

## Title (en)

Method and device for determining the mix rate of a mixer in an extinguishing pipeline

## Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zum Ermitteln der Zumischrate eines Zumischers in einer Löschleitung

## Title (fr)

Dispositif et procédé de détermination des taux de mélange d'un mélangeur dans une conduite d'extinction

## Publication

**EP 2457643 A1 20120530 (DE)**

## Application

**EP 10014932 A 20101124**

## Priority

EP 10014932 A 20101124

## Abstract (en)

The device has a test-membrane (11) provided with test fluid (8) between a wall of a membrane tank (2) and a main membrane (6). The test-membrane is surrounded by water (4) and/or foaming concentrate (5). A flow rate measuring device (9) is arranged in an extinguishing pipeline (3) between the test-membrane and a mixer (1). The test-membrane is arranged in a separate container (16). A test connector (10) is arranged in the extinguishing pipeline after the mixer in a direction towards a fire extinguishing device. A gauge glass is arranged in the pipeline. An independent claim is also included for a method for determining a mixing rate.

## Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Ermitteln der Zumischrate mittels Zumischers (1) in einer Löschleitung (3) aus einem Membrantank (2) mit Membrane zwischen dem Schaummittelkonzentrat (5) und dem Wasser (4), Leitung zwischen dem Membrantank (2) und dem Zumischer (1), gekennzeichnet durch eine Testflüssigkeit (8) in einer vom Wasser (4) bzw. Schaummittel (5) umgebenen Test-Membran (11) und ein Verfahren zum Ermitteln der Zumischrate, wobei der Druck des Wassers (4) oder des Schaummittels (5) eine Testflüssigkeit (8) in den Zumischer (1) fördert und dabei kein Schaumkonzentrat (5) aus dem Membrantank (2) fließt, wobei ein Durchfluß oder eine Durchflußzeit gemessen wird und der gemessene Wert die Grundlage für die Berechnung der Zumischrate des Zumischers (1) bildet. Durch die Erfindung wird die erforderliche Entsorgung von wassergefährdendem und umweltbelastendem Schaum-Wasser-Gemisch bei Ermittlung der Zumischrate des Zumischers vermieden.

## IPC 8 full level

**B01F 3/08** (2006.01); **A62C 5/02** (2006.01); **B01F 5/04** (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01)

## CPC (source: EP US)

**A62C 5/02** (2013.01 - EP); **B01F 23/451** (2022.01 - EP); **B01F 25/316** (2022.01 - EP); **B01F 35/20** (2022.01 - EP); **B01F 35/21** (2022.01 - EP US); **B01F 35/2111** (2022.01 - EP)

## Citation (search report)

- [A] DE 3833055 A1 19900405 - ZIEGLER ALBERT GMBH CO KG [DE]
- [A] DE 3134911 A1 19830317 - GRUENBECK JOSEF WASSERAUF B [DE]
- [A] DE 2911672 A1 19801002 - ROTTER GMBH R & D
- [A] GB 1593283 A 19810715 - GOOCH & CO LTD J H
- [A] US 3166096 A 19650119 - HELMUT LANG

## Cited by

CN104511115A; CN110279973A; AT513994A3; AT513994B1; US9555273B2; US9919172B2; US10953255B2

## 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 2457643 A1 20120530; EP 2457643 B1 20130814**

## DOCDB simple family (application)

**EP 10014932 A 20101124**