

Title (en)

Advance signalling of the forthcoming interruption of the water supply by a water supply system

Title (de)

Vorzeitige Signalisierung der bevorstehenden Unterbrechung der Wasserversorgung durch eine Wasserversorgungsanlage

Title (fr)

Signalisation anticipée de l'interruption imminente de l'alimentation en eau par une installation d'alimentation en eau

Publication

EP 2960013 A1 20151230 (DE)

Application

EP 14173837 A 20140625

Priority

EP 14173837 A 20140625

Abstract (en)

[origin: WO2015197669A1] The invention relates to a method for controlling a water supply system (11) to be used with a machine tool (2), in particular a core boring device, containing a water reservoir for storing water; a line (5) for transporting water from the water reservoir to the machine tool, said line containing a first section (17) and a second section (18); a pump device (7) for pumping water from the water reservoir to the machine tool; a signaling device; at least one sensor (8) for measuring at least one parameter of the pump device; and a controller (9). The method has the following step: transmitting a signal if at least one parameter of the pump device falls below a specified threshold for a specified duration and at least one specified water quantity for supplying the machine tool is available.

Abstract (de)

Verfahren zum Steuern einer Wasserversorgungsanlage (1) zur Verwendung mit einer Werkzeugmaschine (2), insbesondere einem Kernbohrgerät, enthaltend einen Wasserspeicher zur Aufbewahrung von Wasser; eine Leitung (5) zum Transport von Wasser aus dem Wasserspeicher zu der Werkzeugmaschine, wobei die Leitung einen ersten Abschnitt (17) und einen zweiten Abschnitt (18) enthält; eine Pumpeneinrichtung (7) zur Förderung von Wasser von dem Wasserspeicher zu der Werkzeugmaschine; eine Signaleinrichtung (6); wenigstens ein Sensor (8) zur Messung wenigstens eines Parameters der Pumpeneinrichtung; und eine Steuerungseinrichtung (9). Das Verfahren enthält den Schritt: Aussenden eines Signals, wenn wenigstens ein Parameter der Pumpeneinrichtung einen vorbestimmten Schwellwert für eine vorbestimmte Zeitdauer unterschreitet und wenigstens eine vorbestimmte Wassermenge zur Versorgung der Werkzeugmaschine zur Verfügung steht.

IPC 8 full level

B23Q 11/10 (2006.01); **B28D 7/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B28D 1/041 (2013.01 - US); **B28D 7/02** (2013.01 - EP US); **G08B 21/182** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

DE 102006035345 A1 20080417 - HILTI AG [LI]

Citation (search report)

- [X] JP H0373249 A 19910328 - MITSUI SEIKI KOGYO KK
- [X] DE 202011052171 U1 20120525 - BRINKMANN PUMPEN K H BRINKMANN GMBH & CO KG [DE]
- [A] US 2012015587 A1 20120119 - LEISHMAN JAMES [CA], et al
- [A] WO 2009118948 A1 20091001 - UNITAC INC [JP], et al
- [A] EP 0712687 A1 19960522 - WESTERN ATLAS INT INC [US]
- [AD] DE 102006035345 A1 20080417 - HILTI AG [LI]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2960013 A1 20151230; EP 3160685 A1 20170503; JP 2017524547 A 20170831; US 2017136656 A1 20170518; WO 2015197669 A1 20151230

DOCDB simple family (application)

EP 14173837 A 20140625; EP 15731332 A 20150624; EP 2015064214 W 20150624; JP 2016575049 A 20150624; US 201515321961 A 20150624