; 75) extending laterally from the end of the air feed line, and the pure air outlet lines (52; 86) of which extend, sealed by a partition (18; 84) lying diagonal to the air feed line (44; 78) of the valve, into a chamber (56; 80) in front of the valve throat (29; 81), and that on the valve housing (4; 70) in the region of the inlet of the air fed line there is provided a residual air collecting channel (16; 92) into which the cyclones issue with their conical ends (58) and which is provided with a residual air outlet opening (62; 98).

Abstract (de)

Verschlußventil für Schutzraumbelüftungsleitungen mit einem gegen eine in Öffnungsrichtung wirkende Federkraft verschieblichen Ventilverschlußkörper und einer gegen den Ventilverschlußkörper gerichteten, im Abstand vor diesem endenden Luftzuführungsleitung sowie mit einer Luftführung zwischen dem Ende der Luftzuführungsleitung und dem Ventildurchgang. Die Luftführung ist als Multizyklon mit einer Vielzahl zueinander paralleler Zykclone (50;74) ausgebildet, deren Reinluftauslaßleitungen (52;86) abgedichtet durch eine quer zur Luftzuführungsleitung (44;78) des Ventils liegende Trennwand (18;84) in einen Raum (56;80) geführt sind, der mit dem Ventildurchgang (29;81) in Verbindung steht. Am Ventilgehäuse (4;70) ist ein Restluftsammelkanal (16;92) vorgesehen ist, in den die Zykclone mit ihrem Konusende (58) münden und der mit einer Restluftauslaßöffnung (62;98) versehen ist. Die Zykclone können integral in einem Gußgehäuse ausgebildet sein.

IPC 1-7

**A62B 13/00**

IPC 8 full level

**A62B 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62B 13/00** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 1153259 C
- DE 1293605 B
- DE 1434911 B2 19730215
- DE 1434913 B2 19741107

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0256492 A1 19880224; EP 0256492 B1 19900418**; DE 3627490 A1 19880218; DE 3627490 C2 19890713; DE 3762310 D1 19900523

DOCDB simple family (application)

**EP 87111600 A 19870811**; DE 3627490 A 19860813; DE 3762310 T 19870811