



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotărârea de acordare a brevetului de invenție poate fi revocată
în termen de 6 luni de la data publicării

(21) Nr. cerere: **146560**

(22) Data de depozit: **17.12.90**

(30) Prioritate:

(41) Data publicării cererii:
BOPI nr.

(42) Data publicării hotărârii de acordare a brevetului:
30.11.93 BOPI nr. 11/93

(45) Data publicării brevetului:
BOPI nr.

(61) Perfecționare la brevet:
Nr.

(62) Divizată din cererea:
Nr.

(86) Cerere internațională PCT:
Nr.

(87) Publicare internațională:
Nr.

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 2473148

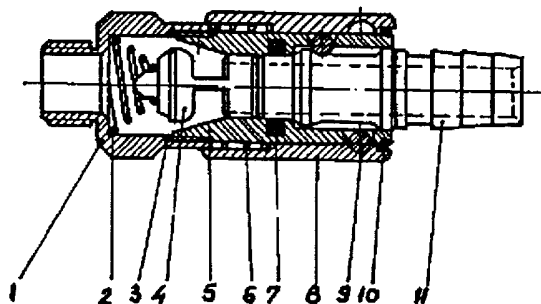
(71) Solicitant: (72)

(73) Titular: (72)

(72) Inventatori: **Păcurar Ioan Maxim, Sibiu, RO**

(54) Ventil cu acționare rapidă

(57) **Rezumat:** Invenția se referă la un ventil cu acționare rapidă, utilizat pentru cuplarea mașinilor și instalațiilor, la o sursă de aer comprimat. Ventilul este alcătuit dintr-un corp principal (1), în interiorul căruia este montat un plunjer de obturare (4) și un resort tronconic (2), precum și un cilindru intermediar (5), în interiorul cilindrului intermediar (5), fiind montat un racord pentru furtun (11), prevăzut cu un umăr central (b), iar în exteriorul cilindrului intermediar (5), sunt montate un arc elicoidal (6) și o bucă alunecătoare (8), prevăzută cu un canal semicircular (a), în care intră niște bile de reținere (9).



Revendicări: 1
Figuri: 2

RO 107463 B1



Invenția se referă la un ventil cu acționare rapidă utilizat pentru cuplarea mașinilor și instalațiilor la o sursă de aer comprimat.

Sunt cunoscute robinete, așa cum se prezintă și în brevetul FR nr. 2473148, alcătuite dintr-un corp principal în interiorul căruia este montată o supapă mobilă apăsată de către un resort elastic în sensul obturării unui pasaj intermediar și de către un racord pentru furtun, în sensul deschiderii pasajului intermediar.

Aceste robinete au o fiabilitate scăzută.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția, este de a realiza un ventil la care acționarea organului obturator se face prin cuplarea racordului de alimentare al consumatorului.

Ventilul, conform invenției, prezintă o siguranță mărită în exploatare și permite o acționare rapidă și este alcătuit dintr-un corp principal în interiorul căruia este montat un plunjer de obturare și un resort tronconic, precum și un cilindru intermediar, în interiorul cilindrului intermediar fiind montat un racord pentru furtun prevăzut cu un umăr central, iar în exteriorul cilindrului intermediar este montat un arc elicoidal și o bușă alunecătoare, prevăzută cu un canal semicircular în care intră niște bile de reținere.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu fig. 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, vedere exterioară a ventilului;

- fig. 2, secțiune după planul A-A din fig. 1.

Ventilul, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal 1 în interiorul căruia este montat un resort tronconic 2 și o garnitură inelară 3.

Un plunjer de obturare 4 este presat

de către resortul tronconic 2 către un cilindru intermediar 5 asamblat cu corpul 1, asigurând întreruperea circulației aerului.

În exteriorul corpului 1 este montat un arc elicoidal 6, iar în interiorul corpului 1 este montat un inel de etanșare 7.

În exteriorul cilindrului 5 este montată o bușă alunecătoare 8 prevăzută cu un canal semicircular *a* în care intră niște bile de reținere 9.

Bușă 8 este presată de către arcu elicoidal 6 către un inel elastic 10 asamblat pe cilindrul 5.

În interiorul cilindrului 5 este montat un racord pentru furtun 11 prevăzut cu un umăr central *b*.

Prin deplasarea bușii 8 în sensul comprimării arcului 6, canalul *a* ajunge în direcția bilelor 9 făcând posibilă extragerea racordului 11 și odată cu aceasta închiderea ventilului de către plunjerul 4.

Revendicare

Ventil cu acționare rapidă, utilizat pentru cuplarea mașinilor și instalațiilor la o sursă de aer comprimat, caracterizat prin aceea că este alcătuit dintr-un corp principal (1) în interiorul căruia este montat un plunjer de obturare (4) și un resort tronconic (2) precum și un cilindru intermediar (5), în interiorul cilindrului intermediar (5) fiind montat un racord pentru furtun (11) prevăzut cu un umăr central (*b*), iar în exteriorul cilindrului intermediar (5) este montat un arc elicoidal (6) și o bușă alunecătoare (8) prevăzută cu un canal semicircular (*a*) în care intră niște bile de reținere (9).

107463

(51) Int. Cl.⁵: F 16 K 1/06

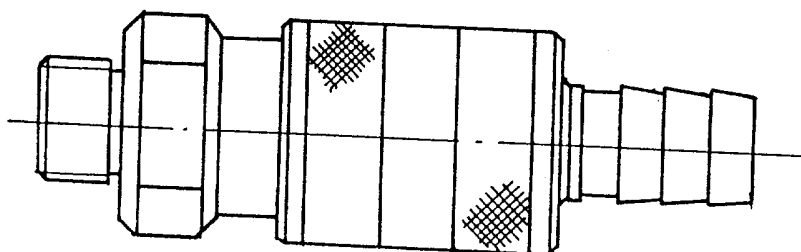


Fig. 1

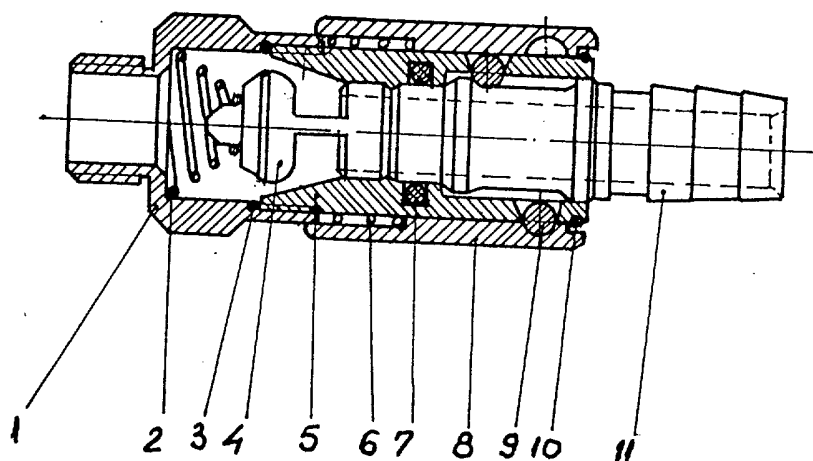


Fig. 2

Grupa 21

Preț lei 977