

Title (en)
REFUELLING SYSTEM AND METHOD

Title (de)
BETANKUNGS-SYSTEM UND -VERFAHREN

Title (fr)
SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT

Publication
EP 2927191 A2 20151007 (DE)

Application
EP 15164131 A 20130228

Priority
• DE 102012003702 A 20120228
• EP 13707841 A 20130228

Abstract (en)
[origin: WO2013127941A2] The invention relates to a device for filling a tank with a liquid medium, in particular a urea solution, comprising a filling pipe and comprising a suction channel for removing air from the tank. The invention is characterized in that at least one air guiding element is provided inside the suction channel, said air guiding element being designed to deflect the air transversely to the longitudinal axis of the filling pipe.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren und ein System zum Befüllen eines Tanks mit einem flüssigen Medium, insbesondere einer Harnstoff Lösung. Eine Befüllvorrichtung (11) weist ein Befüllrohr (28) und einen Füllstandssensor am Befüllrohr (28) auf, wobei der Füllstandssensor ein Füllsignal abgibt, wenn er das flüssige Medium detektiert. Eine Förderpumpe ist zum Fördern des Mediums vorgesehen. Eine Steuerungsvorrichtung ist dazu ausgelegt, die Förderpumpe abzuschalten, wenn ein Füllsignal empfangen wird, und die Förderpumpe wieder einzuschalten, wenn das Füllsignal nach einer vorgegebenen Zeitdauer nicht mehr empfangen wird.

IPC 8 full level
B67D 7/02 (2010.01); **B67D 7/04** (2010.01); **B67D 7/28** (2010.01); **B67D 7/46** (2010.01); **B67D 7/54** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B67D 7/02 (2013.01 - EP US); **B67D 7/0488** (2013.01 - EP US); **B67D 7/28** (2013.01 - EP US); **B67D 7/46** (2013.01 - US); **B67D 7/465** (2013.01 - EP US); **B67D 7/54** (2013.01 - EP US)

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

DOCDB simple family (publication)
DE 102013003314 A1 20130829; EP 2819947 A2 20150107; EP 2927191 A2 20151007; EP 2927191 A3 20151209; US 2015013826 A1 20150115; WO 2013127941 A2 20130906; WO 2013127941 A3 20131219

DOCDB simple family (application)
DE 102013003314 A 20130228; EP 13707841 A 20130228; EP 15164131 A 20130228; EP 2013054073 W 20130228; US 201314381959 A 20130228