

Title (en)

Process and apparatus for removing tritium from a gaseous mixture.

Title (de)

Verfahren und Einrichtung zum Entfernen von Tritium aus einem Gasgemisch.

Title (fr)

Procédé et appareil pour éliminer le tritium d'un mélange gazeux.

Publication

**EP 0043401 A1 19820113 (DE)**

Application

**EP 81101653 A 19810306**

Priority

DE 3025494 A 19800704

Abstract (en)

[origin: CA1165096A] The gaseous tritium (T2) resulting in some nuclear and plasma-physical experiments and work and which disadvantageously gets into the atmosphere of a work area is combined and thereby effectively eliminated by means of a hydrogenating reaction. Preferably unsaturated hydrocarbon compounds are used for the hydrogenation, for example unsaturated monocarboxylic acids such as linoleic acid and linolenic acid.

Abstract (de)

Das bei manchen kern- und plasmaphysikalischen Experimenten und Arbeiten entstehende und in die Atmosphäre eines Arbeitsraumes (10) gelangende gasförmige Tritium (T2) wird durch eine Hydrierungsreaktion (18) gebunden. Für die Hydrierung werden vorzugsweise ungesättigte Kohlenwasserstoffverbindungen verwendet, z.B. ungesättigte Monocarbonsäuren, wie Linolsäure und Linolensäure.

IPC 1-7

**G21F 9/02**

IPC 8 full level

**G21F 9/00** (2006.01); **G21F 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 9/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- US 4020003 A 19770426 - STEINBERG MEYER, et al
- Bulletin of the Chemical Society of Japan, Band 34, Nr. 2, Februar 1961, Seiten 167-169, Y. SATO et al.: "Studies on Tritium Labeled Compounds. II. Preparation of Tritium Labeled Stearic Acid"

Cited by

EP0265744A3; US4882093A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0043401 A1 19820113; EP 0043401 B1 19850925**; CA 1165096 A 19840410; DE 3025494 A1 19820204; DE 3025494 C2 19860116; DE 3172399 D1 19851031; JP H0147758 B2 19891016; JP S5717898 A 19820129; US 4490288 A 19841225

DOCDB simple family (application)

**EP 81101653 A 19810306**; CA 381068 A 19810703; DE 3025494 A 19800704; DE 3172399 T 19810306; JP 7684281 A 19810522; US 28087481 A 19810706