

Title (en)

Process for the electroless depositing of noble metal layers on the surfaces of non-noble metals.

Title (de)

Verfahren zur stromlosen Abscheidung von Edelmetallschichten auf Oberflächen von unedlen Metallen.

Title (fr)

Procédé de dépôt chimique d'un métal noble sur une surface métallique non-noble.

Publication

EP 0081183 A1 19830615 (DE)

Application

EP 82111045 A 19821130

Priority

DE 3148330 A 19811207

Abstract (en)

[origin: EP0081183B1] 1. Claims for the contracting states : BE, CH, DE, FR, GB, IT, LI, LU, NL, SE Process for the currentless deposition of silver or gold layers on the appropriate less electro-positive metals by contacting the object to be coated with a coating bath which contains a metal complex which is obtainable by reaction of a chloride of monovalent silver or gold with a base, which is capable of complex formation with the silver or gold, and with hydrochloric acid. 1. Claims for the contracting state : Austria Process for the currentless deposition of silver or gold layers on to appropriate less electro-positive metals by contacting the object to be coated with a coating bath which contains a metal complex which is obtainable by reaction of a chloride of monovalent silver or gold with a base, which is capable of complex formation with the silver or gold, and with hydrochloric acid.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur stromlosen Abscheidung von Edelmetallschichten auf Oberflächen von unedleren Metallen. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, daß man ein Beschichtungsbad verwendet, das einen Edelmetallkomplex enthält, der durch Umsetzung eines einwertigen Edelmetallhalogenids mit einer Base, die zur Komplexbildung mit dem Edelmetall befähigt ist, und einer Halogenwasserstoffsäure erhalten wird. Das Verfahren erlaubt eine sehr einfache und rasche Abscheidung von guthaftenden Edelmetallschichten mit Schichtstärken von etwa 0,01 bis 4 µm. Die cyanidfreien Beschichtungsbäder ermöglichen eine einfache Handhabung und problemlose Abfallbeseitigung.

IPC 1-7

C23C 3/00

IPC 8 full level

C23C 18/38 (2006.01); **C23C 18/40** (2006.01); **C23C 18/42** (2006.01); **C23C 18/44** (2006.01); **C23C 18/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 18/38 (2013.01 - EP US); **C23C 18/42** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

[X] US 3294578 A 19661227 - POPECK STANLEY P

Cited by

USRE45279E; US5955141A; CN1071805C; US6869637B2; WO9617974A1; USRE45175E; US6395329B2; US6860925B2; US9072203B2; US8349393B2; US8986434B2; US9730321B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0081183 A1 19830615; **EP 0081183 B1 19870513**; AT E27187 T1 19870515; CA 1236843 A 19880517; DE 3148330 A1 19830609; DE 3276334 D1 19870619; JP H0230389 B2 19900705; JP S58104168 A 19830621; US 4908241 A 19900313

DOCDB simple family (application)

EP 82111045 A 19821130; AT 82111045 T 19821130; CA 417092 A 19821206; DE 3148330 A 19811207; DE 3276334 T 19821130; JP 21347182 A 19821207; US 22238688 A 19880721