

Title (en)  
Method for metallizing a plastic surface

Title (de)  
Verfahren zur Metallisierung einer Kunststoffoberfläche

Title (fr)  
Procédé pour metalliser une surface de plastique

Publication  
**EP 1001052 A2 20000517 (DE)**

Application  
**EP 99115967 A 19990813**

Priority  
• DE 19904665 A 19990204  
• LT 98161 A 19981113

Abstract (en)  
Metallization of plastic surfaces involves (a) pickling the plastic surfaces under moderate pickling conditions; (b) treating the plastic surfaces with a metal salt solution which contains a salt from cobalt -, silver -, tin - and lead; (c) treating the plastic surfaces with a sulfide solution and (d) metallizing the plastic surfaces in a metallizing bath.

Abstract (de)  
Verfahren zur Metallisierung einer Kunststoffoberfläche, wobei die folgenden Verfahrensschritte nacheinander durchgeführt werden: Die Kunststoffoberfläche wird einer Beizbehandlung unter milden Beizbedingungen unterzogen. Im Anschluß daran wird die Kunststoffoberfläche mit einer Metallsalzlösung behandelt, die zumindest ein Salz aus der Gruppe "Kobaltsalz, Silbersalz, Zinnsalz, Bleisalz" enthält. Die Kunststoffoberfläche wird mit einer Sulfidlösung behandelt. Letztendlich wird die Kunststoffoberfläche in einem Metallisierungsbad metallisiert.

IPC 1-7  
**C23C 18/16**

IPC 8 full level  
**A61K 31/70** (2006.01); **C23C 18/16** (2006.01); **C25D 5/56** (2006.01); **H05K 3/18** (2006.01); **H05K 3/38** (2006.01)

CPC (source: EP KR)  
**C23C 18/1653** (2013.01 - EP); **C23C 18/1658** (2013.01 - EP); **C23C 18/2086** (2013.01 - EP); **C23C 28/00** (2013.01 - KR);  
**C25D 5/56** (2013.01 - EP)

Cited by  
EP2639333A1; EP2639332A1; WO2022129492A1; EP2025708A1; DE102004026489B3; EP1600528A3; EP1281793A1; CN100421912C; WO2016146332A1; WO2013135862A3; EP2767614A1; WO2014124773A2; EP2639334A1; EP3181726A1; WO2017191260A1; US10975474B2; DE202023103135U1; EP3034650A1; US9909216B2; DE202023107029U1; EP3578683A1; WO2019234085A1; US11396706B2; US9181622B2; EP3660189A1; EP3327176B1

Designated contracting state (EPC)  
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 1001052 A2 20000517**; **EP 1001052 A3 20021113**; **EP 1001052 B1 20040506**; AT E266107 T1 20040515; DE 59909392 D1 20040609; ES 2224507 T3 20050301; KR 20010086023 A 20010907

DOCDB simple family (application)  
**EP 99115967 A 19990813**; AT 99115967 T 19990813; DE 59909392 T 19990813; ES 99115967 T 19990813; KR 20017006001 A 20010511