

Title (en)

Process for the purification of sulfuric acids.

Title (de)

Verfahren zur Reinigung von Schwefelsäure.

Title (fr)

Procédé pour la purification d'acide sulfurique.

Publication

EP 0000935 A1 19790307 (DE)

Application

EP 78100704 A 19780818

Priority

DE 2738993 A 19770830

Abstract (en)

The process is for purifying dilute waste sulphuric acid which contains nitrogen-oxygen compounds as impurity. Such waste acids are obtained in particular in the nitration of aromatic compounds. To purify it, the waste sulphuric acid is admixed with ammonium sulphate and immediately or later treated at temperatures of 30-300 DEG C.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Reinigung verdünnter Abfall-Schwefelsäure, die als Verunreinigung Stickstoff-Sauerstoff-Verbindungen enthält, beschrieben. Solche Abfallsäuren fallen insbesondere bei der Nitrierung aromatischer Verbindungen an. Zur Reinigung wird die Abfall-Schwefelsäure mit Ammoniumsulfat versetzt und sofort oder später bei Temperaturen von 30-300 °C behandelt.

IPC 1-7

C01B 17/90

IPC 8 full level

C01B 17/90 (2006.01); **C01B 17/94** (2006.01); **C02F 1/58** (2006.01); **C07C 201/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

C01B 17/90 (2013.01); **C01B 17/94** (2013.01)

Citation (search report)

- FR 2265675 A1 19751024 - LILLY CO ELI [US]
- US 2198686 A 19400430 - WATSON WILLIAM E
- CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 34, 1940, Seite 4867, "Denitration of 65-67% sulfuric acid" (ZIL'BERMAN) J. Chem. Ind. (USSR) 17, 47-9 (1940)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000935 A1 19790307; IT 7850872 A0 19780828; JP S5446198 A 19790411

DOCDB simple family (application)

EP 78100704 A 19780818; IT 5087278 A 19780828; JP 10396878 A 19780828