

Title (en)

Electrode for the eletrolytic production of gas, and electrolysis cell with a selective permeable membrane.

Title (de)

Elektrode zur elektrolytischen Gasherstellung und Elektrolysezelle mit selektiv-durchlässiger Membran.

Title (fr)

Electrode pour la production de gaz par électrolyse et cellule d'électrolyse à membrane à perméabilité sélective.

Publication

EP 0088461 A1 19830914 (FR)

Application

EP 83200233 A 19830215

Priority

FR 8203374 A 19820226

Abstract (en)

1. Electrode, for the production of gas by electrolysis, comprising a vertical plate (10, 10') pierced with openings which connect one face of the plate, comprising at least two electrolysis zones (33, 34; 33', 34') which are separated by an inactive zone (35, 35'), to the other face, where ducts for introducing (17, 17') and removing (15, 15') the gas and the electrolyte are arranged, which electrode is characterised in that the ducts (17, 15; 17', 15') are arranged along the plate (10, 10'), parallel to the latter, and the openings are distributed over the plate (10, 10') so that each of the electrolysis zones (33, 34; 33', 34') is free of any opening, between the lower opening (13, 13') which opens out into a duct (17, 17') for introducing the electrolyte and an upper opening (14, 14') connected to a duct for the removal of the gas and the electrolyte and, furthermore, so that the inactive zone is located between the lower opening (13, 13') in the upper electrolysis zone (34, 34') and the upper opening (14, 14') in the lower electrolysis zone (33, 33').

Abstract (fr)

Electrode pour la production de gaz et cellule d'électrolyse à membrane à perméabilité sélective équipée d'une telle électrode, celle-ci comprenant une plaque (10) dont une face comprend au moins une zone d'électrolyse (33, 34) exempte d'ouvertures, disposée entre une ouverture inférieure (13) et une ouverture supérieure (14) qui sont reliées respectivement à un conduit (17) d'adduction d'électrolyte et à un conduit d'évacuation du gaz et de l'électrolyte débouchant dans une cheminée (15), disposés sur l'autre face de la plaque (10). L'électrode et la cellule conviennent pour l'électrolyse de solutions aqueuses de chlorure de sodium.

IPC 1-7

C25B 11/03; **C25B 9/00**

IPC 8 full level

C25B 9/00 (2006.01); **C25B 9/18** (2006.01); **C25B 11/03** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25B 9/70 (2021.01); **C25B 11/03** (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] FR 2307887 A1 19761112 - ASahi GLASS CO LTD [JP]
- [A] FR 1024890 A 19530408 - OERLIKON MASCHF
- [A] FR 1028153 A 19530520 - MONTEDISON SPA

Cited by

EP0248433A3; US4927509A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0088461 A1 19830914; **EP 0088461 B1 19860625**; AT E20543 T1 19860715; DE 3364228 D1 19860731; FR 2522338 A1 19830902; FR 2522338 B1 19840427

DOCDB simple family (application)

EP 83200233 A 19830215; AT 83200233 T 19830215; DE 3364228 T 19830215; FR 8203374 A 19820226