

Title (en)

Ink distribution device for a rotary screen printing machine

Title (de)

Farbverteilvorrichtung für eine Rotationssiebdruckmaschine

Title (fr)

Dispositif de distribution d'encre pour une machine rotative de sérigraphie

Publication

EP 0768175 A1 19970416 (DE)

Application

EP 96116174 A 19961009

Priority

DE 19538467 A 19951016

Abstract (en)

[origin: DE19538467C1] The system is contained within a screen cylinder (10). It has pipes extending for the clear length of the cylinder, the larger diameter main one (1) having an inlet union (6) connected to a pump (7). An auxiliary distribution pipe (3) is integral with the main one and connected to it by parallel, evenly spaced passages (2). Discharge nozzles (8) are evenly spaced along a line extending for the whole length of the auxiliary pipe, on its side opposite to the passages. An interchangeable plug (5) can be provided at the opposite end of the main pipe to the pump. Ball-cocks (4) can be provided at both ends of the auxiliary pipe, and by which it is directly connected to the main one.

Abstract (de)

Die Druckschubstanz-Verteilervorrichtung (Farbrohr) für eine Rotationssiebdruckmaschine besteht im wesentlichen aus einem Hauptrohr (1) mit rundem Querschnitt und einem mit geringerem Durchmesser ausgestatteten, parallel dazu angeordnetem, rundem Zusatzrohr (3), das über eine Mehrzahl von achsparallel gleichabständig angeordneten Verbindungskanäle (2) einstückig mit dem Hauptrohr verbunden ist. Das Zusatzrohr (3) dient als Schubstanzverteilerrohr und ist auf einer den Verbindungskanälen (2) abgewandten außenseitigen Mantelfläche mit einer Vielzahl von Schubstanzaufragdüsen (8) versehen. Vorteilhafterweise ist das Zusatzrohr (3) außerdem an seinen beiden Enden in stumpfem Anschlußwinkel an das Hauptrohr (1) angeschlossen. Um im Betrieb die direkte Verbindung von Hauptrohr (1) und Zusatzrohr (3) zu unterbrechen, sind im Bereich der Enden des Zusatzrohrs (3) Kugelhähne (4) vorgesehen. Die gesamte Verteilervorrichtung läßt sich bei guter Handhabungs- und Betriebsstabilität gewichtssparend aus dünnwandigen Niro-Rohren fertigen. Gegenüber bekannten Druckschubstanz-Verteilervorrichtungen bietet die Erfindung den Vorteil preiswerter Herstellbarkeit, geringen Gewichts, insbesondere aber eine leichte Reinigungsmöglichkeit mit weitgehend vollständiger Rückgewinnung von Farbschubstanzresten. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 15/40

IPC 8 full level

B05C 1/10 (2006.01); **B41F 15/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05C 1/10 (2013.01); **B41F 15/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1029834 B 19580514 - PELIKAN WERKE WAGNER GUENTHER
- [A] EP 0056630 A1 19820728 - JAEGGLI KLEINWEFERS AG [CH]
- [A] DE 2259225 A1 19730620 - ZIMMER PETER
- [A] DE 3524127 A1 19870108 - BUTZ GUENTER

Cited by

DE29921450U1; CN113415074A

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

DE 19538467 C1 19961121; EP 0768175 A1 19970416

DOCDB simple family (application)

DE 19538467 A 19951016; EP 96116174 A 19961009