

Title (en)

Pump arrangement for delivering measured quantities of at least two components.

Title (de)

Pumpenanordnung zur dosierten Abgabe von mindestens zwei Komponenten.

Title (fr)

Dispositif de pompage pour débiter des quantités prédéterminées d'au moins deux composants.

Publication

EP 0226070 A2 19870624 (DE)

Application

EP 86116152 A 19861121

Priority

DE 3544016 A 19851213

Abstract (en)

[origin: US4806079A] Apparatus for simultaneously pumping two or more different liquids to a spraying device has a pair of discrete diaphragm pumps for each liquid. The pumps of each pair are connected in parallel and operate alternately so that one pump delivers a metered quantity of liquid while the pumping chamber of the other pump receives a metered quantity of the same liquid and vice versa. The capacities of pumps of at least one pair are adjustable in a simultaneous operation, and all pumps are operated by a common prime mover.

Abstract (de)

Eine Pumpenanordnung zur dosierten Abgabe von mindestens zwei Komponenten soll diese in einem konstanten, einstellbaren Mischungsverhältnis abgeben. Für jede Komponente ist mindestens eine Doppelpumpe vorgesehen, deren Einzelpumpen (20, 21; 21, 23) parallelgeschaltet sind. Die Betätigungsstangen (26, 29) aller Doppelpumpen sind miteinander und mit einem Motor (13) über einen Mitnehmer (35) verbunden. Bei mindestens einer Doppelpumpe sind die Verstellvorrichtungen (49, 50) beider Einzelpumpen (21, 23) in Sinne einer symmetrischen Verstellung durch eine Kupplungsvorrichtung (51) miteinander verbunden. Dies ergibt ein zeitlich weitgehend konstantes Mischungsverhältnis.

IPC 1-7

F04B 13/02

IPC 8 full level

B01F 15/04 (2006.01); **F04B 9/08** (2006.01); **F04B 13/00** (2006.01); **F04B 13/02** (2006.01); **F04B 43/067** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F04B 13/02 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0314994A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0226070 A2 19870624; **EP 0226070 A3 19890125**; **EP 0226070 B1 19901107**; AT E58208 T1 19901115; BR 8606157 A 19870922; DE 3544016 A1 19870619; DE 3544016 C2 19880511; DE 3675509 D1 19901213; ES 2018467 B3 19910416; JP H0754118 B2 19950607; JP S62147066 A 19870701; US 4806079 A 19890221

DOCDB simple family (application)

EP 86116152 A 19861121; AT 86116152 T 19861121; BR 8606157 A 19861211; DE 3544016 A 19851213; DE 3675509 T 19861121; ES 86116152 T 19861121; JP 29745586 A 19861212; US 94062386 A 19861211