

Title (en)
Apparatus for generation of oxygen

Title (de)
Gerät zur Erzeugung von Sauerstoff

Title (fr)
Dispositif de génération d'oxygène

Publication
EP 0867201 A2 19980930 (DE)

Application
EP 98102376 A 19980211

Priority
DE 19712276 A 19970324

Abstract (en)
An oxygen generator has a reaction vessel (2), which can be filled with water (13), an O₂ generating agent (4) and optionally a catalyst (20), a tightly-fitting cover (3) with an O₂ outlet (12) and a bubble detection chamber (16) between the vessel and cover. The novel features are that: (i) the bubble detection chamber is a dish (21') which is (or can be) filled with water; (ii) a device (11, 26, 27, 35) which is permeable to O₂ from the reaction vessel but not to water from the dish is placed between the dish and the reaction vessel; and (iii) the cover is transparent, at least over the bubble detection chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Gerät zur Erzeugung von Sauerstoff mit einem mit Wasser, einem Sauerstofferzeugungsmittel und gegebenenfalls einem Katalysator befüllbaren Reaktionsbehälter, einem darauf dicht aufsetzbaren Deckel mit einer Sauerstoffentnahmeöffnung sowie einer Blasenerkennungskammer zwischen dem Reaktionsbehälter und dem Deckel. Erfindungsgemäß ist bei diesem Gerät vorgesehen, daß die Blasenerkennungskammer zwischen dem Deckel und einer unter diesem, oben am Reaktionsbehälter vorgesehenen, wasserbefüllbaren bzw. wasserbefüllten Schale ausgebildet ist, zwischen der und dem Reaktionsbehälter ein zwar Sauerstoff vom Reaktionsbehälter in die Blasenerkennungskammer, aber kein Wasser von der Schale in den Reaktionsbehälter durchlassendes Mittel vorgesehen ist und der Deckel zumindest im Bereich der Blasenerkennungskammer durchsichtig ist. <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 21/00

IPC 8 full level
A62B 21/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 21/00 (2013.01)

Cited by
US10696550B2; US10479682B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0867201 A2 19980930; EP 0867201 A3 20001018

DOCDB simple family (application)
EP 98102376 A 19980211