

Title (en)
Electrolyzer with partial emptying of the electrolyte

Title (de)
Elektrolyseur mit Teilentleerung des Elektrolyten

Title (fr)
Electrolyseur avec vidange partielle de l'électrolyte

Publication
EP 1028179 A1 20000816 (DE)

Application
EP 00102682 A 20000209

Priority
DE 19905565 A 19990211

Abstract (en)
Electrolyzer has several electrolysis cells (3) injected with electrolyte via a main channel (1) and a supply channel (2). The main channel and/or the supply channel are arranged in sections above the cells. An Independent claim is also included for a process for operating an electrolyzer.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben eines Elektrolyseurs mit mehreren hintereinander geschalteten Elektrolysezellen. Die Elektrolysezellen werden über wenigstens einen Hauptkanal (1) und einen Versorgungskanal (2) mit einem Elektrolyten versorgt. Während Betriebspausen wird der Elektrolyt teilweise entleert, so daß der Elektrolyt in den Elektrolysezellen verbleibt und der Hauptkanal und/oder die Versorgungskanäle zumindest teilweise entleert sind. Parasitäre Ströme werden so minimiert und Leistungsverluste vermieden. Vorteilhaft sind bei einem Elektrolyseur zur Durchführung des Verfahrens Elektrolytkanäle (1) zumindest teilweise oberhalb der Elektrolysezellen angeordnet. <IMAGE>

IPC 1-7
C25B 9/00; **C25B 15/06**

IPC 8 full level
C25B 9/20 (2006.01); **C25B 15/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25B 9/75 (2021.01); **C25B 11/036** (2021.01); **C25B 15/06** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] CH 108697 A 19250202 - SCOTT JOHN PRESSLY [CA]
- [A] US 5795450 A 19980818 - HIRAI KIYOSHI [JP], et al
- [A] EP 0212240 A1 19870304 - METKON SA [CH]

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1028179 A1 20000816; DE 19905565 A1 20000817

DOCDB simple family (application)
EP 00102682 A 20000209; DE 19905565 A 19990211