

Title (en)
Coating or inking roller

Title (de)
Beschichtungs- oder Farbauftragwalze

Title (fr)
Rouleau encreur ou rouleau pour l'enduction

Publication
EP 0687575 A1 19951220 (DE)

Application
EP 95109236 A 19950614

Priority
DE 4421310 A 19940617

Abstract (en)
The roller comprises an elastic layer (4) with a thickness of 5 to 70 mm, pref. 15 to 30 mm and having a thin flexible metal covering (5) on its outside. The metal covering is chromium, nickel or refined steel and has a thickness of 0.1 to 1.0 mm. The metal covering (5) is shrunk over the elastic layer. The exterior of the metal covering has a thin surface coating of hard material for example ceramic or titanium nitride. The elastic layer is made of soft or hard rubber or plastics with a Shore hardness of 10 to 100 Shore A. <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Walze für die Beschichtung oder den Farbauftrag auf Bändern, insbesondere Metallbändern in Bandbeschichtungs- oder Bandbedruckungsanlagen. Die Walze hat einen biegesteifen Grundkörper (1), auf dem eine elastische Schicht (4), vorzugsweise aus Gummi, Kautschuk oder Kunststoff, aufgebracht ist. Die elastische Schicht hat an ihrer Außenseite einen dünnen, biegsamen Metallüberzug (5), der eine Dicke von 0,1 bis 1,0 mm haben und aus Chrom, Nickel oder Edelstahl bestehen kann. Dieser Metallüberzug schützt die Walze an ihrer Oberfläche gegen chemische oder mechanische Beschädigungen, ist jedoch andererseits derart biegsam, daß sich die Walze mit ihrer Oberfläche an unebene Bandoberflächen unter mehr oder weniger starker Abplattung ihres Umfanges anschmiegen kann. <IMAGE>

IPC 1-7
B41N 7/06; B41F 13/10

IPC 8 full level
B41F 13/10 (2006.01); **B41N 7/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
B41F 13/10 (2013.01); **B41N 7/06** (2013.01); **B41N 2207/02** (2013.01); **B41N 2207/04** (2013.01); **B41N 2207/10** (2013.01); **B41N 2207/14** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 3525045 A1 19870122 - PAUL SAUER DRUCKWALZENFABRIKEN [DE]
• DE 3511478 A1 19861009 - ZIMMER MANFRED

Citation (search report)
• [X] DE 137677 C
• [XY] FR 748977 A 19330713 - ULLSTEIN A G
• [X] GB 307297 A 19300604 - MASA GES MIT BESCHRAENKTER HAF
• [X] US 4378622 A 19830405 - PINKSTON MELVIN D, et al
• [X] US 4198739 A 19800422 - BUDINGER WILLIAM D [US], et al
• [X] DE 3714327 B
• [DY] DE 3525045 A1 19870122 - PAUL SAUER DRUCKWALZENFABRIKEN [DE]
• [A] US 2908068 A 19591013 - HANS BIEL, et al
• [A] US 1386427 A 19210802 - GUSTAVE RUNGE
• [A] GB 2057094 A 19810325 - POLYGRAPH LEIPZIG

Cited by
CN107743423A; FR2828436A1; US10758931B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0687575 A1 19951220; DE 4421310 A1 19951221; DE 4421310 C2 19990204

DOCDB simple family (application)
EP 95109236 A 19950614; DE 4421310 A 19940617