

Title (en)
METHOD FOR RECOVERING SILVER PRESENT ON A SUBSTRATE, ELECTROCHEMICALLY, IN THE PRESENCE OF AN IONIC LIQUID

Title (de)
VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SILBER AUF EINEM SUBSTRAT AUF ELEKTROCHEMISCHE WEISE IN ANWESENHEIT EINER IONISCHEN FLÜSSIGKEIT

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE L'ARGENT PRÉSENT SUR UN SUBSTRAT, PAR VOIE ÉLECTROCHIMIQUE, EN PRÉSENCE D'UN LIQUIDE IONIQUE

Publication
EP 3388554 A1 20181017 (FR)

Application
EP 18166891 A 20180411

Priority
FR 1753195 A 20170412

Abstract (fr)
Procédé de récupération de l'argent d'un substrat électriquement conducteur, ledit procédé comprenant les étapes suivantes : - fourniture d'un système comprenant : o un substrat électriquement conducteur sur lequel se trouve de l'argent, formant une électrode positive, o une électrode négative, en un matériau électriquement conducteur, et o un dispositif relié électriquement à l'électrode positive et à l'électrode négative, permettant de contrôler le potentiel ou le courant de l'une des deux électrodes positive et négative ; - immersion de l'électrode positive et de l'électrode négative dans une solution comprenant un premier liquide ionique LI1 formé par un premier cation et un premier anion ; et - application d'un potentiel ou d'un courant à l'une des deux électrodes, de manière à simultanément dissoudre l'argent de l'électrode positive, le faire passer en solution et l'électrodéposer sur l'électrode négative.

IPC 8 full level
C25C 1/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
C25C 1/20 (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] WO 2010062162 A2 20100603 - MIMOS BERHAD [MY], et al
- [A] EP 3023158 A1 20160525 - COMMISSARIAT ENERGIE ATOMIQUE [FR]
- [A] WO 2015130965 A1 20150903 - GREENE LYON GROUP INC [US]
- [A] US 3616332 A 19711026 - MILLER GEORGE A, et al
- [Y] ROAR R. SØNDERGAARD ET AL: "Efficient decommissioning and recycling of polymer solar cells: justification for use of silver", ENERGY & ENVIRONMENTAL SCIENCE, vol. 7, no. 3, 1 January 2014 (2014-01-01), pages 1006, XP055292314, ISSN: 1754-5692, DOI: 10.1039/c3ee43746a
- [Y] LEE CH ET AL: "Resource recovery of scrap silicon solar battery cell. - PubMed - NCBI", 4 May 2013 (2013-05-04), XP055292347, Retrieved from the Internet <URL:http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23460539> [retrieved on 20160729]

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 3388554 A1 20181017; FR 3065230 A1 20181019; FR 3065230 B1 20190614

DOCDB simple family (application)
EP 18166891 A 20180411; FR 1753195 A 20170412