

Title (en)
METHOD FOR THE RECOVERY OF ALKALINE SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING REGENERATED CELLULOSE MOULDED PARTS COMPRISING SUCH A METHOD

Title (de)
VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ALKALISCHER LÖSUNG, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG REGENERIERTER CELLULOSISCHER FORMKÖRPER UMFASSEND EIN SOLCHES VERFAHREN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE SOLUTION ALCALINE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ CELLULOSIQUE RÉGÉNÉRÉ COMPRENANT UN TEL PROCÉDÉ

Publication
EP 3722501 A1 20201014 (DE)

Application
EP 19168837 A 20190412

Priority
EP 19168837 A 20190412

Abstract (en)
[origin: WO2020207766A1] The invention relates to a process (100, 101, 102) for recovering alkaline solution (1) from a waste liquor (2) contaminated with hemicelluloses (5), and to a method (200, 300) for treating (210, 310) a starting material (203, 303) that comprises cellulose, which method comprises a process (100, 101, 102) of this type, wherein the waste liquor (2), in the form of a supply stream (6), is separated by means of a separating process (7, 50) into at least one alkaline-enriched target fraction (8) and at least one residual fraction (9) that comprises hemicelluloses (5). In order to obtain a recovered alkaline solution having a high level of purity, according to the invention the separating process (7, 50) is a chromatographic separating process (7, 50) and the supply stream (6) is conveyed therein as part of a mobile phase (10) through an alkali-resistant stationary phase (11) in order to separate these into the target fraction (8) and the residual fraction (9).

Abstract (de)
Es wird ein Verfahren (100, 101, 102) zur Rückgewinnung von alkalischer Lösung (1) aus einer mit Hemicellulosen (5) verunreinigten Ablauge (2) und ein Verfahren (200, 300) zur Behandlung (210, 310) eines Cellulose aufweisenden Ausgangsstoffs (203, 303) aufweisend ein solches Verfahren (100, 101, 102) gezeigt, bei welchem die Ablauge (2) als Feedstrom (6) über ein Trennverfahren (7, 50) in zumindest eine alkalisch angereicherte Zielfraktion (8), und zumindest eine Hemicellulosen (5) aufweisende Restfraktion (9) aufgetrennt wird. Um eine rückgewonnene alkalische Lösung mit hoher Reinheit zu erhalten, wird vorgeschlagen, dass das Trennverfahren (7, 50) ein chromatographisches Trennverfahren (7, 50) ist und der Feedstrom (6) darin als Teil einer mobilen Phase (10) durch eine alkalibeständige stationäre Phase (11) geführt wird, um diesen in die Zielfraktion (8) und die Restfraktion (9) aufzutrennen.

IPC 8 full level
D21C 11/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
D21C 11/0007 (2013.01); **D21C 11/005** (2013.01)

Citation (applicant)
CN 103349908 A 20131016 - YIBIN HIEST FIBRE LTD CORP, et al

Citation (search report)
• [A] WO 2010046532 A1 20100429 - DANISCO [DK], et al
• [A] US 2005203291 A1 20050915 - SVENSON DOUGLAS R [US], et al
• [A] WO 9529002 A1 19951102 - XYROFIN OY [FI], et al
• [A] WO 2011123948 A1 20111013 - CANADA NATURAL RESOURCES [CA], et al
• [A] EP 0140226 A2 19850508 - MD ORGANOCELL ZELLST UMWELTTEC [DE]
• [A] WO 0034568 A1 20000615 - RHODIA ACETOW GMBH [DE], et al
• [A] WO 2013164234 A1 20131107 - ANNIKKI GMBH [AT]
• [A] US 3404063 A 19681001 - HARDING CHARLES I

Designated contracting state (EPC)
AL 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 RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3722501 A1 20201014; WO 2020207766 A1 20201015

DOCDB simple family (application)
EP 19168837 A 20190412; EP 2020057839 W 20200320