

Title (en)
Method for controlling discharge regulators in liquid carrying pipe or free-head systems

Title (de)
Verfahren zur Steuerung von Abflussregelorganen in flüssigkeitsführenden Rohr- bzw. Freispiegelsystemen

Title (fr)
Méthode pour la commande de régulateurs d'écoulement dans des systèmes conduisant des liquides, ces systèmes comprenant des conduites remplies ou partiellement remplies

Publication
EP 0955418 A1 19991110 (DE)

Application
EP 98106779 A 19980508

Priority
EP 98106779 A 19980508

Abstract (en)
Discharge regulating organs (1), such as vertically movable weirs (31) or sliding valve systems (26), are moved into a specified sluice setting by highly rupture proof windable tension elements (34) carried by pulleys coupled with at least one electric motor drive (2). The pulleys (22) are located in a bearing block (23).

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Steuerung von Abflußregelorganen [1] in flüssigkeitsführenden Rohr- bzw. Freispiegelsystemen [21] bei d ein Abflußregelorgane [1], wie vertikal verfahrbare Wehre [31] bzw. Schiebersysteme [26] mittels hochreißfester, aufwickelbarer Zugelemente [34], auf Rollen [22], die mit einem elektromotorischen Antrieb [2] gekoppelt und die Rollen [22] wiederum in einem Rollenbock [23] gelagert sind, in eine vorgegebene Verschußstellung [30] bewegt werden. Hierbei können die Abflußregelorgane [1] entsprechend der <IMAGE>Varianten (A, B, C, D)" über mittig bzw. außermittig angeordnete Zugelemente [34] verfahren werden, wobei wiederum verschiedenartig ausgebildete Klemmvorrichtungen [17] z.B. an den Schiebersystemen [26], Wehren [31], wie auch den Rollen [22] notwendig sind. Die Ansteuerung der Abflußregelorgane [1] kann im Bedarfsfall über einen bzw. zwei elektromotorische Antriebe [2] erfolgen. Ansonsten wird die jeweilige Verschußstellung [30] der Abflußregelorgane [1] über gekoppelte Drehwinkelgeber [10] der elektromotorischen Antriebe [2] angezeigt. Der notwendige Gleichlauf zur Ansteuerung der Wehre [31] wird bei Variante (C)" durch zwei elektromotorische Antriebe [2] mit verkabeltem Gleichlaufmodul [12] und entsprechend gekoppelten Rollen [22] mit einer radialen Klemmvorrichtung [17] erreicht. Bei Variante D" hingegen wird der Gleichlauf durch einen elektromotorischen Antrieb [2] und entsprechend gekoppelter Rolle [22], mit einer radial und diametral angeordneten Klemmvorrichtung [17] verwirklicht. <IMAGE>

IPC 1-7
E03F 5/10; **E02B 7/36**

IPC 8 full level
E02B 7/28 (2006.01); **E03F 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02B 7/28 (2013.01); **E03F 5/107** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3616418 A1 19861211 - WEIKOPF MANFRED DIPL ING
• EP 97120508 A 19971121

Citation (search report)
• [XA] DE 2448514 A1 19760422 - VOITH GMBH J M
• [DA] DE 3616418 A1 19861211 - WEIKOPF MANFRED DIPL ING
• [A] CH 179712 A 19350930 - VEVEY ATEL CONST MEC [CH]
• [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 158 (M - 393) 3 July 1985 (1985-07-03)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 140 (M - 305) 29 June 1984 (1984-06-29)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0955418 A1 19991110

DOCDB simple family (application)
EP 98106779 A 19980508