

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A FIRE EXTINGUISHER PUMP

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FEUERLÖSCHPUMPE

Title (fr)
PROCEDE DE FONCTIONNEMENT D'UNE POMPE A INCENDIE

Publication
EP 3139043 A1 20170308 (DE)

Application
EP 16182834 A 20160804

Priority
DE 102015216958 A 20150904

Abstract (en)
[origin: CN106499618A] It is proposed a method for operating a fire extinguishing pump (12) having a pump inlet (13) and a serving for the delivery of extinguishing agent pump outlet (14), said pump inlet (13) with a feed pump (16) for promoting the extinguishing agent, the method proceeds according to the following steps: presetting a pump input desired pressure and a desired pump output command pressure of the extinguishing medium, measuring a of the feed pump (16) provided pump input-actual pressure and comparison with the pump input-set pressure, measuring the pump output-actual pressure and comparison with the pump output command pressure, adjustment of the flow rate of the feed pump (16) if the deviation of the pump input actual pressure from the pump input target pressure exceeds a tolerance range, adaptation of the Forderleistung of the fire pump, if the deviation of the pump output actual pressure from the pump outlet-set pressure tolerance range Bersch rides.

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren zum Betreiben einer Feuerlöschpumpe (12) vorgeschlagen, die einen Pumpeneingang (13) und einen zur Abgabe von Löschmittel dienenden Pumpenausgang (14) aufweist, wobei der Pumpeneingang (13) mit einer Förderpumpe (16) zur Förderung des Löschmittels verbunden ist, wobei das Verfahren nach folgenden Schritten abläuft: - Vorgabe eines Pumpeneingang-Solldrucks und eines gewünschten Pumpenausgang-Solldrucks der Löschmittels, - Messung eines von der Förderpumpe (16) zur Verfügung gestellten Pumpeneingang-Istdrucks und Vergleich mit dem Pumpeneingang-Solldruck, - Messung des Pumpenausgang-Istdrucks und Vergleich mit dem Pumpenausgang-Solldruck, - Anpassung der Förderleistung der Förderpumpe (16), falls die Abweichung des Pumpeneingang-Istdrucks vom Pumpeneingang-Solldruck einen Toleranzbereich überschreitet, - Anpassung der Förderleistung der Feuerlöschpumpe, falls die Abweichung des Pumpenausgang-Istdrucks vom Pumpenausgang-Solldruck einen Toleranzbereich überschreitet.

IPC 8 full level
F04D 13/12 (2006.01); **F04D 15/00** (2006.01)

CPC (source: CN EP)
F04B 49/08 (2013.01 - CN); **F04D 13/12** (2013.01 - EP); **F04D 15/0066** (2013.01 - EP); **F05D 2270/3011** (2013.01 - EP); **F05D 2270/3013** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [I] WO 0223041 A1 20020321 - BRUENINGHAUS HYDROMATIK GMBH [DE], et al
• [I] GB 555596 A 19430830 - FRANK WOLSTENCROFT
• [Y] US 2008099213 A1 20080501 - MORROW JON [US], et al
• [Y] DE 3019749 A1 19811203 - ROSENBAUER KG KONRAD [AT]

Cited by
EP3636931A1

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 3139043 A1 20170308; CN 106499618 A 20170315; DE 102015216958 A1 20170309

DOCDB simple family (application)
EP 16182834 A 20160804; CN 201610776435 A 20160831; DE 102015216958 A 20150904