

Title (en)

Process and apparatus for the conservation treatment of paper.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur konservatorischen Behandlung von Papier.

Title (fr)

Procédé et appareil de traitement de conservation de papier.

Publication

EP 0273902 A2 19880706 (DE)

Application

EP 87890296 A 19871228

Priority

AT 345986 A 19861230

Abstract (en)

To preserve paper, especially having a high content of mechanical pulp, the paper to be treated, which can already be in the form of a block of up to 400 pages is impregnated with a preserving solution in a vacuum chamber, followed by shock freezing and freeze drying. A mixture of strengthening and neutralising agents, preferably a mixed solution of methylcellulose and calcium hydroxide, serves as the preserving solution.

Abstract (de)

Zur Konservierung von Papier, insbesondere von solchem mit hohem Holzschliffzusatz, wird das zu behandelnde Papier, welches ohne weiteres auch in Form eines Blockes bis zu etwa 400 Seiten vorliegen kann, in einer Vakuumkammer mit Konservierungslösung getränkt und anschließend schockgefroren und gefriergetrocknet. Als Konservierungslösung dient eine Mischung aus Festigungsmittel und Neutralisierungsagens, vorzugsweise eine Mischungslösung von Methylcellulose und Kalziumhydroxid.

IPC 1-7

D21H 1/48; D21H 3/02; D21H 3/72; D21H 5/00

IPC 8 full level

D21H 25/18 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 25/18 (2013.01)

Cited by

US5322558A; EP1069237A1; EP1209288A1; DE3904111A1; US5120500A; DE4225780C1; US5482781A; DE102008032639A1; WO2005083176A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0273902 A2 19880706; EP 0273902 A3 19890503; AT 391721 B 19901126; AT A345986 A 19900515

DOCDB simple family (application)

EP 87890296 A 19871228; AT 345986 A 19861230