

Title (en)
SOLID STATE OXYGEN COMPRESSOR.

Title (de)
SAUERSTOFFVERDICHTER ALS FESTKÖRPER.

Title (fr)
COMPRESSEUR SOLIDE D'OXYGENE.

Publication
EP 0500708 A1 19920902 (EN)

Application
EP 90917179 A 19901106

Priority
US 43239089 A 19891106

Abstract (en)
[origin: WO9106691A1] A solid-state, electrochemical compressor for compressing oxygen and other diatomic, ionizable gases is disclosed. An oxygen ion transport membrane such as a ceramic metal oxide, for example, zirconia, which conducts oxygen ions when subjected to an electrical potential is a component of such a compressor.

Abstract (fr)
Un compresseur électronique à l'état solide d'oxygène et d'autres gaz ionisables diatomiques comprend une membrane de transport d'ions d'oxygène constituée en oxyde métallique céramique, par exemple la zircone, qui transporte les ions d'oxygène lorsqu'elle est exposée à un potentiel électrique.

IPC 1-7
C25B 1/00

IPC 8 full level
B01D 53/32 (2006.01); **C01B 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01D 53/326 (2013.01); **C01B 13/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9106691 A1 19910516; AU 6742490 A 19910531; EP 0500708 A1 19920902; EP 0500708 A4 19930324

DOCDB simple family (application)
US 9006423 W 19901106; AU 6742490 A 19901106; EP 90917179 A 19901106