

Title (en)

Process for bleaching cellulose pulps by means of organic peracids.

Title (de)

Verfahren zur Bleiche von Zellstoffen mittels organischer Persäure.

Title (fr)

Procédé de blanchiment de pâtes cellulosiques au moyen de peracide organique.

Publication

EP 0034219 A1 19810826 (DE)

Application

EP 80108011 A 19801218

Priority

DE 3005947 A 19800216

Abstract (en)

[origin: US4400237A] Cellulose is bleached by means of an organic peracid in the acid region and subsequently by means of peroxide in the alkaline region. As peracid there is employed an acid which is produced from the corresponding carboxylic acid by reaction with hydrogen peroxide in the presence of a mineral acid. The peroxide bleaching step which follows the peracid bleaching step is carried out after there is added the necessary amount of aqueous alkali solution for carrying out the peroxide bleaching step of the pulp without intermediate washing of the cellulose. A further addition of peroxide is not carried out.

Abstract (de)

Zellstoff wird mittels organischer Persäure im sauren Bereich und anschließend mittels Peroxid im alkalischen Bereich gebleicht. Als Persäure wird eine Säure eingesetzt, die aus der entsprechenden Carbonsäure durch Umsetzung mit Wasserstoffperoxid in Gegenwart einer Mineralsäure hergestellt wird. Die an die Persäurebleichstufe anschliessende Peroxidbleichstufe wird durchgeführt, nachdem ohne Zwischenwäsche des Zellstoffes der Pulpe eine für die Durchführung der Peroxidbleichstufe notwendige Menge an wässriger Alkalilösung hinzugefügt wurde. Ein weiterer Zusatz an Peroxid erfolgt nicht.

IPC 1-7

D21C 9/16

IPC 8 full level

D21C 9/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21C 9/16 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

DE 2219505 A1 19731108 - DEGUSSA

Cited by

EP0634521A1; BE1004630A3; US5534115A; EP0485829A1; US5322647A; WO9207139A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

US 4400237 A 19830823; AT E1826 T1 19821215; BR 8100867 A 19810825; CA 1144711 A 19830419; DE 3005947 B1 19810129; DE 3061114 D1 19821223; EP 0034219 A1 19810826; EP 0034219 B1 19821117; EP 0034219 B2 19860416; FI 68685 B 19850628; FI 68685 C 19851010; FI 810366 L 19810817; JP S56128389 A 19811007; NO 155499 B 19861229; NO 810057 L 19810817; ZA 81785 B 19820331

DOCDB simple family (application)

US 23221781 A 19810206; AT 80108011 T 19801218; BR 8100867 A 19810213; CA 370899 A 19810213; DE 3005947 A 19800216; DE 3061114 T 19801218; EP 80108011 A 19801218; FI 810366 A 19810209; JP 2026381 A 19810216; NO 810057 A 19810109; ZA 81785 A 19810205