

Title (en)
Cylinder shell profile

Title (de)
Zylindermantelprofil

Title (fr)
Profil de la paroi d'un cylindre

Publication
EP 1216832 A1 20020626 (DE)

Application
EP 01129259 A 20011212

Priority
DE 10063171 A 20001218

Abstract (en)
[origin: US2002073860A1] A cylinder jacket profile for impression cylinders or sheet transfer cylinders has uniformly distributed elevations with an easy-clean layer as a surface coating. The easy-clean layer has a thickness of less than 5 µm, in particular 1 µm, and a surface energy of less than 50 mN/m. The cylinder jacket profile has an improved cleaning behavior. A method of producing an easy-clean layer on a cylinder jacket profile is also provided.

Abstract (de)
Um bei papierführenden Zylindermantelprofilen für Gegendruck- oder Bogenüberführungszylinder (14) in Bogendruckmaschinen, vorzugsweise für Schön- und Widerdruck, mit gleichmäßig verteilten Erhebungen mit einer Oberflächenbeschichtung insbesondere das schlechte Reinigungsverhalten zu verbessern, ist vorgesehen, dass die Oberflächenbeschichtung als Leichtreinigungsschicht (22) mit einer Schichtstärke von weniger als 5 µm, insbesondere um 1 µm und einer Oberflächenenergie von weniger als 50 mN/m ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B41F 22/00; **B41F 13/18**; **B65H 27/00**

IPC 8 full level
B08B 17/06 (2006.01); **B41F 13/18** (2006.01); **B41F 22/00** (2006.01); **B65H 27/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B08B 17/06 (2013.01 - EP US); **B08B 17/065** (2013.01 - EP US); **B41F 13/18** (2013.01 - EP US); **B41F 22/00** (2013.01 - EP US); **B41N 7/00** (2013.01 - EP US); **B41N 2207/02** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12389** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12431** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12854** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 4207119 C2 19990902 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• EP 0772524 A1 19970514 - EASTMAN KODAK CO [US]

Citation (search report)
• [XY] US 6077207 A 20000620 - YOKOYAMA KAZUHIRO [JP], et al
• [Y] WO 9604123 A1 19960215 - BARTHLOTT WILHELM [DE] & EP 0772514 A1 19970514 - BARTHLOTT WILHELM [DE]
• [A] DE 19914136 A1 20000928 - KOENIG & BAUER AG [DE]
• [A] DE 2227485 A1 19730104 - RICOH KK
• [A] EP 0654494 A1 19950524 - XEROX CORP [US]

Cited by
EP1938979A3; WO2006119525A3

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1216832 A1 20020626; CN 1255279 C 20060510; CN 1359792 A 20020724; CZ 20013619 A3 20020814; CZ 297926 B6 20070502; DE 10063171 A1 20020620; HK 1048092 A1 20030321; HK 1048092 B 20061117; JP 2002205372 A 20020723; JP 4017862 B2 20071205; US 2002073860 A1 20020620; US 6766738 B2 20040727

DOCDB simple family (application)
EP 01129259 A 20011212; CN 01144329 A 20011218; CZ 20013619 A 20011008; DE 10063171 A 20001218; HK 03100324 A 20030114; JP 2001379592 A 20011213; US 2266001 A 20011218