

Title (en)

Spraying device and process for analyzing a release mixture

Title (de)

Spritzgerät und Verfahren zur Analyse einer Abgabemischung

Title (fr)

Appareil de pulvérisation et procédé destiné à l'analyse d'un mélange de gaz d'échappement

Publication

**EP 2556934 A1 20130213 (DE)**

Application

**EP 11177017 A 20110809**

Priority

EP 11177017 A 20110809

Abstract (en)

The spraying equipment has a bonding agent delivery device (20) for supplying the bonding agent such as cement, and an additive dispenser (30) for delivering one additive. A compressor (10) provides a blowing agent. A mixer mixes the additive and the blowing agent for producing a premix that is mixed with the bonding agent. The mixer has a fuel line (101) for the transport of the propellant from the fluid source to the nozzle (102). An independent claim is included for a method for analysis of concrete mixture.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Spritzgerät mit einer Düse zur Abgabe einer Abgabemischung. Derartige Spritzgeräte werden eingesetzt, um Spritzbeton (Mörtel/Zement) auf Oberflächen zu applizieren. Das erfindungsgemäße Spritzgerät soll es erleichtern, Tests bzw. Experimente mit dem Spritzbeton durchzuführen. Hierfür umfasst das Spritzgerät: - mindestens eine Bindemittelabgabeeinrichtung (20) zur Abgabe eines Bindemittels, insbesondere von Zement oder Mörtel; - mindestens eine Additivabgabeeinrichtung (30) zur Abgabe mindestens eines Additivs; - mindestens eine Fluidquelle, insbesondere einen Kompressor (10), zur Bereitstellung eines Treibmittels; - mindestens einen Mischer zur Vermischung des Bindemittels, des Additivs und des Treibmittels, wobei der Mischer zur Erzeugung eines Vorgemischs, umfassend das Treibmittel und das Additiv, und zur Mischung des Vorgemischs mit dem Bindemittel ausgebildet ist.

IPC 8 full level

**B28C 5/02** (2006.01); **B01F 15/04** (2006.01); **B05B 7/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B01F 35/8822** (2022.01); **B05B 7/149** (2013.01); **B28C 5/026** (2013.01); **E04F 21/12** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 4444405 A1 19960620 - PRO AQUA GERAETE GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XI] WO 9601700 A1 19960125 - RENO AND SON INC [US], et al
- [XI] CH 690758 A5 20010115 - MBT HOLDING AG [CH]
- [XI] WO 9011877 A1 19901018 - ALIVA AG [CH]

Cited by

US11137656B1

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 2556934 A1 20130213**; **EP 2556934 B1 20140416**; ES 2461995 T3 20140522; WO 2013020990 A1 20130214

DOCDB simple family (application)

**EP 11177017 A 20110809**; EP 2012065482 W 20120807; ES 11177017 T 20110809