

Title (en)

Method of operating an electronic dosing system and dosing system for carrying out the method

Title (de)

Verfahren zum Betreiben eines elektronischen Dosiersystems und Dosiersystem zur Durchführung des Verfahrens

Title (fr)

Procédé d'opération d'un système de dosage électronique et système de dosage pour la mise en oeuvre du procédé

Publication

EP 0999432 A2 20000510 (DE)

Application

EP 99120656 A 19991019

Priority

DE 19850841 A 19981104

Abstract (en)

The method involves reading or writing device-specific parameters or user parameters or routines for operating processes or a program or at least part of a program in to a read-write memory (20). The hand dosing device (42) may be remotely operated. The hand dosing device (42) has a drive device (1) with an electric drive (7) and at least one displacement device (2) that can be driven by the drive device to dose fluid. A software-driven electronic control unit (3) operates the drive device and has at least one non-volatile read-write memory (20). An electric power supply (29) is provided for the electric drive and the control unit. A data interface (17) connected to the control unit has a data processor and a data transfer device, which has a data interface to connect the data interface of the dosing device to the data processor. An Independent claim is included for a dosing system.

Abstract (de)

Verfahren zum Betreiben eines elektronischen Dosiersystems mit einer elektronischen Handdosiereinrichtung, die eine einen elektrischen Antrieb aufweisende Antriebseinrichtung, mindestens eine von der Antriebseinrichtung antreibbare Verdrängungseinrichtung zum Dosieren von Flüssigkeit, eine programmgesteuerte elektronische Steuer- und/oder Regeleinrichtung insbesondere für den Antrieb, mindestens einen nicht-flüchtigen Schreib/Lese-Speicher, eine elektrische Spannungsquelle insbesondere für den elektrischen Antrieb und die elektronische Steuer- und/oder Regeleinrichtung und eine mit der elektronischen Steuer- und/oder Regeleinrichtung verbundene Datenschnittstelle aufweist, mit einer Datenverarbeitungsanlage, und mit einer Datentransfereinrichtung, die eine Datenschnittstelle zum Verbinden der Datenschnittstelle der Dosiereinrichtung mit der Datenverarbeitungsanlage aufweist, wobei mittels der Datenverarbeitungsanlage über die Datenschnittstellen gerätetypspezifische und/oder gerätespezifische Parameter und/oder Anwenderparameter und/oder Routinen für die Durchführung von Betriebsabläufen und/oder das Programm und/oder mindestens ein Programmteil in den Schreib-/Lese-Speicher einschreibbar und/oder aus diesem auslesbar sind und/oder die Handdosiereinrichtung fernsteuerbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G01F 11/02

IPC 8 full level

B01L 3/02 (2006.01); **G01F 11/02** (2006.01); **G01F 13/00** (2006.01); **G01N 35/10** (2006.01); **G06F 9/445** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B01L 3/0227 (2013.01 - EP US); **B01L 2300/027** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102012102918A1; WO2012045416A1; DE102007010299B4; EP1452849A1; CN103249487A; CN107250736A; EP3851191A1; EP1398604A1; EP2112479A3; EP1449586A1; EP1714116A4; DE102007010299A1; US7651664B2; EP2112479A2; WO2005052781A3; WO2012045417A3; DE102010047826A1; WO2012045417A2; DE102010047126A1; WO2012045418A1; DE102010047829A1; US9415387B2; DE102010047828A1; WO2012045415A1; WO2013150064A1; EP3539665A1; WO2019175189A1; WO2005052781A2; US7976793B2; US8122779B2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FI FR GB LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0999432 A2 20000510; **EP 0999432 A3 20010228**; **EP 0999432 B1 20040707**; **EP 0999432 B2 20080924**; DE 19850841 A1 20000525; DE 59909898 D1 20040812; JP 2000234948 A 20000829; US 6778917 B1 20040817

DOCDB simple family (application)

EP 99120656 A 19991019; DE 19850841 A 19981104; DE 59909898 T 19991019; JP 31361399 A 19991104; US 43145799 A 19991101