

Title (en)

Parallel operating of amalgam and membrane electrolytic cells

Title (de)

Parallel Betrieb von Amalgamelektrolyseuren und Membranelektrolyseuren

Title (fr)

Fonctionnement en parallèle de cellules d'électrolyse à cathode de mercure et à membrane

Publication

**EP 1061158 A2 20001220 (DE)**

Application

**EP 00111000 A 20000530**

Priority

DE 19926887 A 19990612

Abstract (en)

[origin: US6224740B1] The invention relates to a process for the electrolysis of sodium chloride-containing brine with parallel operation of amalgam electrolysis units (5) and membrane electrolysis units (4) with a common brine circuit using a mercury-resistant oxygen consumable cathode in the membrane electrolysis unit (4).

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Elektrolyse Natriumchlorid-haltiger Sole mit einem parallelen Betrieb von Amalgamelektrolyseuren (5) und Membranelektrolyseuren (4) beschrieben, mit einem gemeinsamen Solekreislauf unter Verwendung einer gegen Quecksilber resistenten Sauerstoffverzehrkatode im Membranelektrolyseur (4).

IPC 1-7

**C25B 1/34**

IPC 8 full level

**B01D 21/00** (2006.01); **B01D 61/14** (2006.01); **C02F 1/42** (2006.01); **C02F 1/46** (2006.01); **C25B 1/34** (2006.01); **C25B 1/42** (2006.01); **C25B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

**C25B 1/34** (2013.01 - EP US); **C25B 1/42** (2013.01 - KR); **C25B 15/02** (2013.01 - EP US); **C25B 15/08** (2013.01 - EP US)

Cited by

CN106216360A; US8377284B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**US 6224740 B1 20010501**; AT E264412 T1 20040415; BR 0002624 A 20010102; CA 2311042 A1 20001212; CN 1277269 A 20001220; DE 19926887 A1 20001214; DE 50006039 D1 20040519; EP 1061158 A2 20001220; EP 1061158 A3 20001227; EP 1061158 B1 20040414; ES 2219223 T3 20041201; JP 2001029956 A 20010206; KR 20010049521 A 20010615; NO 20002992 D0 20000609; NO 20002992 L 20001213; SG 87894 A1 20020416; TW 539774 B 20030701; ZA 200002914 B 20001212

DOCDB simple family (application)

**US 58730900 A 20000605**; AT 00111000 T 20000530; BR 0002624 A 20000612; CA 2311042 A 20000609; CN 00118182 A 20000612; DE 19926887 A 19990612; DE 50006039 T 20000530; EP 00111000 A 20000530; ES 00111000 T 20000530; JP 2000174114 A 20000609; KR 20000031930 A 20000610; NO 20002992 A 20000609; SG 200003281 A 20000524; TW 89110922 A 20000605; ZA 200002914 A 20000609