



(12)

BREVET DE INVENTIE

Hotarirea de acordare a brevetului de inventie poate fi revocata
in termen de 6 luni de la data publicarii

(21) Nr. cerere: **138620**

(61) Perfectionare la brevet:
Nr.

(22) Data de depozit: **10.03.89**

(62) Divizata din cererea:
Nr.

(30) Prioritate:

(86) Cerere internationala PCT:
Nr.

(41) Data publicarii cererii:
BOPI nr.

(87) Publicare internationala:
Nr.

(42) Data publicarii hotaririi de acordare a brevetului:
31.05.93 BOPI nr. 5/93

(56) Documente din stadiul tehnicii:
FR 1045623

(45) Data publicarii brevetului:
BOPI nr.

(71) Solicitant: Intreprinderea de Scule si Echipamente Hidraulice, Focsani, judetul Vrancea, RO

(73) Titular: (72)

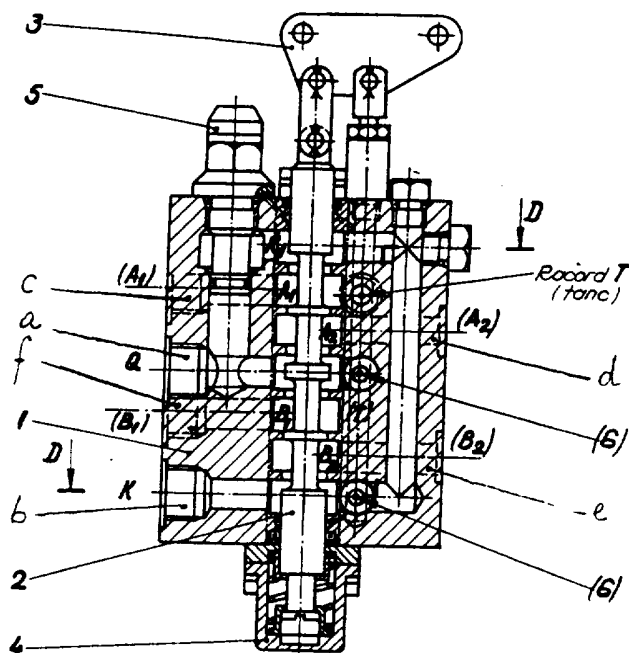
(72) Inventatori: Pricop Mihail, Focsani, judetul Vrancea, RO

(54) Inversor de directie, cu protectie la suprapresiune si cavitatie

(57) **Rezumat:** Inventia se refera la un inversor de directie, cu protectie la suprapresiune si cavitatie, utilizat pentru realizarea unghiului maxim de viraj, in cadrul unui sistem de directie pentru scapere. Inversorul de directie este alcatuit dintr-un corp principal (1), in interiorul caruia este montat un sertar central (2), cuplat, catre partea superioara, cu o pârghie de actionare (3), iar catre partea inferioara, cu un mecanism de readucere (4). Corpul principal (1) este prevazut cu niste canale de alimentare (a si b) care, prin intermediul sertarului central (2), pot fi puse in legatura cu niste orificii superioare (c si d) sau cu niste orificii inferioare (e si f). Inversorul de directie prezinta o constructie si tehnologie de executie simple.

Revendicari: 2

Figuri: 3



Invenția se referă la un inversor de direcție cu protecție la suprapresiune și cavitație, utilizat pentru realizarea unghiului maxim de viraj în cadrul unui sistem de direcție pentru screpere.

Sunt cunoscute distribuitoare hidraulice multiple, așa cum se prezintă și în brevetul FR nr.1045623, alcătuite dintr-un corp principal, în interiorul căruia sunt montate niște pistoane de lucru, acționate prin intermediul unor leviere de acționare, corpul principal fiind prevăzut cu niște orificii de admisie, care pot comunica cu niște orificii de evacuare prin intermediul unor canale interioare ale corpului principal și al unor trepte de transfer ale pistoanelor de lucru.

Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este de a realiza un inversor de direcție, care să asigure distribuirea fluidului de lucru în funcție de poziția organelor de comandă ale sistemului de direcție pentru screpere.

Inversorul de direcție, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal, în interiorul căruia este montat un sertar central, corpul principal fiind prevăzut cu niște canale de alimentare care, prin intermediul sertarului central, pot fi puse în legătură cu niște orificii superioare, precum și cu niște orificii inferioare, orificii realizate de asemenea în corpul principal.

