

Title (en)  
METHOD FOR BLACK CHROMIUM PLATING

Title (de)  
VERFAHREN ZUM SCHWARZVERCHROMEN

Title (fr)  
PROCÉDÉ DE CHROMAGE NOIR

Publication  
**EP 3517655 A1 20190731 (DE)**

Application  
**EP 18153360 A 20180125**

Priority  
EP 18153360 A 20180125

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Schwarzverchromen von Oberflächen in einem Bad mit Chromsäure, bei welchem Verfahren mit einem Salz der Fluorwasserstoffsäure eine erste wässrige Lösung hergestellt wird, und dann die erste wässrige Lösung dem Bad mit der Chromsäure dosiert zugeführt wird.

IPC 8 full level  
**C25D 3/06** (2006.01); **C25D 3/08** (2006.01); **C25D 21/14** (2006.01); **C25D 21/18** (2006.01); **C23C 18/16** (2006.01); **C23C 18/20** (2006.01); **C23C 18/30** (2006.01); **C23C 18/32** (2006.01); **C25D 3/12** (2006.01); **C25D 3/38** (2006.01); **C25D 5/12** (2006.01); **C25D 5/14** (2006.01); **C25D 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**C25D 3/06** (2013.01 - EP); **C25D 3/08** (2013.01 - EP US); **C25D 21/14** (2013.01 - EP); **C25D 21/18** (2013.01 - EP); **C23C 18/1653** (2013.01 - EP); **C23C 18/208** (2013.01 - EP); **C23C 18/2086** (2013.01 - EP); **C23C 18/30** (2013.01 - EP); **C23C 18/32** (2013.01 - EP); **C25D 3/12** (2013.01 - EP); **C25D 3/38** (2013.01 - EP); **C25D 5/12** (2013.01 - EP US); **C25D 5/14** (2013.01 - EP US); **C25D 5/40** (2013.01 - EP); **C25D 5/605** (2020.08 - EP US); **C25D 5/611** (2020.08 - EP US); **C25D 5/627** (2020.08 - EP US)

Citation (applicant)  
EP 1876268 B1 20130515 - FRANZ WOLF-DIETER [DE]

Citation (search report)  
• [X] JP S569391 A 19810130 - MINE TOMOHIRO, et al  
• [XI] WO 2017071817 A1 20170504 - FRANZ GMBH [DE]

Cited by  
CN111005044A

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 3517655 A1 20190731**

DOCDB simple family (application)  
**EP 18153360 A 20180125**