

Title (en)

Safety casing for an X-ray apparatus with a sliding door in a pivotable frame

Title (de)

Sicherheitsgehäuse für eine Röntgenapparatur mit kombinierter Flügel- und Schiebetür

Title (fr)

Boîtier de sécurité pour un appareil à rayons X avec une porte glissante dans un cadre pivotant

Publication

**EP 2112504 A1 20091028 (DE)**

Application

**EP 09156774 A 20090330**

Priority

DE 102008020730 A 20080425

Abstract (en)

The housing (1) has a door including a door protective element (5a) i.e. lead glass pane, which is impenetrable for X-ray radiation. An inlet (4) for a working chamber (2) is completely covered by the door protective element. The door is pivotable relative to a main frame about an axis. The door protective element is formed at a sliding door (10a) that is supported on a casement frame (7a) of the former door in a direction (V). The casement frame is pivotable relative to the main frame about the axis.

Abstract (de)

Ein Sicherheitsgehäuse (1) für eine Röntgenapparatur, umfassend - einen Arbeitsraum (2), in dem eine Röntgenapparatur anordenbar ist, - Schutzelemente (3a-3c, 5a, 5b; 21), insbesondere bleihaltige Wände und/oder Bleiglasscheiben, die für Röntgenstrahlung undurchlässig sind und den Arbeitsraum (2) einschließen, - wenigstens eine Tür (6a, 6b) zum Öffnen und Verschließen eines Zugangs (4) zum Arbeitsraum (2) des Sicherheitsgehäuses (1), wobei die Tür (6a, 6b) mindestens ein für Röntgenstrahlung undurchlässiges Tür-Schutzelement (5a, 5b; 21), insbesondere eine Bleiglasscheibe, aufweist, wobei durch das mindestens eine Tür-Schutzelement (5a, 5b; 21) der Zugang (4) zum Arbeitsraum (2) vollständig abdeckbar ist, und wobei die Tür (6a, 6b) relativ zu einem Hauptrahmen (9) des Sicherheitsgehäuses (1) um eine Achse S verschwenkbar ist, ist dadurch gekennzeichnet, dass wenigstens ein Tür-Schutzelement (5a-5b) der Tür (6a, 6b) an einer Schiebetür (10a, 10b) ausgebildet ist, wobei die Schiebetür (10a, 10b) auf einem Flügelrahmen (7a, 7b) der Tür (6a, 6b) verschiebbar in einer Richtung V gelagert ist, und dass der Flügelrahmen (7a, 7b) der Tür (6a, 6b) relativ zum Hauptrahmen (9) um die Achse S verschwenkbar ist. Durch die Erfindung kann der Bedarf an freiem Raum vor dem Zugang zum Arbeitsraum verringert werden.

IPC 8 full level

**G01N 23/00** (2006.01); **G21F 7/00** (2006.01); **H01J 35/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**G21F 7/005** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 1477991 A1 20041117 - AGFA NDT PANTEK SEIFERT GMBH & [DE]
- [A] EP 0955539 A2 19991110 - BRUKER AXS ANALYTICAL X RAY SY [DE]
- [A] JP H09148091 A 19970606 - RIGAKU DENKI CO LTD

Citation (examination)

- US 2007068080 A1 20070329 - VIGDOROVICH ALEXANDER [US], et al
- JP H0681547 A 19940322 - SANYO ELECTRIC CO

Cited by

CN114096815A; AU2020321594B2; WO2021018993A1

Designated contracting state (EPC)

DE NL

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

**EP 2112504 A1 20091028**; DE 102008020730 B3 20091231; US 2010111266 A1 20100506; US 7891872 B2 20110222

DOCDB simple family (application)

**EP 09156774 A 20090330**; DE 102008020730 A 20080425; US 38582209 A 20090421