

Title (en)  
NITRIC ACID RECONSTITUTION.

Title (de)  
REKONSTITUTION VON SALPETERSÄURE.

Title (fr)  
RECONSTITUTION DE L'ACIDE NITRIQUE.

Publication  
**EP 0032912 A1 19810805 (EN)**

Application  
**EP 80901345 A 19810224**

Priority  
US 6129879 A 19790727

Abstract (en)  
[origin: WO8100397A1] Process for the reconstitution of NO<uX>u gases to nitric acid comprising the steps of 1. contacting the NO<uX>u gases in countercurrent relationship in one or more packed columns with cooled 50 to 60 percent nitric acid to remove as nitric acid a major portion of the originally introduced NO<uX>u values and provide an acid solution leaving the column having a temperature below about 180`F; 2. compressing the residual gases from step 1 to from about 2 to about 6 atmospheres absolute; and 3. contacting the compressed gases from step 2 with from about 50 to about 60 percent nitric acid in packed absorption column in counter-current relationship to remove substantially all of the remaining NO<uX>u values from the gas stream.

Abstract (fr)  
Un procede de reconstitution de gaz NOX en acide nitrique comprend les etapes suivantes: 1) les gaz sont mis au contact, a contre-courant, dans une ou plusieurs colonnes remplies de 50 a 60% d'acide nitrique refroidi pour extraire sous forme d'acide nitrique la plus grande partie des valeurs NOX introduites initialement et obtenir une solution acide sortant de la colonne ayant une temperature inferieure a 180 F environ; 2) les gaz residuels provenant de l'etape (1) sont comprimés entre 2 et 6 atmospheres absolus environ; et 3) les gaz comprimés de l'etape 2 sont mis en contact avec 50 a 60% environ d'acide nitrique dans une colonne d'absorption a contre-courant pour extraire sensiblement toutes les valeurs NOX restantes provenant du courant gazeux.

IPC 1-7  
**C01B 21/40**

IPC 8 full level  
**C01B 21/40** (2006.01); **C01B 21/42** (2006.01); **C01F 7/24** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**C01B 21/40** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8100397 A1 19810219**; AR 220854 A1 19801128; CA 1154232 A 19830927; EP 0032912 A1 19810805; EP 0032912 A4 19820111; JP S56500929 A 19810709; ZA 804111 B 19810729

DOCDB simple family (application)  
**US 8000554 W 19800509**; AR 28192080 A 19800725; CA 355766 A 19800709; EP 80901345 A 19810224; JP 50165580 A 19800509; ZA 804111 A 19800708