

Title (en)

Pumping arrangement for the simultaneous feeding of two liquids to a spray apparatus.

Title (de)

Pumpvorrichtung zum gleichzeitigen Zuführen von zwei Zerstäuberflüssigkeiten zu einer Spritzvorrichtung.

Title (fr)

Dispositif de pompage pour l'alimentation simultanée de deux liquides à un dispositif atomiseur.

Publication

EP 0311792 A2 19890419 (DE)

Application

EP 88114826 A 19880909

Priority

DE 3734980 A 19871015

Abstract (en)

A pumping arrangement for the simultaneous feeding of two atomisation liquids in a selectable ratio to a spray apparatus has two pneumatically actuated piston cylinder drive devices (air motors with change-over valve) and two pumps driven by the air motor piston rods, each of which is connected on the intake side to a feedline for one of the two liquid components and on the delivery side to the spray device. The air motor piston rods are connected to one another mechanically by means of an adjustable balance arm and both air motors are provided in each case with two pilot valves which can be mechanically actuated by the motor pistons and which control the change-over valves of the air motors.

Abstract (de)

Eine Pumpvorrichtung zum gleichzeitigen Zuführen von zwei Zerstäuberflüssigkeiten im wählbaren Verhältnis zu einer Spritzvorrichtung weist zwei pneumatisch betätigte Kolben-Zylinder-Antriebsvorrichtungen (Luftmotoren mit Umschaltventil) und zwei von den Luftmotor-Kolbenstangen angetriebene Pumpen auf, deren jede saugseitig mit einer Zufuhr für eine der beiden Flüssigkeitskomponenten und druckseitig mit der Spritzvorrichtung verbunden ist. Die Luftmotor-Kolbenstangen sind dabei durch einen verstellbaren Waagebalken mechanisch miteinander verbunden und beide Luftmotoren sind mit jeweils zwei Pilotventilen versehen, die von den Motorkolben mechanisch betätigbar sind und die Umsteuerventile der Luftmotoren steuern.

IPC 1-7

B05B 7/04; **B05B 12/14**; **F01L 29/00**; **F04B 13/02**

IPC 8 full level

B05B 7/04 (2006.01); **B05B 12/00** (2018.01)

CPC (source: EP US)

B05B 12/00 (2013.01 - EP US)

Cited by

EP0403829A3

Designated contracting state (EPC)

CH FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0311792 A2 19890419; **EP 0311792 A3 19900425**; **EP 0311792 B1 19921111**; DE 3734980 A1 19890427; DE 3734980 C2 19890727; JP 2563992 B2 19961218; JP H01130748 A 19890523; US 4917580 A 19900417

DOCDB simple family (application)

EP 88114826 A 19880909; DE 3734980 A 19871015; JP 25506288 A 19881012; US 25801288 A 19881014