

Title (en)

Pumping device for simultaneously feeding at least two spray liquids in a choosable relationship to a spraying device.

Title (de)

Pumpvorrichtung zum gleichzeitigen Zuführen von zumindest zwei Zerstäubungsflüssigkeiten im wählbaren Mengenverhältnis zu einer Spritzvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de pompage pour l'alimentation simultanée d'un dispositif pulvérisateur en au moins deux liquides à atomiser en proportion à choisir.

Publication

EP 0078516 A1 19830511 (DE)

Application

EP 82109991 A 19821028

Priority

- DE 3143405 A 19811102
- DE 3214313 A 19820419

Abstract (en)

The device consists of a drive cylinder and pumps, which are driven thereby via an adjustable balance beam, and each of which is connected on the suction side to a feed for one of the spray liquid components, and on the pressure side to the spray device, and is constructed such that there is inserted in the pressure-side outlet line of each pump a pressure-dependent bypass valve which, when the liquid pressure departs from a prescribed pressure value, produces a return connection to the pressure side of the pump, as a result of which whenever one of the two pumps is disturbed this becomes evident to the operator of the spray device, who can therefore switch off the spray device, or the spray device is switched off automatically. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Pumpvorrichtung besteht aus einem Antriebszylinder und davon über einen vorstellbaren Waagebalken angetriebenen Pumpen, deren jede saugseitig mit einer Zuführung für eine der Zerstäubungsflüssigkeitskomponenten und druckseitig mit der Spritzvorrichtung verbunden ist, und wird so ausgebildet, daß in die druckseitige Auslaßleitung jeder Pumpe ein druckabhängiges Bypass-Ventil eingesetzt ist, das bei Abweichung des Flüssigkeitsdrucks von einem vorgegebenen Druckwert eine Rückführ-Verbindung zur Saugseite der Pumpe herstellt, womit dann, wenn eine der beiden Pumpen gestört ist, dies der Behandlungsperson der Spritzvorrichtung erkennbar wird, so daß diese die Spritzvorrichtung abschalten kann, oder eine selbsttätige Abschaltung der Vorrichtung erfolgt.

IPC 1-7

F04B 13/02

IPC 8 full level

F04B 13/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F04B 13/02 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4171191 A 19791016 - KRUEGER WALLACE F [US]
- [X] FR 2396184 A1 19790126 - ALLIBE ATELIERS & CO [FR]
- [A] DE 2049884 A1 19710429
- [A] DE 2646606 A1 19780420 - BEIL HANS WERNER
- [A] FR 2424070 A1 19791123 - SKM SA [FR]
- [A] FR 2451228 A2 19801010 - SKM SA
- [A] US 4030860 A 19770621 - STANDLICK RONALD E

Cited by

DE3823606C1; GB2183739A; FR2731919A1; EP0311792A3; EP0350605A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0078516 A1 19830511

DOCDB simple family (application)

EP 82109991 A 19821028