

Title (en)
Process for the elimination of process water effluents containing tar acids.

Title (de)
Verfahren zur Beseitigung teersäurehaltiger Prozessabwässer.

Title (fr)
Procédé pour d'élimination des effluents aqueux contenant des acides de goudron.

Publication
EP 0083670 A1 19830720 (DE)

Application
EP 82100048 A 19820107

Priority
EP 82100048 A 19820107

Abstract (en)
The invention relates to a process for disposing of process water effluents containing tar acids, from coal hydrogenation. For this purpose, the tar acid-containing process effluents from the various stages of the distillation and purification of the solid, liquid and gaseous hydrogenation products are used for preparing a slurry paste of water and coal or of water and the solid residues of the vacuum distillation, the slurry representing the starting material for an autothermal gasification under pressure at temperatures greater than/equal to 1400 DEG C for producing hydrogen for the hydrogenation process. The end products of such a gasification after the shift conversion of the primarily produced synthesis gas are, in addition to hydrogen and carbon dioxide, slag and a process effluent which can be neutralised at low cost and discharged to the public sewer system.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Beseitigung teersäurehaltiger Prozeßabwässer aus der Hydrierung von Kohle. Dazu werden die teersäurehaltigen Prozeßabwässer aus den verschiedenen Stufen der Destillation und Reinigung der festen, flüssigen und gasförmigen Hydrierprodukte zum Anmischen einer Slurry aus Wasser und Kohle bzw. aus Wasser und den festen Rückständen der Vakuumdestillation verwendet, die das Ausgangsmaterial für eine autotherme Vergasung unter Druck bei Temperaturen größer/gleich 1400 °C zur Erzeugung von Wasserstoff für den Hydrierprozeß darstellt. Die Endprodukte einer derartigen Vergasung nach der Konvertierung des primär erzeugten Synthesegases sind neben Wasserstoff und Kohlendioxid Schlacke und Prozeßabwässer, die mit geringem Aufwand neutralisiert und in das öffentliche Wassernetz abgegeben werden können.

IPC 1-7
C10G 1/06

IPC 8 full level
C10G 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
C10G 1/002 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] AU 466181 B2 19751023
• [Y] US 4211540 A 19800708 - NETZER DAVID [US]
• [A] US 3617471 A 19711102 - SCHLINGER WARREN G, et al
• [A] FR 852043 A 19400122 - INT HYDROGENEERINGSOCTROOIEN

Cited by
GB2146039A

Designated contracting state (EPC)
BE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0083670 A1 19830720

DOCDB simple family (application)
EP 82100048 A 19820107