

Title (en)

Method for drying radioactively contaminated liquid-solid mixtures and drying container

Title (de)

Verfahren zur Trocknung von radioaktiv belasteten Flüssig-Feststoff-Gemischen und Trocknungsbehälter

Title (fr)

Procédé de séchage de mélanges liquide-solide radioactifs et récipient de séchage

Publication

EP 2905785 A1 20150812 (DE)

Application

EP 14154339 A 20140207

Priority

EP 14154339 A 20140207

Abstract (de)

Verfahren zur Trocknung von radioaktiv belasteten Flüssig-Feststoff-Gemischen (2), wobei das Gemisch in einem Behälterinnenraum (3) eines Trocknungsbehälters (1) getrocknet wird. Dazu wird der Behälterinnenraum (3) beheizt und es wird ein Unterdruck an den Behälterinnenraum (3) angelegt, so dass Flüssigkeit des Gemisches (2) verdampft wird. In das im Behälterinnenraum (3) angeordnete Gemisch (2) ragt zumindest eine Siedelanze (9) mit zumindest einer Auslassöffnung (10) hinein. Die Trocknung des Gemisches (2) wird mit der Maßgabe durchgeführt, dass zunächst ein Teil des Gemisches (2) in den Behälterinnenraum (3) eingefüllt und anschließend getrocknet wird, wobei daraufhin ein weiterer Teil des Gemisches (2) eingefüllt wird und die resultierende flüssige Mischung getrocknet wird, wobei die Trocknung so lange fortgeführt wird, bis schließlich ein Feststoff-Rückstand verbleibt.

IPC 8 full level

G21F 9/08 (2006.01); **G21F 9/14** (2006.01); **G21F 9/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

G21F 9/08 (2013.01); **G21F 9/14** (2013.01); **G21F 9/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1614173 A1 19700319 - METALLGESELLSCHAFT AG
- [X] DE 4410570 C1 19950608 - LAUSITZER BRAUNKOHLE AG [DE]
- [XA] EP 0000181 A1 19790110 - STECKER INGBUERO [DE]
- [XA] WO 9202025 A1 19920206 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2905785 A1 20150812; **EP 2905785 B1 20160629**; ES 2592679 T3 20161201; PT 2905785 T 20160926

DOCDB simple family (application)

EP 14154339 A 20140207; ES 14154339 T 20140207; PT 14154339 T 20140207