

Title (en)
METHOD AND CONVEYING DEVICE FOR PROCESSING AND SORTING MATERIALS POTENTIALLY CONTAMINATED WITH RADIOACTIVE SUBSTANCES

Title (de)
VERFAHREN UND FÖRDERANLAGE ZUM BEHADELN UND SORTIEREN VON POTENTIELL MIT RADIOAKTIVEN STOFFEN KONTAMINIERTEN MATERIALIEN

Title (fr)
PROCÉDÉ ET CONVOYEUR DE TRAITEMENT ET DE TRI DES MATÉRIAUX POTENTIELLEMENT CONTAMINÉS PAR DES SUBSTANCES RADIOACTIVES

Publication
EP 3722011 A1 20201014 (DE)

Application
EP 20162899 A 20200313

Priority
AT 503242019 A 20190410

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Behandeln und Sortieren von potentiell mit radioaktiven Stoffen kontaminierten Materialien (10),a) wobei unsortierte Materialien (10) auf einer Fördereinrichtung (1) gefördert werden,b) wobei einzelne Bereiche der unsortierten Materialien (10) im Zuge der Beförderung auf der Fördereinrichtung (1) in Hinblick auf zumindest eine Form von ionisierender Strahlung vermessen werden,c) wobei die so ermittelten Messwerte zwischengespeichert und demjenigen Bereich der geförderten Materialien (10) zugeordnet werden, der sich zum Aufnahmezeitpunkt im Messbereich des zumindest einen den Messwert ermittelnden Sensors (2; 21) befindet,d) wobei die geförderten Materialien (10) an einer Position der Fördereinrichtung (1), insbesondere an deren Ende, zumindest einer Selektionseinrichtung (3) zugeführt werden, die die bei ihr einlangenden geförderten Materialien (10) in Abhängigkeit von einem Auswahlsignal an einen von zumindest zwei Materialströmen weiterleitet,e) wobei das jeweilige an die zumindest eine Selektionseinrichtung (3) weitergeleitete Auswahlsignal in Abhängigkeit von demjenigen Messwert oder denjenigen Messwerten ermittelt wird, der oder die dem im Bereich der Selektionseinrichtung (3) befindlichen Teil der Materialien (10) zugeordnet wurde.

IPC 8 full level
B07C 5/346 (2006.01); **B07C 5/36** (2006.01)

CPC (source: AT EP)
B07B 13/00 (2013.01 - AT); **B07C 5/346** (2013.01 - AT EP); **B07C 5/36** (2013.01 - EP)

Citation (search report)
• [XA] EP 3238836 A1 20171101 - NUCLEAR ENG SEIBERSDORF GMBH [AT]
• [XA] FR 3001643 A1 20140808 - GRS VALTECH [FR], et al
• [XA] GB 2017294 A 19791003 - GEN MINING & FINANCE CORP

Cited by
WO2023213806A1; DE102022115105B3

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 3722011 A1 20201014; EP 3722011 B1 20220608; AT 522316 A4 20201015; AT 522316 B1 20201015; HU E059361 T2 20221128

DOCDB simple family (application)
EP 20162899 A 20200313; AT 503242019 A 20190410; HU E20162899 A 20200313