

Title (en)

Surface of machine parts of a printing machine

Title (de)

Oberfläche von Maschinenteilen einer Druckmaschine

Title (fr)

Surface de pièces de machine d' une machine d'impression

Publication

EP 1340616 A2 20030903 (DE)

Application

EP 03002783 A 20030207

Priority

DE 10209297 A 20020301

Abstract (en)

A surface for the machine parts of a printing machine, which contacts the printing ink and can thus become soiled, built up from a base material with a carrier layer and oleophobic functional layer overlaying the carrier layer, where the carrier layer (1) has pores (2) into the inner spaces of which the functional layers (5,6) reach, these being of thickness less than the pore diameter. A surface for the machine parts of a printing machine, especially the arched guide element (sic) or the arched guide cylinder (sic), which contacts the printing ink and can thus become soiled, built up from a base material with a carrier layer and oleophobic functional layer overlaying the carrier layer, where the carrier layer (1) has pores (2) into the inner spaces of which the functional layers (5,6) reach, these being of thickness less than the pore diameter.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Oberfläche für Maschinenteile einer Druckmaschine, insbesondere Bogenleitelemente oder bogenführende Zylinder, die mit Druckfarbe in Berührung kommen und dabei verschmutzen können. Aufgabe der Erfindung ist es, eine Oberfläche der eingangs genannten Art zu schaffen, die keine oder nur wenig Druckfarbe annimmt, verschleißbeständig ist und die regeneriert werden kann. Erfindungsgemäß wird die Aufgabe dadurch gelöst, dass die Trägerschicht (1) Poren (2) aufweist in deren Innenraum die ein- oder mehrschichtige Funktionsbeschichtung (5, 6) hineinreicht und deren Gesamtschichtdicke kleiner ist als der Durchmesser der Poren (2) der Trägerschicht (1).

IPC 1-7

B41F 22/00

IPC 8 full level

B41F 22/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B41F 22/00 (2013.01); **B41N 7/00** (2013.01); **B41N 2207/02** (2013.01); **B41N 2207/04** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 1258873 B 19740124
- DE 10115876 A1 20011031 - HEIDELBERGER DRUCKMASCH AG [DE]
- DE 19914136 A1 20000928 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- DE 19948311 A1 20010412 - NANOGATE GMBH [DE]
- DE 19850968 A1 20000525 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]

Cited by

US2010092842A1; US7651560B2; US8153834B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1340616 A2 20030903; **EP 1340616 A3 20080305**; **EP 1340616 B1 20101020**; DE 10209297 A1 20030918; DE 50313196 D1 20101202

DOCDB simple family (application)

EP 03002783 A 20030207; DE 10209297 A 20020301; DE 50313196 T 20030207