

Title (en)

Installation for dispensing a urea-based antipollution additive for automobiles

Title (de)

Anlage zum Zapfen eines Additifs auf Harnstoffbasis zur Schadstoffverringerng für Kraftfahrzeuge

Title (fr)

Installation de distribution d'un additif antipollution à base d'urée pour véhicules automobiles

Publication

EP 2075218 A1 20090701 (FR)

Application

EP 08300064 A 20080131

Priority

FR 0760029 A 20071219

Abstract (en)

The installation has a dispenser including a flexible pipe (10) provided with a dispensing nozzle at its free end to permit transferring of volume of urea based antipollution liquid additive to a specific reservoir of a motor vehicle e.g. lorry. A heating circuit (14) has a heating electric cable (13) that is extended on the entire length of the tube. Control units (15) are associated to a temperature probe to automatically close the circuit when external temperature drops to a preset lower limit i.e. -5 degree Celsius, for reheating the additive contained in the tube.

Abstract (fr)

Installation de distribution d'un additif antipollution à base d'urée pour véhicules automobiles à moteur diesel comportant une cuve de stockage ainsi qu'un distributeur (1) relié à la cuve de stockage par une conduite de distribution et équipé d'une pompe de liquide 5, d'organes de mesure de calcul et d'affichage de la quantité d'additif antipollution distribuée et d'un tuyau flexible (10) muni d'un pistolet distributeur (11) à son extrémité libre, caractérisée en ce qu'elle est équipée d'un circuit de chauffage (14) comportant un filament chauffant (13) inséré à la partie interne du tuyau flexible (10), sur la totalité de la longueur de ce tuyau ainsi que des organes de commande (15) associés à une sonde de température de façon à fermer automatiquement ce circuit (14) dès que la température externe s'abaisse à une limite inférieure prédéterminée.

IPC 8 full level

B67D 7/02 (2010.01); **B67D 7/80** (2010.01)

CPC (source: EP)

B67D 7/0277 (2013.01); **B67D 7/80** (2013.01); **H05B 3/54** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 20304589 U1 20030807 - GUENTHER MICHAEL [DE]
- [Y] EP 1818588 A1 20070815 - REHAU AG & CO [DE]
- [A] US 6727481 B1 20040427 - WILDS ROBERT C [US]
- [A] DE 3346191 A1 19850704 - PHOENIX AG [DE]

Cited by

EP2598432A4; US11174148B2; CN106458565A; EP3564183A1; CN111732064A; WO2015160710A1; US9057308B2; US9581066B2; WO2015063387A1; US9637370B2; US9422147B2; US10287156B2; US10597285B2; US11440790B2; US11964864B2

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2075218 A1 20090701

DOCDB simple family (application)

EP 08300064 A 20080131