

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58759**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105359**

(51) Intcl⁷:

(22) Data zgłoszenia: **28.09.1996**

E03B 7/09
F16L 37/28
F16K 15/02
F16L 41/00

(54)

Trójnik magistralny

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

30.03.1998 BUP 07/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

**HYDROTECH SA, Jankowice
k/Rybnika, PL**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.08.2001 WUP 08/01

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

**Stanisław Wengerski, Rybnik, PL
Grzegorz Mika, Rybnik, PL**

(57)

PL 58759 Y1

Trójkąt magistralny

Przedmiotem wzoru użytkowego jest trójkąt magistralny, przeznaczony do odprowadzania strugi medium roboczego w układach zasilania i sterowania maszyn i urządzeń, w których spływ odbywa się przy użyciu wspólnej magistrali spływowej.

Znane dotychczas rozwiązanie trójkąta, stosowane w układach zasilania i sterowania maszyn i urządzeń, do odprowadzenia rozdzielonej strugi medium z urządzenia do wspólnej, niskociśnieniowej magistrali spływowej charakteryzuje się tym, że stanowi trójkramienny i wydrążony korpus, do końcówek którego zamocowane są rozłącznie przyłącza elastycznych lub sztywnych przewodów magistralnych. Wydrążone wewnątrz korpusu stanowi układ połączonych ze sobą dwóch kanałów, z których jeden połączony swymi końcówkami z odcinkami przewodów stanowi kanał przepływowy, zaś drugi połączony jest za pośrednictwem elementów pośrednich z urządzeniem i stanowi kanał odprowadzający medium do magistrali spływowej.

Kanał ten oddziela od urządzenia włączony w ciąg element pośredni w postaci zaworu zwrotnego , połączonego z nim odcinkiem przewodu z podwójnym zestawem uszczelnień.

Rozwiązanie takie wykazuje jednak pewne wady , gdyż konstrukcja trójnika umożliwia jedynie spływ medium do magistrali spływowej , natomiast nie zamyka przepływu w przypadku zmiany jego kierunku, którą to funkcję zabezpieczać musi włączony w ciąg przewodu zawór zwrotny , stanowiący samodzielny element , wymagający specjalnie uszczelnionego przyłączenia do trójnika. Realizacja każdej z funkcji oddzielnym elementem jest uciążliwa , materiałochłonna i pracochłonna , a przy tym stwarza warunki dla nieszczelności magistrali i wydłuża czas jej montażu.

Celem wzoru użytkowego było opracowanie rozwiązania pozbawionego powyższych wad , a zwłaszcza rozwiązania funkcjonalnego o większym komforcie eksploatacyjnym , eliminującego zwiększoną liczbę uszczelnionych połączeń.

Cel ten osiągnięto przez opracowanie i zastosowanie rozwiązania według wzoru. Polega ono na tym , że spływowy kanał stanowi połączona przelotowymi otworami z przepływowym kanałem komora , w której mieści się zwrotny zawór jaki stanowi osadzony w tuleji dna komory i w sprężynie grzybek , stykający się z uszczelką wnęki , jaką ma w swej górnej powierzchni osadzona rozłącznie w tej komorze obsada , zaopatrzona w zestopniowany,

przelotowy kanał. Styk obsady z korpusem uszczelnienia osadzona na zewnętrznej średnicy obsady uszczelka typu „O”.

Rozwiązanie według wzoru cechuje prosta , nieskomplikowana konstrukcja , pozwalająca na skomasowanie w jednym elemencie funkcji spływu medium z urządzenia do magistrali oraz jego zamknięcia , zabezpieczającego przed powrotem medium , umożliwiającą wyeliminowanie dwóch zestawów dodatkowych uszczelnień i odcinkowych połączeń , a tym samym zwiększenie szczelności i sprawności magistrali.

Rozwiązanie według wzoru przedstawiono na załączonym rysunku , na którym pokazano trójnik w pionowym przekroju wzdłużnym.

Trójnik ma wydrążony i trójramienny korpus 1 , którego dwa z ramion tworzą przepływowy kanał 2 , a jedno z ramion ma spływowy kanał 3 , który stanowi połączona przelotowymi otworami 4 z przepływowym kanałem 2 komora. W komorze mieści się zwrotny zawór jaki stanowi osadzony w tulei dna 5 komory i w sprężynie 6 grzybek 7 stykający się z uszczelką 8 wnęki 9 , jaką ma w swej górnej powierzchni obsada 10. Obsada 10 osadzona jest w komorze spływowego kanału 3 rozłącznie i ma zestopniowany przelotowy kanał 11. Styk obsady 10 z korpusem 1 uszczelniony jest dodatkową uszczelką 12 , umieszczoną na zewnętrznej średnicy

obsady 10. Obsada 10 połączona jest z przewodem spływowym urządzenia zasilanego medium.

Rozwiązanie według wzoru ma zastosowanie w układach zasilających i sterujących maszyn i urządzeń , w których medium robocze spływa do wspólnej magistrali niskociśnieniowej.

