

Title (en)
Method for manufacturing wooden material

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von Holzstoff

Title (fr)
Procédé de fabrication de matériaux en bois

Publication
EP 2348154 A1 20110727 (DE)

Application
EP 10000618 A 20100122

Priority
EP 10000618 A 20100122

Abstract (en)
The method involves carrying out an acid washing phase in an impregnation phase prior to a grinding phase. A bleaching phase i.e. peroxide bleaching phase, is provided after the grinding phase. Sulfuric acid, carbonic acid or sodium bisulfite and complexing agent e.g. diethylene triamine pentaacetic acid (DTPA) or ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA), are utilized in the acid washing phase. The acid wash phase is made at temperature of 40 to 100 degree Celsius, a pH value of 2 to 5, and at a retention time of 10 to 60 minutes. An independent claim is also included for a system for producing wood pulp, comprising a chip washer, an impregnator and a grinding unit.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Holzstoff mit einer Hackschnitzelwäsche, einer Imprägnierung, einer Mahlung und einer Bleiche, insbesondere Peroxidbleiche. Sie ist dadurch gekennzeichnet, dass eine saure Wäsche vor der ersten Mahlung vorgesehen ist. Weiters betrifft die Erfindung eine Anlage zur Durchführung des Verfahrens. Dadurch kann sichergestellt werden, dass die allenfalls vorhandenen Störstoffe die Bleiche nicht beeinträchtigen.

IPC 8 full level
D21B 1/16 (2006.01); **D21B 1/02** (2006.01); **D21C 1/02** (2006.01); **D21C 1/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21B 1/021 (2013.01); **D21B 1/023** (2013.01); **D21B 1/16** (2013.01); **D21C 1/04** (2013.01); **D21C 9/163** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 4849053 A 19890718 - GENTILE JR VICTOR M [US], et al
• [X] EP 0494519 A1 19920715 - SCOTT PAPER CO [US]
• [X] WO 2004050983 A1 20040617 - SKOGSIND TEKN FOSKNINGSINST [SE], et al
• [X] WO 9220855 A1 19921126 - SUNDS DEFIBRATOR IND AB [SE]
• [X] WO 03046276 A1 20030605 - SKOGSIND TEKN FOSKNINGSINST [SE], et al
• [XI] US 2004118529 A1 20040624 - KAMIJO YASUYUKI [JP], et al
• [A] WO 2006053948 A1 20060526 - METSO PAPER INC [FI], et al

Cited by
CN103797175A; CN106400561A; US11535983B2; WO2017215877A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2348154 A1 20110727; WO 2011088973 A1 20110728

DOCDB simple family (application)
EP 10000618 A 20100122; EP 2011000150 W 20110114