

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**