

Title (en)

Process for the electrochemical production of chlorine from aqueous hydrochloric acid solutions

Title (de)

Verfahren zur elektrochemischen Herstellung von Chlor aus wässrigen Lösungen von Chlorwasserstoff

Title (fr)

Procédé de production électrochimique de chlore à partir de solutions aqueuses d'acide chlorhydrique

Publication

EP 1283281 A2 20030212 (DE)

Application

EP 02016239 A 20020722

Priority

DE 10138215 A 20010803

Abstract (en)

An electrolysis cell (1) has anode chamber(s) (3) having anode (4), and cathode chamber(s) (2) having oxygen-consuming cathode (5) and a pressure of 1.05 bar or more, and cation exchange membrane (6) for separating the chambers. An aqueous solution of hydrogen chloride is passed into the anode chamber(s), and oxygen-containing gas is passed into the cathode chamber(s), to electrochemically prepare chlorine.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur elektrochemischen Herstellung von Chlor aus wässrigen Lösungen von Chlorwasserstoff in einer Elektrolysezelle, umfassend eine Anodenkammer und eine Kathodenkammer, wobei die Anodenkammer durch eine Kationenaustauschermembran von der Kathodenkammer getrennt ist, die Anodenkammer eine Anode und die Kathodenkammer eine Gasdiffusionskathode enthält, und in die Anodenkammer die wässrige Lösung von Chlorwasserstoff und in die Kathodenkammer ein sauerstoffhaltiges Gas eingeleitet wird, wobei der Sauerstoffdruck in der Kathodenkammer mindestens 1,05 bar beträgt. <IMAGE>

IPC 1-7

C25B 1/26

IPC 8 full level

C25B 1/26 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25B 1/26 (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1283281 A2 20030212; EP 1283281 A3 20030528; EP 1283281 B1 20121114; CN 1247818 C 20060329; CN 1405357 A 20030326; DE 10138215 A1 20030220; ES 2397508 T3 20130307; HK 1054575 A1 20031205; JP 2003049290 A 20030221; JP 4251432 B2 20090408; PT 1283281 E 20130124; US 2003024824 A1 20030206; US 6790339 B2 20040914

DOCDB simple family (application)

EP 02016239 A 20020722; CN 02127462 A 20020802; DE 10138215 A 20010803; ES 02016239 T 20020722; HK 03106703 A 20030918; JP 2002222751 A 20020731; PT 02016239 T 20020722; US 20793702 A 20020730