

Title (en)

Double leaf gate system for a linear accelerator bunker

Title (de)

Doppelflügeltoranlage für einen Linearbeschleunigerbunker

Title (fr)

Installation de porte à double battant pour un abri d'accélérateur linéaire

Publication

EP 2058467 A2 20090513 (DE)

Application

EP 08019447 A 20081106

Priority

DE 102007053589 A 20071108

Abstract (en)

The gate system has a gate structure (10) that is implemented as double winged gate structure, which has two gate sheets (20). The two gate sheets are manufactured from a shielding radiation protection material for shielding against radiation resulting from photoenergy or electric energy. Each gate sheet is implemented in a linear movable manner, and a drive (16) is provided for linear movement of gate sheets. The shielding radiation protection material is a heavy concrete manufactured by use of baryte, hematite or magnetite.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Toranlage für einen Strahlenschutz bunker (12) einer Linearbeschleunigeranlage, mit einem als Durchgang (11) ausgeführten Zugang in den Strahlenschutz bunker (12), mit einer Torkonstruktion (10) zum Öffnen und Verschließen des Durchgangs (11), mit einem Schließbereich (22), in dem die Torkonstruktion (10) einen Verschluss des Durchgangs (11) bewirkt. Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, eine Toranlage (10) für einen Strahlenschutz bunker (12) zu schaffen, mit der die Zeit, die pro Öffnungs- und Schließvorgang der Toranlage (10) notwendig ist, reduziert wird, gleichzeitig aber die Strahlenschutzwirkung nicht reduziert wird. Gelöst wird die erfindungsgemäße Aufgabe dadurch, dass die Torkonstruktion (10) als doppelflügelige Torkonstruktion ausgeführt ist, die wenigstens zwei Torblätter (20) aufweist, die beide aus einem abschirmenden Strahlenschutzmaterial zur Abschirmung gegen Strahlung resultierend aus Photonenenergie und/oder Elektroenergie hergestellt sind, dass jedes Torblatt (20) zwangsgeführt linear bewegbar ausgeführt ist, dass wenigstens ein Antrieb (16) für die Torblätter (20) zur linearen Bewegung vorgesehen ist, und dass im Schließbereich (22) die Torblätter (20) eine ineinander greifende berührungslose Formgebung aufweisen.

IPC 8 full level

E06B 3/46 (2006.01); **E06B 5/18** (2006.01); **G21F 7/005** (2006.01)

CPC (source: EP)

E06B 3/4636 (2013.01); **E06B 5/18** (2013.01); **G21F 7/005** (2013.01)

Cited by

CN102155138A; EP2405446A3

Designated contracting state (EPC)

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

Designated extension state (EPC)

AL BA MK RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2058467 A2 20090513; **EP 2058467 A3 20100512**; **EP 2058467 B1 20121003**; DE 102007053589 A1 20090520

DOCDB simple family (application)

EP 08019447 A 20081106; DE 102007053589 A 20071108