

Title (en)  
DEVICE FOR EMPTYING AN UREA SOLUTION CONTAINER

Title (de)  
VORRICHTUNG ZUM ENTLEREEN EINES HARNSTOFFFLÖSUNGSBEHÄLTNISSES

Title (fr)  
DISPOSITIF DE VIDANGE D'UN RECIPIENT DE SOLUTION D'UREE

Publication  
**EP 3067312 A1 20160914 (DE)**

Application  
**EP 16160090 A 20160314**

Priority  
DE 102015103754 A 20150313

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Entleeren eines Harnstofflösungsbehältnisses in einen einen Einfüllstutzen aufweisenden Tank mit a) einem ein Entlüftungsrohr (1) aufweisenden Entleerungsrohr (2), b) einem Innenrohr (3), in welchem das Entleerungsrohr (2) aufgenommen ist, c) einem Außenrohr (4), welches federkraftbeaufschlagt auf dem Innenrohr (3) verschiebbar gelagert ist, d) einer Überwurfmutter (5), welche an einer ersten Anlagefläche (6) des Innenrohres (3) zur Anlage kommt und zum Verbinden der Vorrichtung mit dem Harnstofflösungsbehältnis dient und e) einem Dichtstopfen (7), der an dem der Überwurfmutter (5) gegenüberliegenden Ende der Vorrichtung an dem Entleerungsrohr (2) angeordnet ist, wobei in einer Schließposition das Außenrohr (4) zusammen mit dem Dichtungsstopfen (7) die Vorrichtung flüssigkeitsdicht verschließt, während nach einem Verschieben des Außenrohres (4) auf dem Innenrohr (3) entgegen der Federkraft ein unter Freigabe eines Flüssigkeitsdurchgangs eine Offenposition der Vorrichtung einnehmbar ist.

IPC 8 full level  
**B67D 7/02** (2010.01); **B65D 25/48** (2006.01); **B65D 47/24** (2006.01); **B65D 47/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B67D 7/005** (2013.01); **B67D 7/02** (2013.01)

Citation (search report)  
• [Y] US 6478058 B1 20021112 - PEARS MICHAEL [CA]  
• [Y] DE 202008010648 U1 20081030 - MORAWSKI JERZY HENRYK [DE], et al

Cited by  
CN109821385A; US11713169B2; CN112203948A; EP3781493A4; US11479391B2; US11827424B2

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)  
**DE 102015103754 B3 20160225**; EP 3067312 A1 20160914; EP 3067312 B1 20170823

DOCDB simple family (application)  
**DE 102015103754 A 20150313**; EP 16160090 A 20160314