

Title (en)
Installation for feeding a liquid and use thereof

Title (de)
Anlage zum Fördern einer Flüssigkeit und Verwendung der Anlage

Title (fr)
Dispositif pour transporter un liquide et son utilisation

Publication
EP 0941961 A1 19990915 (DE)

Application
EP 99102524 A 19990210

Priority
CH 61598 A 19980313

Abstract (en)
At least the one delivery pump is of the intermittently working type, particularly a piston pump (14). The second of the delivery pumps is of the continuously working type, particularly a gearwheel pump (16). Alternatively, the second pump can be a further piston pump. The two piston pumps are so controllable with timed displacement that the conduit system is always under pressure.

Abstract (de)
Anlage (10) zum Fördern einer Flüssigkeit aus einem Behälter (12) auf ein Trägermaterial (45, 47). Die Anlage (10) umfasst ein Leitungssystem mit zwei parallelen Leitungszweigen (24, 26). In jedem Leitungszweig (24, 26) ist eine Förderpumpe (14, 16) angeordnet, und jeder Leitungszweig (24, 26) führt zu einem Abgabekopf (34, 36). Mindestens eine Förderpumpe (14) ist eine intermittierend arbeitende Pumpe, insbesondere eine Kolbenpumpe, während die zweite Förderpumpe (16) eine Pumpe beliebiger Bauart, insbesondere eine kontinuierlich arbeitende Pumpe wie beispielsweise eine Zahnradpumpe sein kann. Die Anlage (10) kann zum Fördern von Flüssigkeiten verschiedener, auch temperaturabhängiger, Viskositäten wie beispielsweise Leim benutzt werden. <IMAGE>

IPC 1-7
B67D 5/52; **B67D 5/46**; **B05B 9/04**; **B05C 11/10**

IPC 8 full level
B05B 9/04 (2006.01); **B05C 11/10** (2006.01); **B67D 7/64** (2010.01); **B67D 7/70** (2010.01)

CPC (source: EP US)
B05B 9/0406 (2013.01 - EP US); **B05C 11/10** (2013.01 - EP US); **B67D 7/64** (2013.01 - EP US); **B67D 7/70** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XY] US 3906122 A 19750916 - KRAUSE JANUSZ JOSEF HENRYK, et al
- [Y] EP 0273677 A2 19880706 - WEATHERFORD US INC [US]
- [X] US 4829609 A 19890516 - DEBRUNNER ERNST [CH]
- [X] WO 9804358 A1 19980205 - BIO DOT INC [US]
- [X] US 4690308 A 19870901 - CAVANAUGH JAMES E [US], et al
- [A] DE 3639122 A1 19871119 - MTU FRIEDRICHSHAFEN GMBH [DE]

Cited by
CN111804506A

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0941961 A1 19990915; **EP 0941961 B1 20011031**; DE 59900363 D1 20011206; US 6173867 B1 20010116

DOCDB simple family (application)
EP 99102524 A 19990210; DE 59900363 T 19990210; US 25375399 A 19990222