

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCING CALCIUM HYPOCHLORITE FROM CONCENTRATED HYPOCHLOROUS ACID SOLUTIONS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CALCIUMHYPOCHLORIT AUS LÖSUNGEN KONZENTRIERTER HYPOCHLORIGE SÄURE.

Title (fr)

PROCEDE D'ELABORATION D'HYPOCHLORITE DE CALCIUM A PARTIR DE SOLUTIONS CONCENTREES D'ACIDE HYPOCHLOREUX.

Publication

EP 0588899 A1 19940330 (EN)

Application

EP 92912512 A 19920508

Priority

- US 70749591 A 19910530
- US 79953691 A 19911127

Abstract (en)

[origin: WO9221610A1] A process for producing calcium hypochlorite which consists essentially of reacting lime or a lime slurry containing greater than 30 per cent by weight of Ca(OH)_2 with a chlorinating agent consisting of a hypochlorous acid solution containing at least about 35 percent by weight of HOCl to produce a slurry of calcium hypochlorite dihydrate crystals in a solution of calcium hypochlorite, the slurry containing at least 30 per cent of Ca(OCI)_2 and being substantially free of alkali metal and chloride ions and having a calcium chloride concentration of less than about 3 percent by weight. The process of the invention does not require the use of supplementary chlorinating agents such as chlorine or alkali metal hypochlorites and is substantially free of effluents requiring treatment and disposal.

Abstract (fr)

Procédé d'élaboration d'hypochlorite de calcium consistant essentiellement à faire réagir de la chaux ou un lait de chaux renfermant plus de 30 % en poids de Ca(OH)_2 avec un agent de chlorage consistant en une solution d'acide hypochloreux renfermant 35 % en poids au moins de HOCl afin d'obtenir un lait de cristaux déshydratés d'hypochlorite de calcium dans une solution d'hypochlorite de calcium, ce lait renfermant 30 % en poids au moins de Ca(OCI)_2 , étant essentiellement exempt de métal alcalin et d'ions de chlorure et présentant une concentration de chlorure de calcium inférieure à 3 % en poids environ. Ce procédé ne nécessite pas la mise en oeuvre d'agents de chlorage supplémentaires, tels que le chlore ou les hypochlorites de métal alcalin, de plus il ne produit pratiquement pas d'effluents nécessitant un traitement et une élimination.

IPC 1-7

C01B 11/06

IPC 8 full level

C01B 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

C01B 11/064 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)

ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

WO 9221610 A1 19921210; AU 2026092 A 19930108; BR 9206067 A 19941115; CA 2110298 A1 19921210; EP 0588899 A1 19940330; EP 0588899 A4 19950322; JP H06507881 A 19940908

DOCDB simple family (application)

US 9203759 W 19920508; AU 2026092 A 19920508; BR 9206067 A 19920508; CA 2110298 A 19920508; EP 92912512 A 19920508; JP 50041492 A 19920508