

Title (en)

Filling device for the suction conveyance of non-homogeneous fluids

Title (de)

Befüllvorrichtung zur Saugförderung von nichthomogenen Flüssigkeiten

Title (fr)

Dispositif de remplissage pour le convoyage par aspiration de liquides non homogènes

Publication

**EP 2754897 A2 20140716 (DE)**

Application

**EP 14150629 A 20140109**

Priority

DE 202013100179 U 20130114

Abstract (en)

The device has a housing (1) provided with an intake (2) and a discharge piece (3). A drivable shaft (4) is supported inside a suction wheel. A stationary blade (11) cooperating a cutting blade (10) is provided in a region of the intake. The shaft with an end extends to the intake. The cutting blade is rotationally fixed to the end of the shaft for forming blade gap between the stationary blade and the cutting blade axially adjustable in the housing. Rotation of an adjusting sleeve (6) causes displacement of the shaft along axial direction.

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Befüllvorrichtung zur Saugförderung von nichthomogenen Flüssigkeiten, wie Gülle, Jauche, Klärschlamm oder Fäkalien, weist ein Gehäuse mit einem Ansaugstutzen und einem Abführstutzen sowie ein im Gehäuse angeordnetes und auf einer antreibbaren Welle gehaltenes Saugrad auf, wobei ein mit einer Gegenschneide zusammenwirkendes Schneidmesser im Bereich des Ansaugstutzens vorgesehen ist, wobei die Welle mit einem Ende bis in den Ansaugstutzen hineinreicht und das Schneidmesser drehfest an diesem Ende der Welle befestigt ist und die Welle zur Einstellung des Schnittpaltes zwischen Gegenschneide und Schneidmesser axial verschiebbar im Gehäuse gelagert ist. Die Verstellbarkeit des Schneidmessers wird durch eine koaxial um die Welle angeordnete Verstellhülse ermöglicht, wobei eine Drehung der Verstellhülse eine Verschiebung der Welle in ihrer axialen Richtung bewirkt.

IPC 8 full level

**F04D 7/04** (2006.01); **F04D 29/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F04D 7/045** (2013.01); **F04D 29/2288** (2013.01); **F04D 29/622** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 112004001365 T5 20060706 - ENVIROTECH PUMPSYSTEMS INC N D [US]

Cited by

CH717149A1

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 202013100179 U1 20130125**; DK 2754897 T3 20200706; EP 2754897 A2 20140716; EP 2754897 A3 20180321; EP 2754897 B1 20200401; HU E049213 T2 20200928; PL 2754897 T3 20200824

DOCDB simple family (application)

**DE 202013100179 U 20130114**; DK 14150629 T 20140109; EP 14150629 A 20140109; HU E14150629 A 20140109; PL 14150629 T 20140109