

Title (en)

Apparatus for conveying fluid substances in a machine using these substances.

Title (de)

Einrichtung zur Zuführung fließfähiger Substanzen an eine substanzverbrauchende Maschine.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation de substances fluides à une machine utilisant ces substances.

Publication

EP 0601675 A1 19940615 (DE)

Application

EP 93250310 A 19931109

Priority

DE 9215639 U 19921112

Abstract (en)

An apparatus (1) for conveying fluid substances on a printing or coating machine comprises a substance-delivering pump (3) which has delivery elements (32) which are in engagement. The apparatus is designed as a submerged pump with, extending along it, a circular cylindrical hollow outer body (31) for submerging in substance. At its non-submerged end, the body (31) is fastened on a pump motor (34) while, at the submersible end, it is closed off with an end wall (36). A substance passage opening (380) is designed in the region of the non-submerged end. The conveying elements (32) are arranged in the region of the submersible end. A substance passage opening (360) is arranged in the edge region of the submersible hollow body end. The apparatus can be used for various substance productive capacities and printing/coating machines with reduced substance residual quantities. <IMAGE>

Abstract (de)

Eine Einrichtung (1) zur Zuführung fließfähiger Substanzen an eine Druck- oder Beschichtungsmaschine umfaßt eine substanzfördernde, in Eingriff befindliche Förder Elemente (32) aufweisende Pumpe (3). Die Einrichtung ist als Tauchpumpe mit einem lang sich erstreckenden kreiszylindrischen Mantelhohlkörper (31) zum Eintauchen in Substanz ausgebildet. An seinem tauchfreien Ende ist der Körper (31) an einem Pumpenmotor (34) befestigt, während er am eintauchbaren Ende mit einer Stirnwand (36) abgeschlossen ist. Im Bereich des tauchfreien Endes ist eine Substanzdurchtrittsöffnung (380) ausgebildet. Im Bereich des eintauchbaren Endes sind die Förder Elemente (32) angeordnet. Eine Substanzdurchtrittsöffnung (360) ist im Randbereich des eintauchbaren Hohlkörperendes ausgebildet. Die Einrichtung ist für verschiedene Substanz-Mengenleistungen und Druck-/Beschichtungsmaschinen mit reduzierten Substanz-Restmengen nutzbar. <IMAGE>

IPC 1-7

B41F 15/40; **F04C 13/00**

IPC 8 full level

B41F 15/40 (2006.01); **F04C 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 15/40 (2013.01); **F04C 13/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] EP 0047887 A1 19820324 - MITTER MATHIAS
- [YA] EP 0168366 A1 19860115 - IMO AB [SE]
- [A] DE 8805993 U1 19880630
- [A] US 4553512 A 19851119 - SHOWMAN GERALD [US]
- [T] DE 4123384 A1 19930121 - LEISTRITZ AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0601675 A1 19940615; **EP 0601675 B1 19970219**; AT E149017 T1 19970315; DE 59305495 D1 19970327; DE 9215639 U1 19940317

DOCDB simple family (application)

EP 93250310 A 19931109; AT 93250310 T 19931109; DE 59305495 T 19931109; DE 9215639 U 19921112