

Title (en)

System and process for the electrochemical cleavage of compounds

Title (de)

System und Verfahren zur elektrochemischen Spaltung von Verbindungen

Title (fr)

Système et procédé pour le fractionnement électrochimique des composés

Publication

EP 0882814 A1 19981209 (DE)

Application

EP 98108757 A 19980514

Priority

DE 19723889 A 19970606

Abstract (en)

System for electrochemical decomposition of compounds (I) uses a mediator (II) containing no metal or heavy metal and NOTLESS 2 electrodes for electrochemical activation of (II). Also claimed is the electrochemical decomposition method using (II) with electrochemical activation.

Abstract (de)

System zur elektrochemischen Spaltung von Verbindungen, insbesondere aus der Gruppe ligninhaltiger Verbindungen und Farbstoffe, dadurch gekennzeichnet, daß es einen Mediator, der keine Metalle oder Schwermetalle enthält sowie mindestens zwei Elektroden zur elektrochemischen Aktivierung des Mediators umfaßt. Der Mediator ist z.B. aus der Gruppe der aliphatischen, cycloaliphatischen, heterocyclischen oder aromatischen NO-, NOH- oder <IMAGE> Verbindungen, wie 1-Methylviolursäure, 1,3-Dimethylviolursäure, Thioviolursäure, Alloxan-4,5-dioxim und Alloxan-5-oxim Hydrat (Violursäure), ausgewählt.

IPC 1-7

C25B 3/00; **D21C 9/10**; **D06L 3/00**

IPC 8 full level

C08H 8/00 (2010.01); **C25B 3/00** (2006.01); **D06L 3/00** (2006.01); **D06L 4/50** (2017.01); **D21C 9/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 3/23 (2021.01 - EP US); **D06L 4/50** (2016.12 - EP US); **D21C 9/1021** (2013.01 - EP US); **D21C 9/1036** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XA] WO 9015182 A1 19901213 - VEREIN FOERD FORSCH ENTW [AT]
- [A] WO 9423114 A1 19941013 - BASF AG [DE], et al
- [A] DE 19513839 A1 19961017 - BASF AG [DE]
- [A] US 4341609 A 19820727 - ESKAMANI ABOLGHASSEM, et al
- [A] US 4786382 A 19881122 - UTLEY JAMES H P [GB], et al
- [A] EP 0717143 A1 19960619 - LIGNOZYM GMBH [DE]
- [DA] US 4596630 A 19860624 - HULL MICHAEL N [US], et al

Cited by

EP1092762A1; WO2013021040A1; WO2014006106A1; WO2012001145A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE DK ES FI FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0882814 A1 19981209; **EP 0882814 B1 20021023**; AT E226649 T1 20021115; AU 6993198 A 19981210; AU 730496 B2 20010308; BR 9801794 A 19990608; CA 2239591 A1 19981206; DE 19723889 A1 19981210; DE 59806015 D1 20021128; DK 0882814 T3 20030120; ID 20402 A 19981210; JP 3069076 B2 20000724; JP H1112972 A 19990119; NO 982553 D0 19980604; NO 982553 L 19981207; RU 2165943 C2 20010427; US 6187170 B1 20010213

DOCDB simple family (application)

EP 98108757 A 19980514; AT 98108757 T 19980514; AU 6993198 A 19980604; BR 9801794 A 19980608; CA 2239591 A 19980603; DE 19723889 A 19970606; DE 59806015 T 19980514; DK 98108757 T 19980514; ID 980790 A 19980528; JP 15762898 A 19980605; NO 982553 A 19980604; RU 98110810 A 19980605; US 9256698 A 19980605