

Title (en)

Organic electrolysis cell with a consumable electrode.

Title (de)

Organische Elektrolysezelle mit Verbrauchselektrode.

Title (fr)

Cellule d'électrolyse organique à électrode consommable.

Publication

EP 0219367 A1 19870422 (FR)

Application

EP 86401895 A 19860829

Priority

FR 8513188 A 19850905

Abstract (en)

[origin: US4686018A] The present invention relates to a cell for the organic electrosynthesis of organic or organometallic compounds, containing two electrodes (2) and (4) of which only one (4) is sacrificed by the electrochemical reaction of which it forms the seat. The sacrificial electrode (4) consists of at least one solid metal block and is applied under the influence of its own weight against the other electrode (2) from which it is separated by an electrical insulating material (5) which allows the passage of the electrolytic solution (6) and of which the shape and the dimensions enable the active substances of the two electrodes (2) and (4) to remain parallel. The active surface of the electrode (2) has a constant inclination relative to a direction D (9) forming an angle less than 45 degrees with the vertical on the one hand, and an inclination less than 45 degrees relative to the vertical on the other. Any straight line in direction D (9) passing through any point on the electrode (4) passes through the active surface of the electrode (2).

Abstract (fr)

La présente invention est relative à une cellule pour l'électrosynthèse organique de composés organiques ou organométalliques, comportant deux électrodes (2) et (4) dont seule l'une (4) est consommée par la réaction électrochimique dont elle est le siège. L'électrode consommable (4) est constituée d'au moins un bloc métallique massif et s'applique sous l'effet de son propre poids contre l'autre électrode (2) dont elle est séparée par un matériau isolant électrique (5) laissant passer la solution (6) d'électrolyse et dont la forme et les dimensions permettent aux surfaces actives des deux électrodes (2) et (4) de rester parallèles. La surface active de l'électrode (2) présente d'une part une inclinaison constante par rapport à une direction D (9) faisant un angle inférieur à 45 degrés avec la verticale et d'autre part une inclinaison inférieure à 45 degrés par rapport à la verticale. Toute droite de direction D (9) passant par un point quelconque de l'électrode (4) traverse la surface active de l'électrode (2).

IPC 1-7

C25B 3/00; C25B 9/00; C25B 11/02

IPC 8 full level

C25B 3/25 (2021.01); **C25B 9/19** (2021.01)

CPC (source: EP US)

C25B 3/00 (2013.01 - EP US); **C25B 9/30** (2021.01 - EP US); **C25B 11/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [YD] US 3141841 A 19640721 - BRAITHWAITE DAVID G, et al
- [A] FR 1412239 A 19650924 - CHIMICA DELL ANIENE S P A SOC
- [Y] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Derwent Publications Ltd, Section Chemical, semaine 84/25, 1er Août 1984, no. 84157153/25; & SU-A-1 046 022 (NOVCH POLY) 07-10-1983

Cited by

EP0283796A1; EP0370866A1; FR2639364A1; EP0697473A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4686018 A 19870811; AT E54472 T1 19900715; DE 3672556 D1 19900816; EP 0219367 A1 19870422; EP 0219367 B1 19900711; FR 2586710 A1 19870306; FR 2586710 B1 19900330; JP H07122155 B2 19951225; JP S6256589 A 19870312

DOCDB simple family (application)

US 90402586 A 19860902; AT 86401895 T 19860829; DE 3672556 T 19860829; EP 86401895 A 19860829; FR 8513188 A 19850905; JP 20808986 A 19860905