

Title (en)
ELECTROPLATING BATH FOR PALLADIUM RUTHENIUM COATINGS

Title (de)
GALVANIKBAD FÜR PALLADIUM-RUTHENIUM-BESCHICHTUNGEN

Title (fr)
BAIN D'ÉLECTRODÉPOSITION POUR REVÊTEMENTS PALLADIUM-RUTHÉNIUM

Publication
EP 3964610 A1 20220309 (DE)

Application
EP 21193782 A 20210830

Priority
AT 507542020 A 20200908

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Elektrolytbad für das kathodische Abscheiden von binären Palladium-Ruthenium Legierungen, eine Zusammensetzung für ein solches Elektrolytbad, die Verwendung eines solchen Elektrolytbades, ein Verfahren zur Beschichtung mit einem solchen Elektrolytbad, eine Beschichtung und einen Gegenstand beschichtet mit der Beschichtung. Dabei ist vorgesehen, dass das Elektrolytbad zur Abscheidung einer binären Legierung aus 30 Gew.% bis 70 Gew.% Pd und 70 Gew.% - 30 Gew.% Ru vorgesehen ist, wobei das Elektrolytbad als wässrig-alkalische Lösung mit pH 7,5 bis pH 9,0 vorliegt, wobei Ammoniumionen enthalten sind, und wobei 0,5 g/l bis 5 g/l Pd-Ionen, 2 g/l bis 10 g/l Ru-Ionen, 0,5 g/l bis 4 g/l eines amphoteren Tensides als Netzmittel und ein Glanzmittel enthalten sind. Die Beschichtung weist eine gute Abriebbeständigkeit, eine gute Korrosionsbeständigkeit und eine Weißheit von $L^* \geq 82$ im CIELAB-Farbraum auf.

IPC 8 full level
C25D 3/56 (2006.01); **C22C 5/04** (2006.01); **C25D 5/00** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
C22C 5/04 (2013.01 - EP); **C25D 3/50** (2013.01 - AT); **C25D 3/56** (2013.01 - AT); **C25D 3/567** (2013.01 - AT EP); **C25D 5/627** (2020.08 - EP)

Citation (applicant)

- US 3576724 A 19710427 - REDDY GADHIREDDY SATYANARAYAN, et al
- US 4082625 A 19780404 - CROSBY JEFFREY NORMAN
- US 3458409 A 19690729 - HAYASHI SHINICHI, et al
- US 3972787 A 19760803 - NOBEL FRED I, et al
- DE 4412253 A1 19941013 - ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH [DE]

Citation (search report)

- [XY] WO 2009110598 A1 20090911 - NIKKO SHOJI CO LTD [JP], et al
- [Y] EP 0916747 A1 19990519 - AMI DODUCO GMBH [DE]
- [Y] EP 3067444 A2 20160914 - W GARHÖFER GMBH ING [AT]

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 3964610 A1 20220309; AT 523922 A4 20220115; AT 523922 B1 20220115

DOCDB simple family (application)
EP 21193782 A 20210830; AT 507542020 A 20200908