

Title (en)
Nuclide generator.

Title (de)
Nuklidgenerator.

Title (fr)
Générateur de nucléides.

Publication
EP 0586368 A1 19940309 (DE)

Application
EP 93890165 A 19930825

Priority
AT 173192 A 19920828

Abstract (en)
A device for obtaining at least one radioactive daughter nuclide from a parent nuclide has a shielding housing (3), a buffer tank (vessel) (2) and a generator column (1) which contains the parent nuclide, as well as a first connection (14) for an inflowing elution agent and a second connection (15) for the outflowing eluate. The buffer tank is constructed as a column support (2) which provides the generator column (1) with prior shielding, and forms therewith a handling unit (23). The connections (14 or 15) are arranged on the column support (2) and the shielding housing (3, 3a) is constructed such that the unit (23) composed of the generator column (1) and column support (2) can easily be exchanged and inserted into the shielding housing (3, 3a). <IMAGE>

Abstract (de)
Eine Vorrichtung zum Gewinnen zumindest eines radioaktiven Tochternuklids aus einem Mutternuklid, mit einem Abschirmgehäuse (3), einem Zwischenbehälter (2) und einer Generatorsäule (1), welche das Mutternuklid enthält, sowie mit einem ersten Anschluß (14) für ein zufließendes Elutionsmittel und mit einem zweiten Anschluß (15) für das abfließende Eluat, bei welchen der Zwischenbehälter als die Generatorsäule (1) vorabschirmender Säulenträger (2) ausgebildet ist und mit dieser eine Handhabungseinheit (23) bildet, die Anschlüsse (14, 15) an dem Säulenträger (2) angeordnet sind, und das Abschirmgehäuse (3, 3a) so ausgebildet ist, daß die Einheit (23) Generatorsäule (1)-Säulenträger (2) leicht auswechselbar in das Abschirmgehäuse (3, 3a) einsetzbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
G21G 4/08; G21F 5/015; G21G 1/04

IPC 8 full level
G21F 5/015 (2006.01); **G21G 4/08** (2006.01)

CPC (source: EP)
G21F 5/015 (2013.01); **G21G 4/08** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] GB 2033288 A 19800521 - BYK MALLINCKRODT CIL BV
• [Y] FR 2553562 A1 19850419 - ELECTRICITE DE FRANCE [FR]
• [AD] US 3564256 A 19710216 - ARIMAN JAN JACOB, et al
• [A] GB 2000464 A 19790110 - UNION CARBIDE CORP

Cited by
US6366633B1; EP0739017A1; AU695533B2; US5831271A

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0586368 A1 19940309; AT 398653 B 19950125; AT A173192 A 19940515

DOCDB simple family (application)
EP 93890165 A 19930825; AT 173192 A 19920828