

Title (en)
PULPING IN FORMIC ACID.

Title (de)
PULPIERUNG IN AMEISENSÄURE.

Title (fr)
PULPAGE A L'ACIDE FORMIQUE.

Publication
EP 0065984 A1 19821208 (EN)

Application
EP 82900276 A 19811207

Priority
US 21323680 A 19801205

Abstract (en)
[origin: WO8201902A1] A process for pulping wood and bark in formic acid of at least 35% concentration, ideally at 65% to 90%, refluxing at atmospheric pressure, to produce wood and bark pulp of high hemicellulose content and very high holocellulose yields and resulting in a liquor of very low carbohydrate content which on recovery of the formic acid leaves a low molecular weight, less than 1,000, lignin; the wood pulp is useful in the paper industry and as an animal feed, the bark pulp is an ideal ruminant feed, replacement for tobacco in pipes, cigarettes and cigars while the lignin may be employed as a base for polyols or dealkylated or hydrodealkylated to phenol, substituted phenols and benzene.

Abstract (fr)
Procédé de pulpage du bois et de l'écorce dans de l'acide formique avec une concentration d'au moins 35 , la concentration idéale se situant entre 65 et 90 , avec reflux à la pression atmosphérique, pour produire de la pulpe de bois et d'écorce d'une teneur élevée en hémicellulose et des rendements très élevés d'holocellulose, donnant une liqueur de très faible teneur d'hydrate de carbone qui, lors de la récupération de l'acide formique, laisse de la lignine de faible poids moléculaire, inférieur à 1000; la pulpe de bois est utile dans l'industrie du papier et comme aliment pour les animaux, la pulpe d'écorce est un produit alimentaire idéal pour les ruminants, un produit de substitution du tabac à pipe, de cigarettes et de cigares, tandis que la lignine peut être utilisée comme une base pour les polyols ou peut être désalkylée ou hydrodésalkylée en phénol, phénols substitués et benzène.

IPC 1-7
D21C 3/02

IPC 8 full level
A23K 10/32 (2016.01); **A24B 15/16** (2006.01); **C08G 18/64** (2006.01); **D21C 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A23K 10/32 (2016.05); **A24B 15/16** (2013.01); **C08G 18/6492** (2013.01); **D21C 3/003** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8201902 A1 19820610; EP 0065984 A1 19821208

DOCDB simple family (application)
US 8101627 W 19811207; EP 82900276 A 19811207