

Title (en)

Structured area contacting printed matter in the form of a covering for a cylinder

Title (de)

Bedruckstoff kontaktierende, strukturierte Fläche in Form eines Zylinderaufzugs

Title (fr)

Surfaces structurées au contact d'un substrat d'impression sous la forme d'un revêtement pour un cylindre

Publication

EP 2514602 A2 20121024 (DE)

Application

EP 12160358 A 20120320

Priority

DE 102011018343 A 20110420

Abstract (en)

The print material a layer structure (7) with two layers (7a,7b). The two layers incorporate particles whose average size is less 2µm. The particles are pigments on base of cobalt aluminates or iron cobalt. The particles are blue or black in color. A substrate (4) is provided with a triangular wave form like structure (5) having surface roughness in the range of 20-40µm. The substrate is made of chromed, galvanic casted nickel metal sheet. The thickness of the layers is 0.5-8µm. The layers are provided with sol gel material.

Abstract (de)

Eine erfindungsgemäße Bedruckstoff kontaktierende, strukturierte Fläche (z.B. ein Transportzylinder-Aufzug) mit einem Substrat (z.B. aus Nickel) und wenigstens einer Schicht, wobei die Schicht (7) wenigstens zwei Lagen (7a, 7b) umfasst und eine der beiden Lagen Partikel (8) enthält, zeichnet sich dadurch aus, dass beide Lagen (7a, 7b) Partikel (8) (z.B. aus Cobalt-Aluminaten) enthalten, dass die Partikel (8) beider Lagen eine mittlere Größe von weniger als etwa 2 Mikrometern, bevorzugt etwa 0,3 Mikrometer, aufweisen, und dass das Substrat (4) eine Struktur (5) mit einem R z -Wert zwischen etwa 20 Mikrometern und etwa 40 Mikrometern aufweist. Die erfindungsgemäße Doppelschicht (7, 7a, 7b) verleiht der Fläche (1) eine hohe Verschleißfestigkeit. In vorteilhafter Weise können Risse in der Fläche (1) vermieden und eine homogene Doppelschicht (7, 7a, 7b) erzeugt werden.

IPC 8 full level

B41N 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B41F 22/00 (2013.01 - EP); **B41N 7/00** (2013.01 - EP US); **C23C 18/1225** (2013.01 - EP); **C23C 18/1241** (2013.01 - EP); **C23C 18/1254** (2013.01 - EP); **C23C 18/127** (2013.01 - EP); **C25D 5/625** (2020.08 - EP US); **G03G 7/0093** (2013.01 - EP); **B41N 7/005** (2013.01 - EP); **B41N 2207/02** (2013.01 - EP); **B41N 2207/04** (2013.01 - EP); **B41N 2207/10** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- US 7641194 B2 20100105 - DRAXLER DANIEL [DE], et al
- US 7287750 B2 20071030 - BOGUHN HANS PETER [DE], et al
- DE 10158433 B4 20060518 - NANO X GMBH [DE]
- JP H09175703 A 19970708 - YOSHIKAWA KOGYO KK
- DE 102005060734 A1 20060622 - KOENIG & BAUER AG [DE]
- DE 102005037338 A1 20070208 - STARNBERGER BESCHICHTUNGEN GMB [DE]
- JP 2000016611 A 20000118 - RICOH KK

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2514602 A2 20121024; **EP 2514602 A3 20140122**; **EP 2514602 B1 20150513**; CN 102744998 A 20121024; CN 102744998 B 20160511; DE 102011018343 A1 20121025

DOCDB simple family (application)

EP 12160358 A 20120320; CN 201210115236 A 20120418; DE 102011018343 A 20110420