

Title (en)

Filling head for filling containers with a fluid substance

Title (de)

Füllkopf zum Füllen von Behältern mit einem fluidförmigen Medium

Title (fr)

Tête de remplissage pour remplir des récipients en produit fluide

Publication

EP 1238911 A1 20020911 (DE)

Application

EP 02003985 A 20020222

Priority

- DE 10110932 A 20010307
- DE 20103988 U 20010307
- DE 10115452 A 20010329
- DE 20106269 U 20010329

Abstract (en)

Filling head (10) comprises a piston (60) which moves relative to the filling head between a first closing position and a second opening position. The piston is pretensioned using a spring (64) in its first closing position. The head has a first bearing region (52) for an element of a container to be filled. The head is constructed so that a gap remains between the bearing region of the piston in its first closing position and an upper side of a valve dome. Preferred Features: The filling head is essentially cylindrical. The bearing region of the head has an annular surface extending about a longitudinal axis.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Füllkopf (10), insbesondere einen Sicherheits-Schnellfüllkopf, zum Füllen von Behältern (80) mit einem fließfähigen Medium. Auf die Öffnung eines Behälters (80) ist ein Ventilteller (82) aufgesetzt, der ein Abgabeventil (100) umfaßt. Der Ventilteller (82) wird mittels Clinchen an dem Behälter (80) befestigt. Der Füllkopf (10) ist so konstruiert, daß ein Füllen des Behälters (80) vermieden wird, wenn der Füllkopf (10) auf einen fehlerhaften Behälter (80) aufgesetzt wird, bei dem der Ventilteller (82) oder das Abgabeventil (100) nicht vorschriftsmäßig mittels Clinchen an dem Behälter (80) befestigt ist. Die Erfindung betrifft ferner ein Verfahren zum Füllen von Behältern (80) mit einem fluidförmigen Medium, wobei ein nichtgewünschtes Füllen von fehlerhaften Behältern (80) vermieden wird, bei denen der Ventilteller (82) oder das Abgabeventil nicht vorschriftsmäßig mittels Clinchen an dem Behälter (80) befestigt ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 31/00; **B65B 57/06**

IPC 8 full level

B65B 3/12 (2006.01); **B65B 31/00** (2006.01); **B65B 57/06** (2006.01); **B65D 83/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 3/12 (2013.01); **B65B 31/003** (2013.01); **B65D 83/425** (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 3103956 A 19630917 - RICHARD FOCHT JOHN

Cited by

CN109850233A; US7730911B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1238911 A1 20020911; **EP 1238911 B1 20031105**; AT E253497 T1 20031115; DE 10115452 A1 20020926; DE 10115452 B4 20070621; DE 20103988 U1 20010712; DE 20106269 U1 20011206; DE 50200089 D1 20031211; DK 1238911 T3 20040308; TR 200302318 T4 20040322

DOCDB simple family (application)

EP 02003985 A 20020222; AT 02003985 T 20020222; DE 10115452 A 20010329; DE 20103988 U 20010307; DE 20106269 U 20010329; DE 50200089 T 20020222; DK 02003985 T 20020222; TR 200302318 T 20020222