

Title (en)

Pneumatic conveying and/or metering system for tank installations

Title (de)

Pneumatisches Förder- und/oder Dosiersystem für Tankanlagen

Title (fr)

Système de transport et/ou de dosage pneumatique pour installations de réservoirs

Publication

EP 0792834 A1 19970903 (DE)

Application

EP 97103095 A 19970226

Priority

DE 19607448 A 19960228

Abstract (en)

A pneumatic conveying and/or dosing system fills fluids, especially explosive and/or corrosive fluids, from a storage tank (1) into smaller drums or vessels. Inside the tank (1) there is a fluid-receiving cylinder (2). Outside the tank there is a pressure or suction source (the pump) (3), connected with a similarly-external control system (4) controlling the pressure or suction produced, and which acts on the fluid (12) to be conveyed and/or dosed. As necessary, control and stop valves may also be set by the control system.

Abstract (de)

Pneumatisches Förder- und/oder Dosiersystem (Pump-system) zur Abfüllung von Flüssigkeiten, insbesondere von explosiven und/oder korrosiven Flüssigkeiten, aus einem Lagertank (1) in kleinere Gebinde oder Vorlagen, umfassend ein pneumatisches Förder- und/oder Dosiersystem mit folgenden Merkmalen: einen innerhalb des Tankbehälters (1) anzuordnenden Flüssigkeitsaufnahmezylinder (2), eine außerhalb des Tankbehälters (1) anzuordnende Druck- und gegebenenfalls Saugquelle (3), funktionell verbunden mit einem ebenfalls außerhalb des Tankbehälters (1) anzuordnenden Regelsystem (4) zur Steuerung der durch die Druck- und gegebenenfalls Saugquelle (3) erzeugten Druck und gegebenenfalls Saugkraft, die auf die aus dem Tankbehälter (1) zu fördernde und/oder zu dosierende Flüssigkeit (12) einwirkt, und gegebenenfalls weiterhin zur Steuerung von Ventilen und Absperreinrichtungen, eine Druck- und gegebenenfalls Saugleitung (5) mit Sicherheitsventil oder Schwimmerventil (6), die die Druck- und gegebenenfalls Saugquelle (3) und das damit verbundene Regelsystem (4) mit einem der beiden Enden (E1) des Flüssigkeitsaufnahmezylinders (2) verbindet, eine Ansaugleitung (7) mit Rückschlagventil (8), die in das andere Ende (E2) des Flüssigkeitsaufnahmezylinders (2) mündet; eine Förderleitung (9) mit Rückschlagventil (10), die das Ende (E2) des Flüssigkeitsaufnahmezylinders (2) mit der Entnahme- bzw. Abfülleinrichtung (11) für die Flüssigkeiten verbindet. <IMAGE>

IPC 1-7

B67D 5/04; **F04F 1/02**; **F04F 1/14**

IPC 8 full level

B67D 5/04 (2006.01); **B67D 7/04** (2010.01); **F04F 1/02** (2006.01); **F04F 1/14** (2006.01)

CPC (source: EP)

B67D 7/04 (2013.01); **F04F 1/02** (2013.01); **F04F 1/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 9212028 U1 19930128
- [X] DE 2354390 A1 19740509 - BRITISH NUCLEAR FUELS LTD
- [X] FR 2460273 A1 19810123 - INST FRANCAIS DU PETROLE
- [X] FR 2621083 A1 19890331 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
- [A] WO 9421924 A1 19940929 - C A T CYBERNETIQUE AUTOMATISME [FR], et al
- [A] GB 2283065 A 19950426 - BRITISH NUCLEAR FUELS PLC [GB]
- [A] NL 8400518 A 19850916 - HERMAN VANDERHEYDEN
- [A] DE 3736273 A1 19880915 - FRESE CHRISTOPH [DE]

Cited by

AU2001293510B2; CN113120838A; CN103043592A; US6877432B2; WO0229353A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK FR GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0792834 A1 19970903; DE 19607448 A1 19970904

DOCDB simple family (application)

EP 97103095 A 19970226; DE 19607448 A 19960228