

Title (en)

Printing roller with a sleeve of hot, wound fibre-reinforced, thermoplastic material and a plasma-sprayed copper, or copper alloy coating.

Title (de)

Druckwalze mit einer Hülse aus thermisch gewickelten faserverstärkten Thermoplasten und einer plasmagespritzten Kupfer- oder Kupferlegierungsbeschichtung.

Title (fr)

Cylindre d'impression avec un manchon en matière thermoplastique armée de fibres enroulées à chaud et avec un revêtement de cuivre- ou alliage cuivreux déposés par jet de plasma.

Publication

**EP 0623466 A2 19941109 (DE)**

Application

**EP 94105693 A 19940413**

Priority

DE 9305806 U 19930419

Abstract (en)

The printing roller (1) according to the invention comprises a core cylinder (2) and a sleeve of plastic. The sleeve is made up of a tubular basic body (4) of a thermoplastic fibre-reinforced material, which is coated on its outer surface with a layer of copper (5) or a copper alloy, produced by plasma spraying. <IMAGE>

Abstract (de)

Die erfindungsgemäße Druckwalze (1) umfasst einen Kernzylinder (2) und eine Hülse aus Kunststoff. Die Hülse ist aus einem rohrförmigen Grundkörper (4) aus einem thermoplastischen faserverstärkten Kunststoffmaterial aufgebaut, der auf seiner äußeren Oberfläche mit einer durch Plasmaspritzen erzeugten Schicht aus Kupfer (5) oder einer Kupferlegierung überzogen ist. <IMAGE>

IPC 1-7

**B41F 27/10**; **B41N 1/20**

IPC 8 full level

**B41F 13/08** (2006.01); **B41F 27/10** (2006.01); **B41N 1/20** (2006.01); **C23C 4/08** (2016.01)

CPC (source: EP US)

**B41N 1/20** (2013.01 - EP US); **C23C 4/08** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/1359** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/249953** (2015.04 - EP US)

Cited by

DE102007006207A1; EP1968795A4; US5819657A; EP1985459A3; DE10214989A1; US5735206A; EP0732201A1; US5782181A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5468568 A 19951121**; AT E162759 T1 19980215; DE 59405143 D1 19980305; DE 9305806 U1 19930609; EP 0623466 A2 19941109; EP 0623466 A3 19941117; EP 0623466 B1 19980128; JP 3434567 B2 20030811; JP H06320703 A 19941122

DOCDB simple family (application)

**US 22842594 A 19940415**; AT 94105693 T 19940413; DE 59405143 T 19940413; DE 9305806 U 19930419; EP 94105693 A 19940413; JP 7851894 A 19940418