

Title (en)

Apparatus for preparing hexagonal phosphorous pentoxide.

Title (de)

Vorrichtung zur Herstellung von hexagonalem Phosphorpentoxid.

Title (fr)

Appareil pour la préparation du pentoxyde de phosphore hexagonal.

Publication

EP 0000698 A1 19790221 (DE)

Application

EP 78100295 A 19780703

Priority

DE 2736765 A 19770816

Abstract (en)

[origin: US4219533A] Hexagonal phosphorus pentoxide is made in an apparatus comprising a combustion chamber (1) which has a plurality of cooling pipes (10) disposed at its inside wall and is connected through a gas cooler (3) to a condensation chamber (4), the gas cooler (3) comprising a system of cooling pipes (5) which terminate, similarly to an open immersion tube, above the bottom portion of the condensation chamber (4), whose walls are provided with a cooling device (6).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von hexagonalem Phosphorpentoxid, bestehend aus einer Verbrennungskammer (1), die an ihrer Innenwand mit Kühlrohren (10) versehen ist und ferner über einen Gaskühler (3) mit einer Kondensationskammer (4) in Verbindung steht, wobei der Gaskühler (3) aus einem Kühlrohrsystem (5) besteht, das in der Art eines offenen Tauchrohres oberhalb des Bodens der Kondensationskammer (4) endet, deren Wände mit einer Kühlvorrichtung (6) versehen sind.

IPC 1-7

C01B 25/12

IPC 8 full level

C01B 25/12 (2006.01); **B01J 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C01B 25/12 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 2132360 A 19381004 - MERCHANT MILTON H
- [A] US 2532322 A 19501205 - MCFARLIN CHARLES J
- [A] GB 197863 A 19230524 - RICHARD THRELFALL
- [A] SU 179752 A1
- [A] FR 1305386 A 19621005 - STAUFFER CHEMICAL CO
- [A] FR 1292032 A 19620427 - STAUFFER CHEMICAL CO

Cited by

EP0242678A3

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0000698 A1 19790221; **EP 0000698 B1 19810805**; AT 377957 B 19850528; AT A590878 A 19841015; CA 1097034 A 19810310; DE 2736765 A1 19790301; DE 2860894 D1 19811105; IT 1106883 B 19851118; IT 7850721 A0 19780811; JP S5443195 A 19790405; JP S5510527 B2 19800317; US 4219533 A 19800826

DOCDB simple family (application)

EP 78100295 A 19780703; AT 590878 A 19780814; CA 308985 A 19780809; DE 2736765 A 19770816; DE 2860894 T 19780703; IT 5072178 A 19780811; JP 9993778 A 19780816; US 93280478 A 19780811