

Title (en)
Roll, particularly a roll for a paper making machine.

Title (de)
Walze, insbesondere Papiermaschinenwalze.

Title (fr)
Rouleau, notamment rouleau pour machine à papier.

Publication
EP 0100085 A2 19840208 (DE)

Application
EP 83107295 A 19830725

Priority
DE 3228607 A 19820730

Abstract (en)
The roll comprises a core with a polyurethane ribbon wound helically round it. Smooth and profiled, in particular grooved or the like, roll surfaces can be obtained in this way. This makes it possible to form drainage channels in the roll surface, advantageous for example for wet presses. Rolls with a surface layer of wound polyurethane ribbon can also be used with advantage in textile production, as pickling rolls in sheet steel manufacture, as embossing calendars for aluminium foils or plastics films and for many other purposes. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Walze, in erster Linie eine Papiermaschinenwalze, mit einem auf einen Walzenkern aufgetragenen Überzug. Dieser Überzug ist aus einem Polyurethanband schraubenförmig auf den Walzenkern aufgewickelt. Glatte und profilierte, insbesondere mit Rillen und dergleichen versehene Walzenoberflächen können so erzielt werden. Auf diese Weise können in der Walzenoberfläche Entwässerungskanäle gebildet werden, die z.B. für Naßpressen vorteilhaft sind. Walzen mit einem Überzug aus einem aufgewickelten Polyurethanband können mit Vorteil auch bei der Textilherstellung, als Beizwalzen bei der Stahlblechherstellung, als Prägekalender für Aluminium- oder Kunststoffolien und für viele andere Zwecke verwendet werden.

IPC 1-7
D21F 3/08

IPC 8 full level
D06B 23/02 (2006.01); **D21F 3/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
D06B 23/02 (2013.01); **D21F 3/08** (2013.01); **D21F 3/086** (2013.01)

Cited by
DE10254097A1; CN105209683A; EP0541498A1; EP1700951A1; GB2370092A; EP0511951A1; EP0538211A1; EP0241389A1; FR2596433A1; EP1685946A1; GB2240156A; WO2022063467A1; WO2014184064A1; WO03035975A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0100085 A2 19840208; EP 0100085 A3 19841114; DE 3228607 A1 19840202

DOCDB simple family (application)
EP 83107295 A 19830725; DE 3228607 A 19820730