

Title (en)

Alkalizing agent for water conditioning

Title (de)

Alkalisierendes Mittel zur Konditionierung von Wasser

Title (fr)

Agent alcalisant pour le conditionnement de l'eau

Publication

EP 0807696 A1 19971119 (DE)

Application

EP 96810289 A 19960506

Priority

EP 96810289 A 19960506

Abstract (en)

An alkalisisation agent especially for use in conditioning boiler feed water comprises three different amines: (A) an alkanolamine; (B) an optionally substituted cyclohexylamine; and (C) a long-chain aliphatic polyamine.

Abstract (de)

Es wird ein Alkalisierungsmittel zur Konditionierung von salzfreiem Speisewasser für Zwangsdurchlaufkessel in Hochleistungskesselanlagen, z.B. Kraftwerken, angegeben. Das Alkalisierungsmittel ist ein Gemisch aus mindestens drei unterschiedlichen Arten von Aminen, nämlich (a) mindestens einem Alkanolamin, (b) gegebenenfalls substituiertem Cyclohexylamin und (c) mindestens einem langkettigen aliphatischen Polyamin.

IPC 1-7

C23F 11/14

IPC 8 full level

C23F 11/14 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23F 11/141 (2013.01)

Citation (search report)

- [DXY] EP 0134365 A1 19850320 - OUEST UNION CHIM IND [FR]
- [Y] EP 0463714 A1 19920102 - NALCO CHEMICAL CO [US]
- [Y] US 5091108 A 19920225 - HARDER SCOTT R [US], et al
- [A] US 3860430 A 19750114 - WALKER JERRY LEE, et al
- [A] US 4206172 A 19800603 - SUJDAK RICHARD J [US]
- [A] EP 0382061 A2 19900816 - KURITA WATER IND LTD [JP]
- [A] US 4657785 A 19870414 - KELLY JOHN A [US], et al
- [A] EP 0351099 A1 19900117 - BETZ EUROP INC [US]

Cited by

EP3628922A1; EP1045045A1; DE102012203010A1; FR2979915A1; CN103154322A; US10422043B2; US9943890B2; US10315234B2; WO2011144230A1; WO2013038100A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0807696 A1 19971119; EP 0807696 B1 19990728; AT E182633 T1 19990815; DE 59602547 D1 19990902

DOCDB simple family (application)

EP 96810289 A 19960506; AT 96810289 T 19960506; DE 59602547 T 19960506