

Title (en)
PROCESS FOR THE PRODUCTION OF PENTOSE AND HEXOSE FROM A CELLULOSIC MATERIAL CONTAINING PENTOSANS BY ACID HYDROLYSIS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PENTOSE UND HEXOSE AUS CELLULOSE MATERIAL.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE PENTOSE ET D'HEXOSE A PARTIR D'UN MATERIAU CELLULOSIQUE CONTENANT DES PENTOSANES AU MOYEN D'UNE HYDROLYSE ACIDE.

Publication
EP 0094958 A1 19831130 (EN)

Application
EP 82903578 A 19821124

Priority
DK 522881 A 19811125

Abstract (en)
[origin: WO8301958A1] Process for the production of pentose and hexose from a cellulosic material containing pentosans by an acid hydrolysis, in which the starting material is heated to a temperature of between 210 and 250°C for a period of between 5 and 90 seconds in the presence of a strong acid having a concentration of between 0.2 and 2.0% by weight. A high yield of both pentose and hexose is obtained by said single step process.

Abstract (fr)
Procédé de production de pentose et d'hexose à partir d'un matériau cellulosique contenant des pentosanes au moyen d'une hydrolyse acide, dans lequel le matériau de base est chauffé à une température comprise entre 210 et 250°C pendant une durée variable entre 5 et 90 secondes en présence d'un acide fort possédant une concentration comprise entre 0,2 et 2 % en poids. Un rendement élevé de production du pentose aussi bien que de l'hexose est obtenu par ce procédé à phase unique.

IPC 1-7
C13K 1/02

IPC 8 full level
C13K 1/02 (2006.01); **C13K 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
C13K 1/02 (2013.01); **C13K 13/002** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8301958 A1 19830609; DK 522881 A 19830526; EP 0094958 A1 19831130

DOCDB simple family (application)
DK 8200104 W 19821124; DK 522881 A 19811125; EP 82903578 A 19821124