

Title (en)

Spray device for liquids in printing machines.

Title (de)

Flüssigkeits-Sprühvorrichtung für Druckmaschinen.

Title (fr)

Dispositif de pulvérisation de liquides pour machines d'impression.

Publication

EP 0638422 A1 19950215 (DE)

Application

EP 94107096 A 19940506

Priority

DE 9311935 U 19930810

Abstract (en)

A spray device for liquids in printing machines, having a piston pump (2) for supplying liquid, in a metered quantity depending in each case on the suction stroke path of the piston, to a nozzle device (8) by means of which the liquid is sprayed onto a part of the printing machine. Means (54) for delaying closure are provided for an outlet valve (22) and means (16) for delaying opening are provided for an inlet valve (14) of the piston pump (2). <IMAGE>

Abstract (de)

Flüssigkeits-Sprühvorrichtung für Druckmaschinen, mit einer Kolbenpumpe (2) zur Zufuhr von einer jeweils von der Kolben-Saughubstrecke abhängigen Dosiermenge Flüssigkeit zu einer Düsenvorrichtung (8), mit welcher die Flüssigkeit auf einen Druckmaschinenteil gesprüht wird. Es sind Schließverzögerungsmittel (54) für ein Auslaßventil (22) und Öffnungsverzögerungsventil (16) für ein Einlaßventil (14) der Kolbenpumpe (2) vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 35/00; **B41F 7/30**; **B41F 31/08**; **B05B 9/043**; **F04B 49/00**; **F04B 53/10**

IPC 8 full level

B05B 9/04 (2006.01); **B05B 9/043** (2006.01); **B41F 7/24** (2006.01); **B41F 7/30** (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01); **B41F 31/08** (2006.01); **B41F 35/00** (2006.01); **F04B 49/00** (2006.01); **F04B 53/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 9/0413 (2013.01); **B41F 7/24** (2013.01); **B41F 31/00** (2013.01); **B41F 35/00** (2013.01); **B41P 2235/26** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4991747 A 19910212 - VAN BROCKLIN OWEN F [US]
- [X] US 5192006 A 19930309 - VAN BROCKLIN OWEN F [US], et al
- [A] US 4230160 A 19801028 - BUCKLEY LAWRENCE W
- [A] EP 0484192 A1 19920506 - BENDIX EUROP SERVICES TECH [FR]
- [A] US 4050378 A 19770927 - SMITH JR ROY R
- [A] US 3508711 A 19700428 - SWITALL THOMAS G
- [A] WO 9101222 A1 19910207 - PRECISION ENGINEERED SYSTEMS I [US]

Cited by

DE19938414B4; GB2297713A; GB2297713B; CN112248637A; DE19519432A1; DE19519432C2; CN111299006A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)

DE 9311935 U1 19931021; DE 59401032 D1 19961219; EP 0638422 A1 19950215; EP 0638422 B1 19961113

DOCDB simple family (application)

DE 9311935 U 19930810; DE 59401032 T 19940506; EP 94107096 A 19940506