Invenția prezintă o construcție și o tehnologie de execuție simplă.

Se dă, în continuare, un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu fig.1...3, care reprezintă:

- fig.1, secțiune longitudinală prin inversor;

- fig.2, secțiune transversală prin inversor;

- fig.3, schemă hidraulică.

Inversorul de direcție, conform invenției, este alcătuit dintr-un corp principal 1, în interiorul căruia se află montat un sertar central 2, cuplat către partea superioară cu o pârghie de acționare 3, iar către partea inferioară cu un mecanism

de readucere 4.

În partea superioară a corpului 1 este montată o supapă dublă antișoc 5, iar pe partea laterală a corpului 1 sunt montate niște supape anticavitație 6, aflate în legătură cu niște canale de alimentare *a* și *b*, practice în corpul 1.

Canalul *a* poate fi pus în legătură cu pompa instalației și canalul *b* poate fi pus în legătură cu tancul instalației sau invers, prin intermediul distribuitorului instalației, în sine cunoscut și nereprezentat.

De asemenea, prin intermediul sertarului 2, canalul *a* poate fi pus în legătură cu niște orificii superioare *c* și *d*, iar canalul *b* cu niște orificii inferioare *e* și *f*.

Prin schimbarea poziției sertarului 2, în cadrul instalației care include inversorul de direcție, canalul *a* poate alimenta orificiile *d* și *f*, iar canalul *b* orificiile *c* și *e*.

În funcție de necesitățile urmărite, prin alimentarea canalelor *a* și *b* și prin poziționarea sertarului cu ajutorul pârghiei de acționare 3, fluidul poate fi dirijat simultan către mai multe organe de lucru ale instalației, ca de exemplu către doi cilindri de direcție din cadrul unui sistem de direcție pentru screpere.

Revendicări

1. Inversor de direcție, cu protecție la suprapresiune și cavitație, utilizat pentru realizarea unghiului maxim de viraj în cadrul unui sistem de direcție pentru screpere, caracterizat prin aceea că, în scopul realizării unor viraje rapide, este alcătuit dintr-un corp principal (1), în interiorul căruia se află montat un sertar central (2), cuplat către partea superioară cu o pârghie de acționare (3), iar către partea inferioară cu un mecanism de readucere (4), în partea superioară, corpul principal (1) având montată o supapă dublă antișoc (5), iar pe partea laterală,

niște supape anticavitație (6).

2 Inversor de direcție, conform revendicării 1, caracterizat prin aceea că, corpul principal (1) este prevăzut cu niște canale de alimentare (a și b)