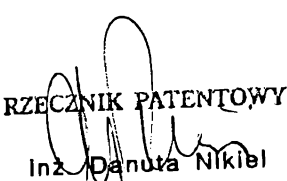
RZECZNIK PATENTOWY
Inż. Danuta Niklel

HYDROTECH S.A.
PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
mgr inż. Grzegorz Jankowski

HYDROTECH S.A.
44-264 Jankowice
ul. Ks. Walentego 5
tel./fax/ 392-419, 392-730
NIP 642-000-02-11

Zastrzeżenie ochronne

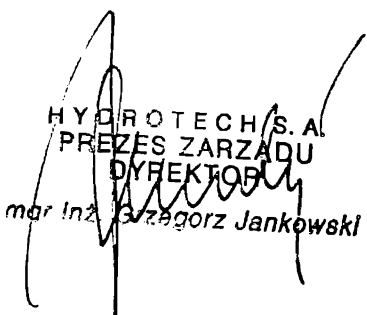
Trójkąt magistralny, zbudowany z trójkramiennego korpusu którego wewnętrzne wydrążenie tworzy układ dwu połączonych ze sobą kanałów z których jeden stanowi kanał przepływowy, znamieny tym, że spływowy kanał (3) stanowi połączona przelotowymi otworami (4) z przepływowym kanałem (2) komora w której mieści się zawór zwrotny, jaki stanowi osadzony w tulei dna (5) komory i w sprężynie (6) grzybek (7), stykający się z uszczelką (8) wnęki (9) jaką ma w swej górnej powierzchni osadzona rozłącznie w tej komorze obsada (10), zaopatrzona w zestopniowany, przelotowy kanał (11) i uszczelniona względem korpusu (1) uszczelką (12) typu „O”, umieszczoną na zewnętrznej średnicy obsady (10).



RZECZNIK PATENTOWY

Inż. Danuta Nikiel

HYDROTECH S.A.
44-264 Jankowice
ul. Ks. Walentego 5
tel./fax/ 392-419, 392-730
e-mail 512-000-02-11

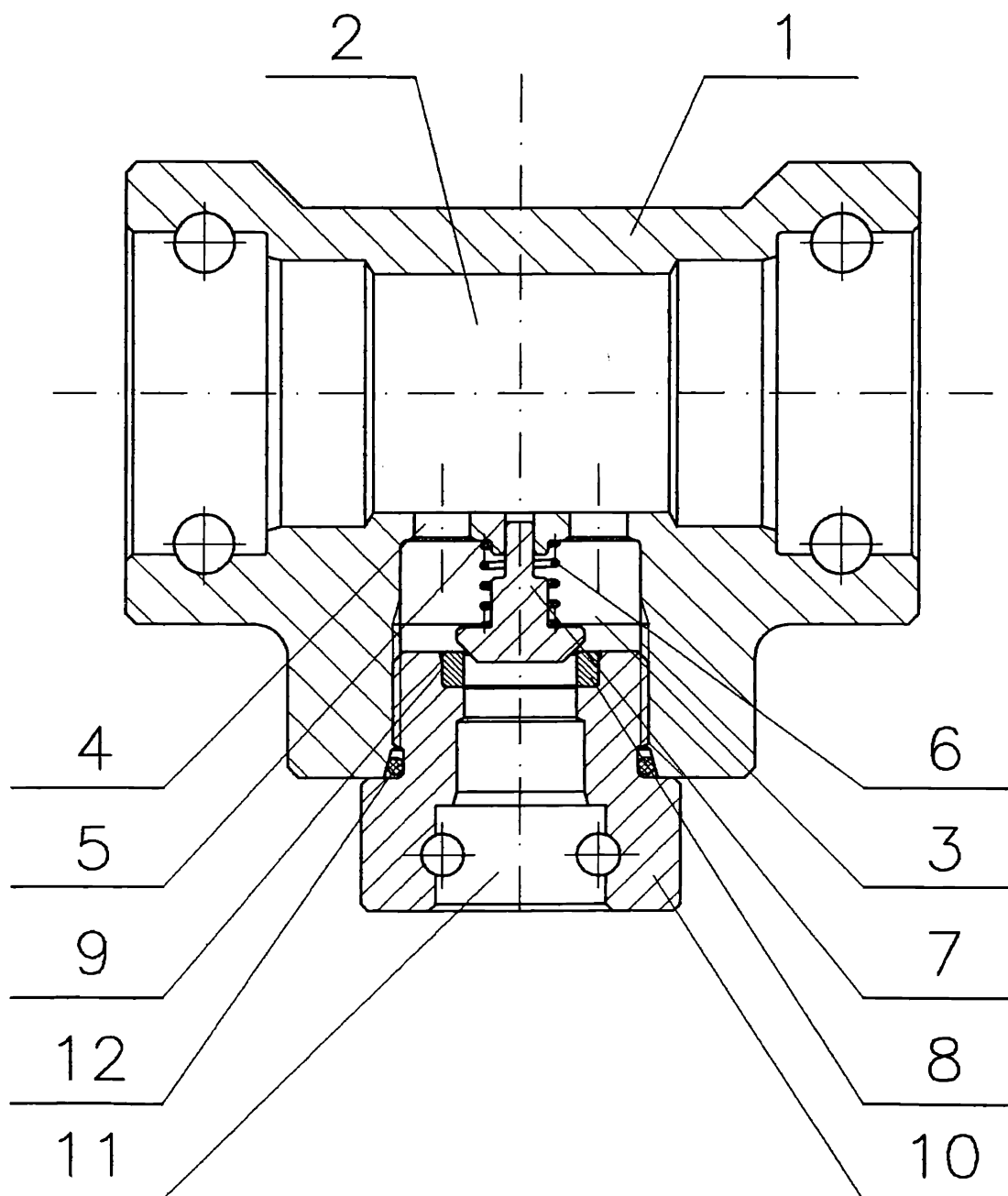


HYDROTECH S.A.
PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
mgr Inż. Grzegorz Jankowski

10 53 59

3

58759



RZECZNIK PATENTOWY
Inż. Danuta Nikiel

HYDROTECH S.A.
44-264 Jankowice
ul. Ks. Walentego 5
tel./fax/ 392-419, 392-730
NIP 642-000-02-11

HYDROTECH S.A.
PREZES ZARZĄDU
DYREKTOR
Jankowski