



(51) 国際特許分類6 F16K 47/02	A1	(11) 国際公開番号 WO00/61975 (43) 国際公開日 2000年10月19日(19.10.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/01869 (22) 国際出願日 1999年4月8日(08.04.99) (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 工装株式会社(KOSO KABUSHIKIKAISHA)[JP/JP] 〒105-0003 東京都港区西新橋一丁目19番6-802号 Tokyo, (JP) (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてののみ) 池谷隆司(IKEGAYA, Takasi)[JP/JP] 〒156-0057 東京都世田谷区上北沢3丁目29-18 Tokyo, (JP) 村中義雄(MURANAKA, Yoshio)[JP/JP] 〒335-0015 埼玉県戸田市川岸3丁目5-9 Saitama, (JP) 諸岡博幸(MOROOKA, Hiroyuki)[JP/JP] 〒962-0043 福島県須賀川市岩淵字並木176-67 Fukushima, (JP) (74) 代理人 関 正治(SEKI, Masaharu) 〒102-0076 東京都千代田区五番町4番地 幸ビル4階 関特許事務所 Tokyo, (JP)		(81) 指定国 AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CU, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZW, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), OAPI特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG), ARIPO特許 (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SL, SZ, UG, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM) 添付公開書類 国際調査報告書  *162162*

(54)Title: HIGH DIFFERENTIAL PRESSURE REGULATING VALVE

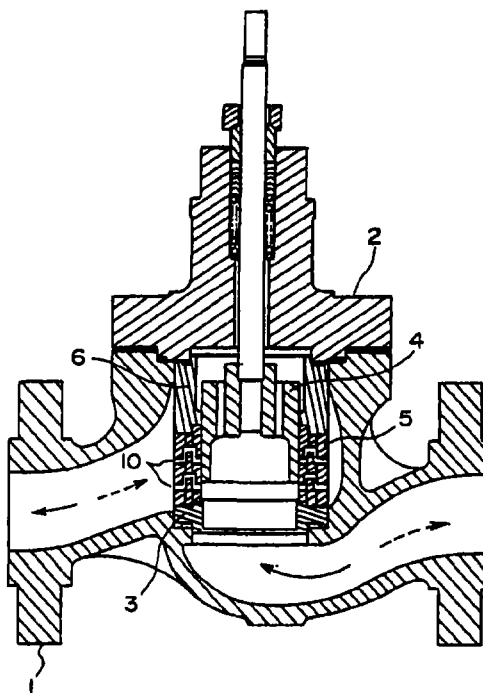
(54)発明の名称 高差圧弁

(57) Abstract

A high differential pressure regulating valve which regulates a fluid amount by sliding a valve disc in a cage body having a plurality of communication holes so as to open and close the communication holes, wherein the plurality of communication holes (10) independent of each other are provided in the cage body (5) installed in a valve disc mounting chamber disposed between a fluid inlet and a fluid outlet so that the communication holes have a path bent within a cylindrical surface concentric with the axis of the cage body, and a plurality of cylindrical bodies having a bent groove formed in its surface are connected to each other so as to form the cage body (5), whereby many bends are provided to the fluid path so as to effectively absorb the energy of a high pressure fluid in order to reduce a noise and cavitation.



G00001



(57)要約

多数の連通孔を設けたかご体中を弁体が摺動して連通孔を開閉して流体量を調整する高差圧弁において、流体入口と流体出口の間に配設された弁体装着室内に装されたかご体5にそれぞれ独立した複数の連通孔10が設けられ、この連通孔がかご体の軸と同心の円筒面内で屈折する通路を有するようにして、また、表面に屈折溝を形成した筒体を複数接合することによりかご体5を構成することにより、流体経路に多くの屈折を与えて高圧流体のエネルギーを効果的に吸収し、騒音やキャビテーションを小さくさせる。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦	DM ドミニカ	KZ カザフスタン	RU ロシア
AG アンティグア・バーブーダ	DZ アルジェリア	LC セントルシア	SD スーダン
AL アルバニア	EE エストニア	LI リヒテンシュタイン	SE スウェーデン
AM アルメニア	ES スペイン	LK スリ・ランカ	SG シンガポール
AT オーストリア	FI フィンランド	LR リベリア	SI スロヴェニア
AU オーストラリア	FR フランス	LS レソト	SK スロヴァキア
AZ アゼルバイジャン	GA ガボン	LT リトアニア	SL シエラ・レオネ
BA ボスニア・ヘルツェゴビナ	GB 英国	LU ルクセンブルグ	SN セネガル
BB バルバドス	GD グレナダ	LV ラトヴィア	SZ スワジランド
BE ベルギー	GE グルジア	MA モロッコ	TD チャード
BF ブルキナ・ファソ	GH ガーナ	MC モナコ	TG トーゴ
BG ブルガリア	GM ガンビア	MD モルドヴァ	TJ タジキスタン
BJ ベナン	GN ギニア	MG マダガスカル	TM トルクメニスタン
BR ブラジル	GR ギリシャ	MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TR トルコ
BY ベラルーシ	GW ギニア・ビサウ	共和国	TT トリニダード・トバゴ
CA カナダ	HR クロアチア	ML マリ	TZ タンザニア
CF 中央アフリカ	HU ハンガリー	MN モンゴル	UA ウクライナ
CG コンゴ	ID インドネシア	MR モーリタニア	UG ウガンダ
CH スイス	IE アイルランド	MW マラウイ	US 米国
CI コートジボアール	IL イスラエル	MX メキシコ	UZ ウズベキスタン
CM カメルーン	IN インド	MZ モザンビーク	VN ヴェトナム
CN 中国	IS アイスランド	NE ニジェール	YU ユーゴスラヴィア
CR コスタ・リカ	IT イタリア	NL オランダ	ZA 南アフリカ共和国
CU キューバ	JP 日本	NO ノールウェー	ZW ジンバブエ
CY キプロス	KE ケニア	NZ ニュー・ジーランド	
CZ チェッコ	KG キルギスタン	PL ポーランド	
DE ドイツ	KP 北朝鮮	PT ポルトガル	
DK デンマーク	KR 韓国	RO ルーマニア	