

Title (en)
Metallised aromatic polyamide fibres; process for metallising polyamides.

Title (de)
Metallisierte aromatische Polyamidfasern; Verfahren zur Metallisierung von Polyamiden.

Title (fr)
Fibres en polyamide aromatique métallisées; procédé de métallisation de polyamides.

Publication
EP 0005731 A1 19791212 (DE)

Application
EP 79101289 A 19790430

Priority
DE 2820502 A 19780511

Abstract (en)
Fibres, yarns or textile sheet materials made of aramids are metallised by introducing them into a colloidal palladium solution containing acidic tin(II) ions in excess, treating the thus activated material with an acid or alkali and then coating it electrolessly with metal at room temperature in a basic metal salt solution. The metallised fibres, yarns or textile sheet materials of aromatic polyamides have a surface resistance at 50% relative humidity and 23 DEG C, measured in accordance with DIN 54 345, of not more than 1×10^{-3} OMEGA when the metal coat has a thickness of 0.11 μm and of not more than 3×10^{-1} OMEGA when the metal coat has a thickness of 0.19 μm .

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Metallisierung von Fasern, Fäden oder textilen Flächengebilden aus Aramiden, wobei diese in eine saure Zinn-II-Ionen im Überschuß enthaltende kolloidale Palladiumlösung eingegeben werden, das so aktivierte Material mit einer Säure oder Lauge behandelt und anschließend in einer basischen Metallsalzlösung bei Raumtemperatur stromlos mit Metall überzogen wird. Die Erfindung betrifft ferner metallisierte, Fasern, Fäden oder textile Flächengebilde aus aromatischen Polyamiden, die einen Oberflächenwiderstand, gemessen nach DIN 54 345, bei 50% r.F. und 23°C von maximal $1 \times 10^3 \Omega$ bei einer Schichtdicke des Metallüberzuges von 0,11 μm und von maximal $3 \times 10^1 \Omega$ bei einer Schichtdicke des Metallüberzuges von 0,19 μm , aufweisen.

IPC 1-7
C23C 3/00; **D06Q 1/04**

IPC 8 full level
D06M 11/00 (2006.01); **C23C 18/28** (2006.01); **D06M 11/38** (2006.01); **D06M 11/49** (2006.01); **D06Q 1/04** (2006.01); **D06M 101/00** (2006.01); **D06M 101/16** (2006.01); **D06M 101/30** (2006.01); **D06M 101/34** (2006.01); **D06M 101/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 18/28 (2013.01); **D06M 11/83** (2013.01); **D06Q 1/04** (2013.01)

Citation (search report)

- DE 2743768 A1 19790412 - BAYER AG
- DE 1197720 B 19650729 - SHIPLEY CO
- US 3733213 A 19730515 - JACOB G

Cited by
EP0117393A3; CN1054653C; FR2613387A1; WO9216589A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0005731 A1 19791212; DE 2820502 A1 19791115; DK 194779 A 19791112; JP S54147136 A 19791117

DOCDB simple family (application)
EP 79101289 A 19790430; DE 2820502 A 19780511; DK 194779 A 19790510; JP 5643579 A 19790510