

Title (en)

Device for mixing additives to a liquid.

Title (de)

Zumischeinrichtung zum Zumischen von Zusatzmitteln zu einer Flüssigkeit.

Title (fr)

Dispositif mélangeur pour ajouter des additifs à un liquide.

Publication

**EP 0647458 A1 19950412 (DE)**

Application

**EP 94115756 A 19941006**

Priority

AT 202893 A 19931008

Abstract (en)

The invention describes an admixing device (2) for admixing additives to a liquid (14), especially to a solvent, for example in fire-fighting vehicles (1). Arranged in a delivery conduit (18) for the liquid (14) is a measurement transducer (8) for the throughflow quantity in this delivery conduit (18). Connected to a supply conduit (41) of the delivery conduit (18) is a drive device (30) for a conveying device (27) which conveys the additive from an additive tank (5) into an admixing conduit (19). The throughflow quantity of the liquid (14) through the drive device (30) is regulated via a regulating device (52) in dependence on the liquid quantity flowing through the delivery conduit (18). The drive device (30) is motionally connected to the conveying device. The supply conduit (41) for the drive device (30, 132) branches off upstream of the measuring device in the direction of flow of the liquid (14). The regulating device (52, 152) is located downstream of the drive device (30, 132) in the direction of flow of the liquid (14). There is arranged a control and/or indicator device (7, 138) which has a measurement transducer (8) of the measuring device and an input member (24) for a quantity of additives which can be added to a predeterminable liquid quantity or a measuring apparatus (145) for detecting the fed quantity of additives. <IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung beschreibt eine Zumischeinrichtung (2) zum Zumischen von Zusatzmitteln zu einer Flüssigkeit (14), insbesondere einem Löschmittel z.B. in Feuerwehrfahrzeugen (1). In einer Druckleitung (18) für die Flüssigkeit (14) ist ein Meßwertgeber (8) für die Durchflußmenge in dieser Druckleitung (18) angeordnet. An einer Versorgungsleitung (41) der Druckleitung (18) ist eine Antriebsvorrichtung (30) für eine Fördervorrichtung (27) angeschlossen, welche das Zusatzmittel von einem Zusatzmitteltank (5) in eine Zumischleitung (19) fördert. Die Durchflußmenge der Flüssigkeit (14) durch die Antriebsvorrichtung (30) wird über eine Regelvorrichtung (52) in Abhängigkeit von der durch die Druckleitung (18) hindurchströmenden Flüssigkeitsmenge geregelt. Die Antriebsvorrichtung (30) ist mit der Fördervorrichtung bewegungsverbunden. Die Versorgungsleitung (41) für die Antriebsvorrichtung (30,132) zweigt in Fließrichtung der Flüssigkeit (14) vor der Meßeinrichtung ab. Die Regelvorrichtung (52,152) ist in Fließrichtung der Flüssigkeit (14) der Antriebsvorrichtung (30,132) nachgeschaltet. Eine Steuer- und/oder Anzeigevorrichtung (7,138) ist angeordnet, die einen Meßwertgeber (8) der Meßeinrichtung und ein Eingabeorgan (24) für eine einer vorbestimmbaren Flüssigkeitsmenge zusetzbaren oder eine Meßvorrichtung (145) zum Feststellen der zugeführten Menge an Zusatzmitteln aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

**A62C 5/02**

IPC 8 full level

**A62C 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**A62C 5/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] US 4324294 A 19820413 - MCLOUGHLIN JOHN, et al
- [YA] US 5174383 A 19921229 - HAUGEN ROGER A [US], et al
- [YA] DE 3131522 A1 19830421 - KORNFIELD JUERGEN DIPL ING
- [YA] CH 595850 A5 19780228 - VOGT AG OBERDIESSBACH
- [AD] DE 2048904 A1 19710506
- [AD] DE 3038334 A1 19821021 - ZIEGLER ALBERT GMBH CO KG [DE]

Cited by

EP4410414A1; EP4414060A1; EP1549401A4; CN114963018A; CN114502244A; EP1147788A2; CN114616034A; EP4410413A1; WO2021069313A1; WO2021089456A3

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0647458 A1 19950412; EP 0647458 B1 19990113**; AT 401693 B 19961125; AT A202893 A 19960315; DE 59407639 D1 19990225; ES 2128485 T3 19990516; FI 109458 B 20020815; FI 944646 A0 19941005; FI 944646 A 19950409; NO 943753 D0 19941006; NO 943753 L 19950410

DOCDB simple family (application)

**EP 94115756 A 19941006**; AT 202893 A 19931008; DE 59407639 T 19941006; ES 94115756 T 19941006; FI 944646 A 19941005; NO 943753 A 19941006