

Title (en)

Device for filling and dosing liquids in casks.

Title (de)

Einrichtung zum Einfüllen und Dosieren von Flüssigkeiten in Gefässe.

Title (fr)

Dispositif de remplissage et de dosage de liquides dans des fûts.

Publication

EP 0299234 A2 19890118 (DE)

Application

EP 88109845 A 19880621

Priority

- DD 30501187 A 19870716
- DD 30585987 A 19870810
- DD 31334488 A 19880303

Abstract (en)

The invention relates to a device for the controlled metering of flowable media which reduces a subsequent dripping of the filling material to a minimum while reducing cross-sectional contractions in the piping and conveying system. The device includes a container having a constantly maintained level of the filling material, in which is arranged a bearing- and sealing-free centrifugal pump 14 which has a stopping device for the counter-current braking of its drive motor 11. The centrifugal pump feeds a rising tube having a discharge elbow 17 which has a quadratic cross-section at its entry part which merges into an outlet cross-section having the approximate shape of an isosceles triangle placed on its vertex.
<IMAGE>

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Einrichtung zur förderstromgesteuerten Dosieren fließfähiger Medien, welche unter Vermeidung von Querschnittsverengungen im Leitungs- und Fördersystem ein Nachtropfen des Füllguts auf ein Minimum reduziert. Die Einrichtung enthält einen Behälter mit konstant gehaltenem Niveau des Füllgutes, in dem eine lager- und dichtungslose Kreiselpumpe 14 angeordnet ist, die eine Stoppeinrichtung zur Gegenstrombremsung ihres Antriebsmotors 11 aufweist. Die Kreiselpumpe fördert in ein Steigrohr mit einem Auslaufkrümmer 17, welcher an seinem Eintrittsteil einen quadratischen Querschnitt hat, der in einen Auslaßquerschnitt mit der annähernden Form eines auf die Spitze gestellten gleichschenkligen Dreiecks übergeht.

IPC 1-7

B65B 3/26; **B65B 37/06**; **B65B 39/00**; **B67C 3/30**

IPC 8 full level

B65B 3/30 (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 3/30 (2013.01); **B65B 39/00** (2013.01)

Cited by

CN109052284A; CN102674224A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0299234 A2 19890118; **EP 0299234 A3 19900117**; **EP 0299234 B1 19940727**; AT E109094 T1 19940815; DE 3850819 D1 19940901; HU T47704 A 19890328

DOCDB simple family (application)

EP 88109845 A 19880621; AT 88109845 T 19880621; DE 3850819 T 19880621; HU 371288 A 19880715