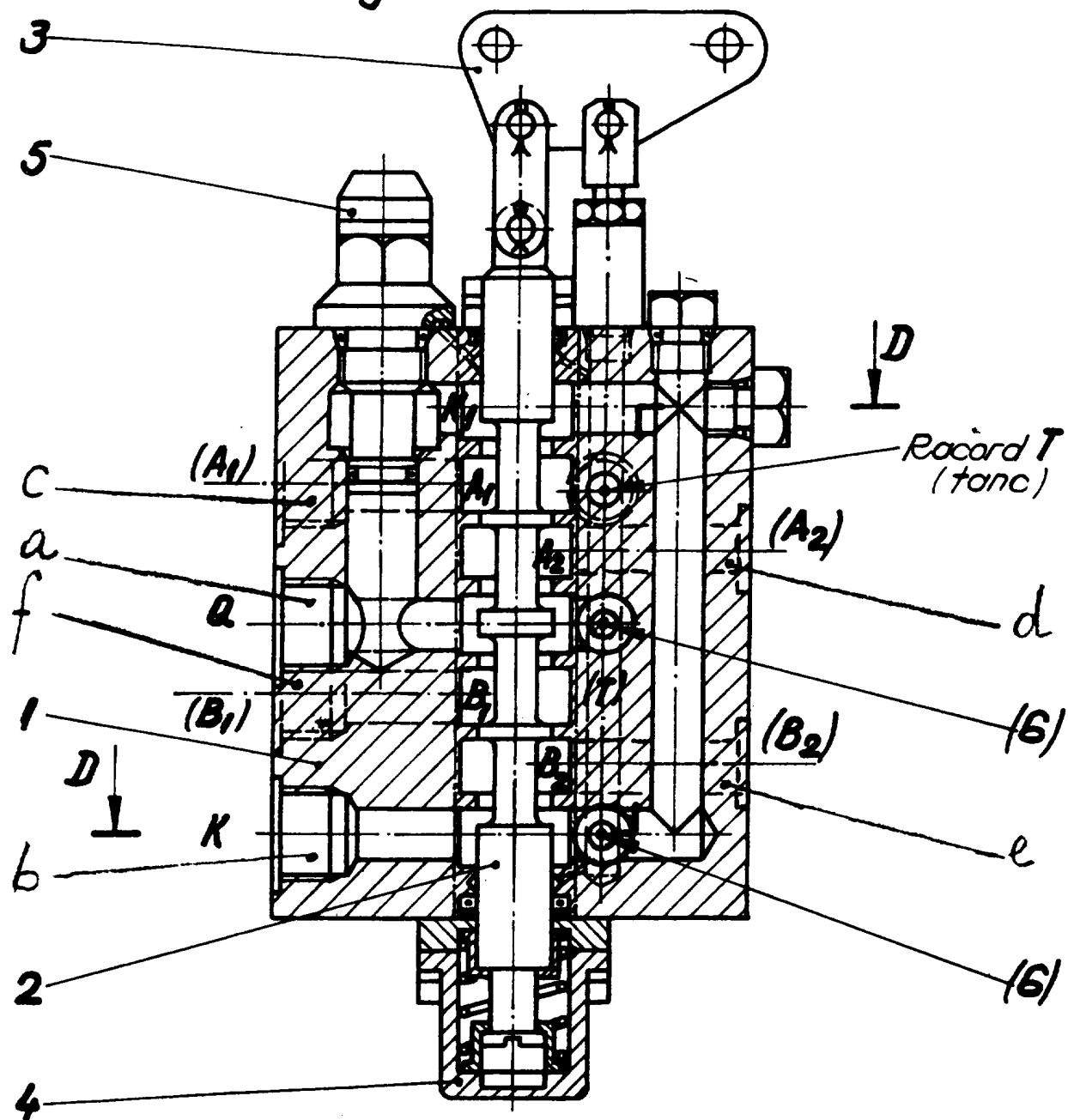
care, prin intermediul sertarului central (2) pot fi puse în legătură cu niște orificii superioare (c și d) sau cu niște orificii inferioare (e și f) practicate de asemenea în corpul principal (1).

Președintele comisiei de invenții: ing. Zamfir Nicolae
Examinator: ing. Cârstea Constantin

