

Title (en)

METHOD FOR REMOVING A HARD MATERIAL COATING

Title (de)

VERFAHREN ZUM ENTFERNEN EINER HARTSTOFFBESCHICHTUNG

Title (fr)

PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'UN REVÊTEMENT EN MATIÈRE DURE

Publication

EP 3626864 A1 20200325 (DE)

Application

EP 18195134 A 20180918

Priority

EP 18195134 A 20180918

Abstract (en)

[origin: WO2020058336A1] The invention relates to a method for removing a mechanically resistant coating from the substrate of a tool, comprising the steps of providing an electrolyte, which comprises an aqueous solution with 4 to 6 mol/l OH⁻, 0.1 to 0.5 mol/l S²⁻ and 0.5 to 2 mol/l oxalate, placing the tool in the electrolyte and dissolving the mechanically resistant coating by contacting the tool with a DC voltage source.

Abstract (de)

Verfahren zum Entfernen einer Hartstoffbeschichtung vom Substrat eines Werkzeugs, umfassend das Bereitstellen eines Elektrolyten, welcher eine wässrige Lösung mit 4 bis 6 mol/l OH⁻, 0,1 bis 0,5 mol/l S²⁻ und 0,5 bis 2 mol/l Oxalat umfasst, Platzieren des Werkzeugs in den Elektrolyten und Auflösen der Hartstoffbeschichtung durch Kontaktieren des Werkzeugs mit einer Gleichspannungsquelle.

IPC 8 full level

C25F 5/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

C25F 5/00 (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9964646 A1 19991216 - BALZERS HOCHVAKUUM AG [CH], et al

Citation (search report)

- [A] WO 2015139731 A1 20150924 - PLATIT AG [CH]
- [AD] WO 9964646 A1 19991216 - BALZERS HOCHVAKUUM AG [CH], et al
- [A] US 3083165 A 19630326 - CARROLL JAMES W
- [A] US 4720332 A 19880119 - COFFEY BARRY W [US]
- [I] US 2015246811 A1 20150903 - SCHMITT PAUL GUILLAUME [FR], et al

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 3626864 A1 20200325; EP 3626864 B1 20210317; DK 3626864 T3 20210607; ES 2875760 T3 20211111; WO 2020058336 A1 20200326

DOCDB simple family (application)

EP 18195134 A 20180918; DK 18195134 T 20180918; EP 2019075008 W 20190918; ES 18195134 T 20180918