

Title (en)
METHOD FOR THE PRODUCTION OF CHLORINE DIOXIDE.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG CON CHLORDIOXID.

Title (fr)
PROCEDE POUR LA PRODUCTION DU DIOXYDE DE CHLORE.

Publication
EP 0629177 A1 19941221 (EN)

Application
EP 93907256 A 19930304

Priority

- US 9302015 W 19930304
- US 84646892 A 19920304
- US 98026292 A 19921123

Abstract (en)
[origin: WO9317960A1] The present invention relates to a method for producing chlorine dioxide (C102) disinfecting solution which preferably minimizes the amount of residual chloride ion (C102<->) so that the disinfecting solution can be used in the food, food processing, drinking water pharmaceutical production and medical and dental related industries. An additional embodiment includes chlorine dioxide generating solutions which are substantially corrosion free. In the figure, vats A and B are each stoppered so that the contents of each vat may be metered into reaction chamber C. Vat A contains chlorite and vat B contains biologically compatible acid. Vat D is the dilution chamber.

Abstract (fr)
Un procédé de production permet de produire du dioxyde de chlore (C102) destiné à une solution de désinfection. Il minimise de préférence la quantité d'ions chlorate résiduels (ClO2-) ce qui permet d'utiliser cette solution de désinfection dans les industries de production et de transformation alimentaires et celles concernant l'eau potable, la production pharmaceutique ainsi que les branches médicale et dentaire apparentées. Une variante complémentaire porte sur des solutions donnant du dioxyde de chlore qui sont en pratique à l'abri de la corrosion. Dans la figure, les cuves A et B sont bouchées de manière que l'on puisse mesurer le contenu de chacune d'entre elles dans la chambre de réaction C. La cuve A contient le chlorate et la cuve B, un acide biologiquement compatible. La cuve D constitue la chambre de dilution.

IPC 1-7
C01B 11/02

IPC 8 full level
C01B 11/02 (2006.01)

CPC (source: EP)
C01B 11/024 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9317960 A1 19930916; CA 2131390 A1 19930916; EP 0629177 A1 19941221; EP 0629177 A4 19951011

DOCDB simple family (application)
US 9302015 W 19930304; CA 2131390 A 19930304; EP 93907256 A 19930304