

Title (en)
Printing blanket with non-uniform profile.

Title (de)
Gummituch mit variierendem Profil.

Title (fr)
Blanchet d'impression à profil non-uniforme.

Publication
EP 0659585 A1 19950628 (DE)

Application
EP 94116700 A 19941022

Priority
US 17095693 A 19931221

Abstract (en)
The invention relates to a printing blanket which has a non-uniform profile, and to a method for its application. Owing to the variation of the profile of the blanket cylinder (14, 16) and/or of the blanket (18, 20), either in relation to its material properties or in relation to its thickness, the blanket (18, 20) which is tensioned on a blanket cylinder (14, 16) corrects any undesirable changes in the speed profile of the web. If such changes in the speed profile are ignored, this can lead to creasing in the web, moving in a printing machine over the blanket cylinder, and thus have a considerably adverse effect on the register accuracy of the printing images. In a further design of the invention, a blanket cylinder is provided with a non-uniform profile (18'). <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf ein Gummituch, welches ein variierendes Profil aufweist, und auf ein Verfahren für seine Anwendung. Durch die Variation des Profils des Gummituchzylinders (14, 16) und/oder des Gummituchs (18, 20), entweder in bezug auf seine Materialeigenschaften oder in bezug auf seine Dicke, korrigiert das auf einen Gummituchzylinder (14, 16) gespannte Gummituch (18, 20) unerwünschte Veränderungen in dem Geschwindigkeitsprofil der Bahn. Wenn solche Veränderungen in dem Geschwindigkeitsprofil unberücksichtigt bleiben, kann dies zu Faltenbildung in der Bahn, die sich in einer Druckmaschine über den Gummituchzylinder bewegt, führen und somit die Passergenauigkeit der Druckbilder wesentlich beeinträchtigen. In einer weiteren Ausführung der Erfindung ist ein Gummituchzylinder mit einem variierenden Profil (18') vorgesehen. <IMAGE>

IPC 1-7
B41N 10/02; B41F 13/193

IPC 8 full level
B41F 13/08 (2006.01); **B41F 13/193** (2006.01); **B41F 30/04** (2006.01); **B41N 10/00** (2006.01); **B41N 10/02** (2006.01); **B41N 10/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/193 (2013.01); **B41F 30/04** (2013.01); **B41N 10/02** (2013.01); **B41N 10/04** (2013.01); **B41N 2210/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] DE 3114580 A1 19821028 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [X] CH 355786 A 19610731 - WINKLER FALLERT & CO MASCHF [CH]
• [X] FR 2157464 A5 19730601 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
• [A] US 4378737 A 19830405 - KIRKPATRICK ALAN D
• [A] FR 2550730 A1 19850222 - WIFAG MASCHF [CH]
• [A] EP 0194616 A2 19860917 - ROLAND MAN DRUCKMASCH [DE]
• [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 17, no. 430 (M - 1460) 10 August 1993 (1993-08-10)

Cited by
EP1724114A3; EP1894723A3; US6048387A; US8393270B2; EP1724114A2; US7497162B2; WO2005023690A1; EP1644201B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0659585 A1 19950628; EP 0659585 B1 19990811; AT E183144 T1 19990815; DE 4436973 A1 19950622; DE 4436973 C2 20030626; DE 59408612 D1 19990916; JP 3638326 B2 20050413; JP H07205566 A 19950808

DOCDB simple family (application)
EP 94116700 A 19941022; AT 94116700 T 19941022; DE 4436973 A 19941015; DE 59408612 T 19941022; JP 31883294 A 19941221