

Title (en)

Impression cylinder for a printing machine with arrangements for oil conditioning and lubricating.

Title (de)

Anpresszylinder fuer eine Druckmaschine mit Einrichtungen zum Klimatisieren und Schmieren mittels Oel.

Title (fr)

Cylindre presseur pour une machine à imprimer avec des arrangements pour climatiser et lubrifier avec de l'huile.

Publication

**EP 0491112 A1 19920624 (DE)**

Application

**EP 91110849 A 19910701**

Priority

IT 2241790 A 19901219

Abstract (en)

An impression cylinder for a printing machine with arrangements for oil conditioning and lubricating, wherein the receiving shaft (2) of a flexible cylinder shell (13) is of hollow (4) construction and has at its ends an inlet and an outlet for a cooling liquid. Furthermore, the receiving shaft penetrates a chamber (8, 20) which forms an oil supply container, the supply container receiving the flexible cylinder shell (13) in a rotatable manner with interposition of ball bearings (16, 17, 18, 19), and said supply container (20) having openings (22-31) on its underside for draining the oil and feed openings (32-36) on its upper side which cooperate with scraper plates (37-41) which extend in the radial direction into the immediate vicinity of the inside circumference (42) of the flexible cylinder shell. <IMAGE>

Abstract (de)

Anpresszylinder fuer eine Druckmaschine mit Einrichtungen zum Klimatisieren und Schmieren mittels Oel, wobei die Aufnahmewelle (2) eines flexiblen Zylindermantels (13) hohl (4) ausgebildet ist und an ihren Enden einen Einlauf bzw. einen Auslauf fuer eine Kuehlfluessigkeit aufweist, dass die Aufnahmewelle ferner eine Kammer (8,20) durchdringt, die einen Oelvorratsbehaelter bildet, wobei der Vorratsbehaelter, unter Zwischenschaltung von Kugellagern (16,17,18,19) , drehbar den flexiblen Zylindermantel (13) aufnimmt und dieser Vorratsbehaelter (20) an seiner Unterseite Oeffnungen (22-31) zum Ablauf des Oels und an seiner Oberseite Zulaufoeffnungen (32-36) aufweist, die mit Schaberblechen (37-41) zusammenarbeiten, die sich in radialer Richtung bis in unmittelbare Naehe des Innenumfanges (42) des flexiblen Zylindermantels erstrecken. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 13/22**

IPC 8 full level

**B41F 13/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B41F 13/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0179363 A2 19860430 - FRANKENTHAL AG ALBERT [DE]
- [A] DE 8914511 U1 19900208

Cited by

DE10023205A1; DE10023205C2

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0491112 A1 19920624; EP 0491112 B1 19950607**; DE 59105662 D1 19950713; IT 1248446 B 19950119; IT 9022417 A0 19901219; IT 9022417 A1 19920619; JP 3093404 B2 20001003; JP H0717014 A 19950120; US 5174206 A 19921229

DOCDB simple family (application)

**EP 91110849 A 19910701**; DE 59105662 T 19910701; IT 2241790 A 19901219; JP 35147191 A 19911212; US 80604691 A 19911212