

Title (en)

Rotary comminutor and container for manipulating objects containing toxic or radioactive elements.

Title (de)

Rotierender Zerkleinerer und Behälter zur Manipulation von Objekten, welche giftige oder radioaktive Elemente enthalten.

Title (fr)

Broyeur rotatif et enceinte de manipulation d'objets contenant des éléments toxiques ou radio-actifs.

Publication

EP 0412004 A2 19910206 (FR)

Application

EP 90402194 A 19900731

Priority

FR 8910460 A 19890801

Abstract (en)

The comminutor according to the invention enables objects to be reduced to small dimensions while avoiding problems of rotor blockage. It comprises chiefly a casing (2) to which are fixed dead knives (20). A rotor (10) is mounted rotatably inside the casing (2) and is formed from discs carrying equal numbers of knives (12) set off at angular intervals. The knives (12) and dead knives (20) are positioned on the axis of rotation (8) and the casing (2) respectively, in such a way that a gap is left between all the lateral faces of the knives (12) and of the dead knives (20) to prevent any contact between these parts. The motor is reversible to allow the rotor (10) to be released in the event of jamming and to allow operation in both directions of rotation of the rotor (10). Application to a container for the comminutory handling of radioactively contaminated objects or objects containing toxic elements. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le broyeur selon l'invention permet de réduire à de petites dimensions des objets, tout en évitant les problèmes de blocage du rotor. Il comprend principalement un carter (2) auquel sont fixés des contre-couteaux (20). Un rotor (10) est monté tournant à l'intérieur du carter (2) et est constitué de disques portant un même nombre de couteaux (12) décalés angulairement. Les couteaux (12) et contre-couteaux (20) sont positionnés respectivement sur l'axe de rotation (8) et le carter (2), de manière à ce qu'il subsiste un intervalle entre toutes les parois latérales des couteaux (10) et des contre-couteaux (20) pour qu'il n'y ait aucun contact entre ces éléments. Le moteur est réversible pour permettre les éventuels déblocages du rotor (10) et un fonctionnement possible dans les deux sens de rotation du rotor (10). Application sur une enceinte de manipulation au broyage d'objets contaminés radioactivement ou contenant des éléments toxiques.

IPC 1-7

B02C 18/18; B02C 18/22; B02C 18/24; B02C 18/40

IPC 8 full level

B02C 18/18 (2006.01); **B02C 18/22** (2006.01); **B02C 18/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B02C 18/182 (2013.01); **B02C 18/2291** (2013.01); **B02C 18/24** (2013.01); **B02C 19/0075** (2013.01)

Cited by

RU2471119C1; DE10158845A1; US5992777A; RU2471120C2; US2016288132A1; US10589283B2; US12023667B1; WO9710057A1; US10875030B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0412004 A2 19910206; EP 0412004 A3 19911023

DOCDB simple family (application)

EP 90402194 A 19900731