

Title (en)
Offset printing unit.

Title (de)
Offsetdruckwerk.

Title (fr)
Élément d'impression à offset.

Publication
EP 0406737 A2 19910109 (DE)

Application
EP 90112528 A 19900630

Priority
DE 8908243 U 19890706

Abstract (en)
An offset printing unit has a blanket cylinder, a plate cylinder, a forme inking cylinder, having a resilient operating surface, which cylinders are all driven at the same rotational speed, and a screen roller feeding ink to the forme inking cylinder. In order to avoid a slipping movement between the plate cylinder and the forme inking cylinder, the forme inking cylinder has a diameter of about 99% of the diameter of the plate cylinder. The forme inking cylinder has a coating made of an elastic, ink-receptive material, the thickness of which coating is 2 to 3% of the diameter of the forme inking cylinder and which has a Shore hardness of 60 to 70 DEG . For operation, the forme inking cylinder is placed against the plate cylinder in such a way that it is in contact with the plate cylinder over a length of 7 to 9 mm in the circumferential direction. <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Offsetdruckwerk weist einen Gummituchzylinder, einen Plattenzylinder, einen eine nachgiebige Arbeitsoberfläche aufweisenden Farbauftragzylinder, die sämtlich mit gleicher Drehzahl angetrieben sind, und eine dem Farbauftragzylinder Farbe zuführende Rasterwalze auf. Um eine Schleifbewegung zwischen dem Plattenzylinder und dem Farbauftragzylinder zu vermeiden, weist der Farbauftragzylinder einen Durchmesser von etwa 99 % des Durchmessers des Plattenzylinders auf. Auf den Farbauftragzylinder ist eine Schicht aus einem elastischen, farbannehmenden Material aufgebracht, deren Dicke 2 bis 3 % des Durchmessers des Farbauftragzylinders und deren Härte 60 bis 70° Shore beträgt. Der Farbauftragzylinder ist zum Betrieb derart an den Plattenzylinder anstellbar, daß er über eine Länge von 7 bis 9 mm in Umfangsrichtung mit dem Plattenzylinder in Kontakt steht.

IPC 1-7
B41F 13/26; B41F 31/00; B41F 31/26

IPC 8 full level
B41F 31/06 (2006.01); **B41F 13/26** (2006.01); **B41F 31/00** (2006.01); **B41F 31/26** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B41F 31/004 (2013.01 - EP US); **B41F 31/26** (2013.01 - EP US)

Cited by
DE4335282A1; DE4335282C2; DE19934395B4; EP0985530A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
DE 8908243 U1 19890817; CA 2020082 A1 19910107; CA 2020082 C 19950103; DE 59004098 D1 19940217; EP 0406737 A2 19910109; EP 0406737 A3 19910612; EP 0406737 B1 19940105; JP H0343251 A 19910225; US 5165341 A 19921124

DOCDB simple family (application)
DE 8908243 U 19890706; CA 2020082 A 19900628; DE 59004098 T 19900630; EP 90112528 A 19900630; JP 17649890 A 19900705; US 54297590 A 19900625