

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