106602

(51) Int. Cl.³: F 16 K 11/04

Fig. 1



106602

(51) Int. Cl.³: F 16 K 11/04

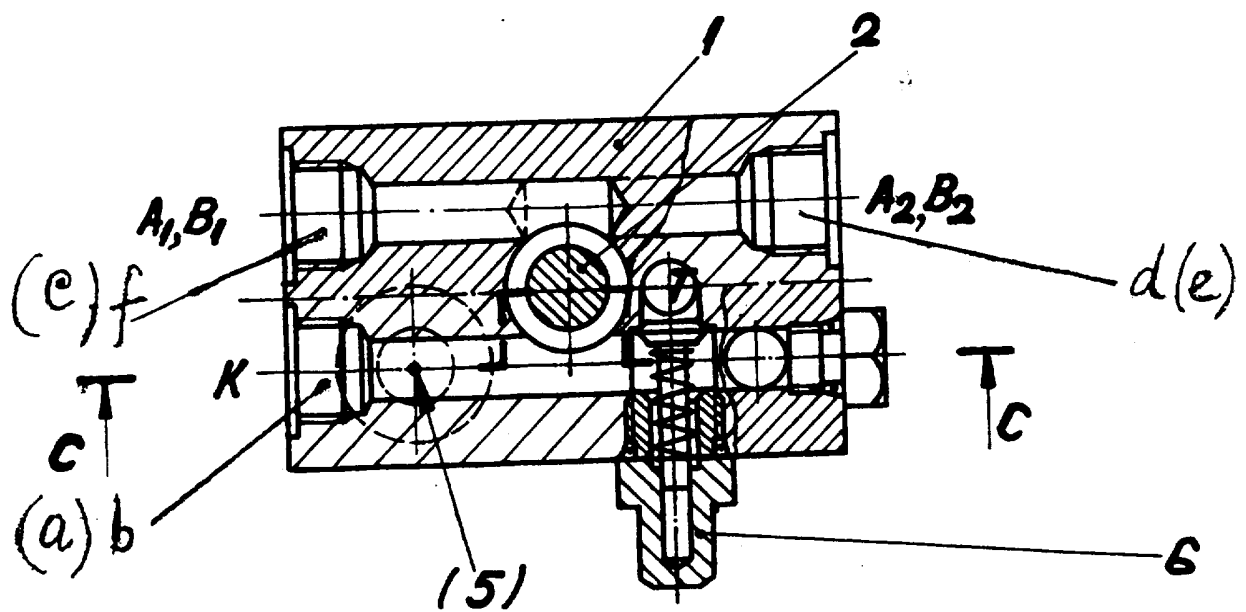


Fig. 2

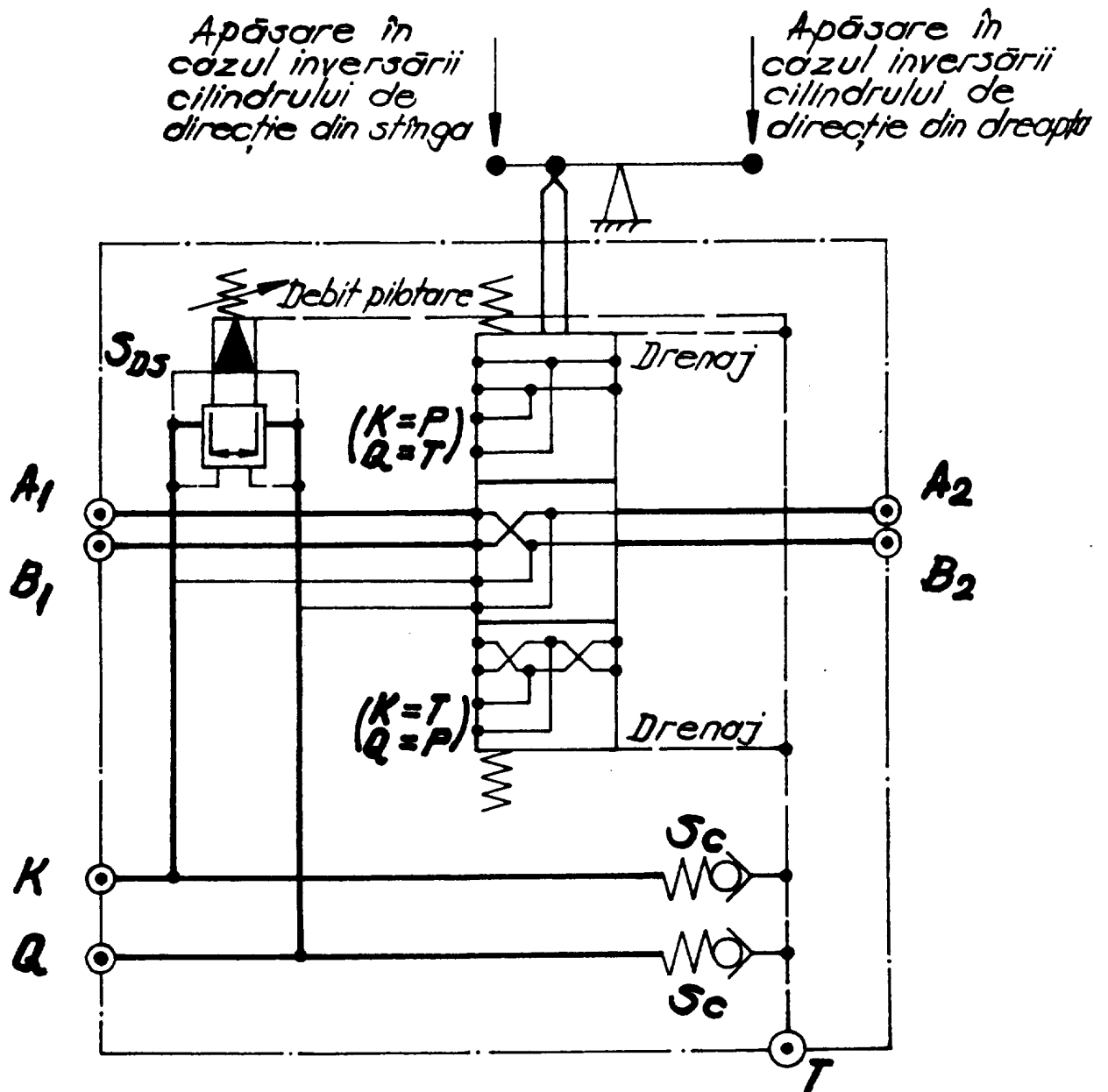


Fig. 3