

Title (en)

Process for the ozone treatment of lignocellulosic materials, in particular paper pulps, and reactor for carrying out this process.

Title (de)

Verfahren zur Ozonbehandlung von Lignocellulosematerialien, insbesondere Papiermassen, und Reaktor zum Ausführen des Verfahrens.

Title (fr)

Procédé de traitement par l'ozone de matériaux ligno-cellulosiques, notamment de pâtes à papier et réacteur pour la mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

EP 0308314 A1 19890322 (FR)

Application

EP 88402296 A 19880912

Priority

FR 8712890 A 19870917

Abstract (en)

Process for the ozone treatment of lignocellulosic material, especially of paper pulp, according to which the material is brought to the desired moisture content beforehand in order that the ozonation reaction may take place under optimum conditions, characterised in that the material brought to the desired moisture content is reduced to a sufficient state of division to ensure an interface of maximum value between the ozone-carrier gas and the fibrous solid and in that the said material is then subjected to ozonation by means of a carrier gas in which the ozone concentration is between 4 and 10% on a mass basis in relation to the said carrier gas. <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé de traitement par l'ozone de matériau ligno-cellulosique, notamment de pâte à papier selon lequel le matériau est préalablement amené à l'état hygrométrique voulu pour que la réaction d'ozonation puisse se dérouler dans des conditions optimales caractérisé en ce que le matériau amené à l'état hygrométrique voulu est réduit à un état de division suffisante pour assurer entre le gaz vecteur de l'ozone et le solide fibreux, une interface de valeur maximale et en ce qu'ensuite ledit matériau est soumis à l'ozonation au moyen d'un gaz vecteur dans lequel la concentration en ozone se situe entre 4 et 10 % en masse par rapport audit gaz vecteur.

IPC 1-7

D21C 9/153

IPC 8 full level

D21C 9/153 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21C 9/153 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2474550 A1 19810731 - SCOTT PAPER CO [US]
- [Y] FR 1441787 A 19660610 - PROGIL
- [Y] FR 2329794 A1 19770527 - MYRENS VERKSTED AS [NO]
- [A] US 2466633 A 19490405 - BRABENDER GEORGE J, et al
- [A] EP 0030158 A1 19810610 - BLACK CLAWSON CO [US], et al
- [A] US 2013115 A 19350903 - BUSCH THORNE CARL
- [A] US 1591070 A 19260706 - WOLF ROBERT B
- [XP] EP 0276608 A1 19880803 - BEGHIN SAY SA [FR]

Cited by

USRE36033E; EP0492040A1; EP0492039A1; US5296099A; US5087326A; US5181989A; US5863389A; US5211811A; AP1537A; US5409570A; US5174861A; US5472572A; EP0627029A4; US5520783A; US5441603A; US5451296A; US6174409B1; WO9207999A1; EP0512098B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0308314 A1 19890322; EP 0308314 B1 19921111; AT E82340 T1 19921115; BR 8804806 A 19890425; CA 1314664 C 19930323; DE 308314 T1 19891005; DE 3875893 D1 19921217; DE 3875893 T2 19930318; ES 2035339 T3 19930416; FI 884267 A0 19880916; FI 884267 A 19890318; FI 93867 B 19950228; FI 93867 C 19950612; FR 2620744 A1 19890324; JP 2731822 B2 19980325; JP H0197290 A 19890414; NO 174781 B 19940328; NO 174781 C 19940706; NO 884128 D0 19880916; NO 884128 L 19890320

DOCDB simple family (application)

EP 88402296 A 19880912; AT 88402296 T 19880912; BR 8804806 A 19880916; CA 577157 A 19880912; DE 3875893 T 19880912; DE 88402296 T 19880912; ES 88402296 T 19880912; FI 884267 A 19880916; FR 8712890 A 19870917; JP 23337488 A 19880917; NO 884128 A 19880916