

Title (en)

Process for making decorative or informative patterns on objects made of metal sheets with one or possibly several coatings.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von dekorativen oder informativen Musterungen an Gegenständen, die aus einfach oder gegebenenfalls mehrfach plattierten Blechen gebildet sind.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de motifs décoratifs ou informatifs sur des objets composés de tôles avec un ou éventuellement plusieurs revêtements.

Publication

EP 0277495 A1 19880810 (DE)

Application

EP 88100337 A 19880112

Priority

DE 3701456 A 19870120

Abstract (en)

[origin: US4786362A] According to the invention a method for producing decorative or informative patterns on objects made of plated metal sheets is disclosed. The procedure is to remove the outer plated layer mechanically or chemically as far as at least one of the lower layers in the shape of the desired pattern. The object thus obtained, with the exposed lower layer or layers, is then treated in one and the same surface treatment bath, with which the outer and the inner layers react differently. It is advantageous to use aluminum of different degrees of purity for plated layers and to use a polishing bath for the surface treatment.

Abstract (de)

Erfindungsgemäß wird ein Weg zur Herstellung von dekorativen oder informativen Musterungen auf aus plattierten Blechen gebildeten Gegenständen gewiesen. Man geht dabei so vor, daß die äußere der Plattierungsschichten in Form der gewünschten Musterungen bis auf mindestens eine der tiefer liegenden Schichten mechanisch oder chemisch abgetragen wird. Alsdann wird der so erhaltene Gegenstand mit der oder den freigelegten tieferen Schichten in ein und demselben Oberflächenbehandlungsbad behandelt, auf welches die äußere und die inneren Schichten unterschiedlich reagieren. Vorteilhafterweise setzt man als Plattierungsschichten Aluminium unterschiedlicher Reinheit ein und wendet zur Oberflächenbehandlung ein Glänzbad an.

IPC 1-7

B44C 3/00; **C25F 3/00**; **C25F 3/14**

IPC 8 full level

C23F 1/00 (2006.01); **B44C 3/00** (2006.01); **C23F 4/04** (2006.01); **C25F 3/00** (2006.01); **C25F 3/14** (2006.01); **C25F 3/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B44C 3/005 (2013.01 - EP US); **C25F 3/14** (2013.01 - EP US); **C25F 3/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2288795 A1 19760521 - BLOSCH AG W [CH]
- [A] CH 522516 A 19720630 - METAUX PRECIEUX SA [CH]
- [A] US 3197391 A 19650727 - BOWERS FREDRICK H
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 95, Nr. 4, August 1981, Seite 537, Zusammenfassung Nr. 69897b, Columbus, Ohio, US; & JP-A-56 010 999 (FUJITA METAL TRADING CO., LTD) 11-03-1981
- [A] SOVIET JOURNAL OF QUANTUM ELECTRONICS, Band 8, Nr. 7, Juli 1978, Seiten 902-904, American Institute of Physics; V.M. BOYAKOV et al.: "Evaporation of films of chemical elements with a neodymium glass laser"
- [A] PROCEEDINGS OF THE IEEE, Band 57, Nr. 2, Februar 1969, Seiten 114,132,146; F.P. GAGLIANO et al.: "Lasers in Industry"

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0277495 A1 19880810; **EP 0277495 B1 19901024**; DE 3701456 A1 19880728; DE 3860834 D1 19901129; ES 2016236 A4 19901101; ES 2016236 B3 19910716; JP S63192880 A 19880810; US 4786362 A 19881122

DOCDB simple family (application)

EP 88100337 A 19880112; DE 3701456 A 19870120; DE 3860834 T 19880112; ES 88100337 T 19880112; JP 1053388 A 19880120; US 15139988 A 19880202