

Title (en)
Door capable of closing an opening of an internal compartment integrating at least the potentially dangerous moving element, in particular the actuator

Title (de)
Tür, die eine Öffnung eines Innenraums verschließen kann, der mindestens ein bewegliches und potenziell gefährliches Element, insbesondere einen Antrieb, enthält

Title (fr)
Porte, apte à fermer une ouverture d'un compartiment interne intégrant au moins l'organe mobile, notamment moteur, et potentiellement dangereux

Publication
EP 1857618 A1 20071121 (FR)

Application
EP 07370010 A 20070510

Priority
FR 0604466 A 20060518

Abstract (en)
In a door (1) for a compartment incorporating moving part(s), having a safety device (5) with a double locking point (6-1, 6-2) activated by two control levers (7-1, 7-2), each having a bolt (8) (dis)engaging a hook (9), and a controlled opening blocker (10), the trajectories of the levers overlap, so that the first lever (7-1) forms an obstacle for the second during unlocking. The blocker is a single lock for immobilizing the locked first lever. A door (1) for closing a compartment incorporating moving part(s) comprises a panel (2) hinged (3) to a frame (3) and having a safety device (5) with a double locking point (6-1, 6-2) activated by two control levers (7-1, 7-2), each having a bolt (8) which engages with a hook (9) (in locked position) or is disengaged by rotating the lever. The safety device also has a controlled blocker (10) for preventing opening of the door, at least when the moving part is operating. The novel features are that (a) the opening and closing trajectories of the two levers at least partially overlap, such that in the locked position the first lever (7-1) forms an obstacle for the second lever (7-2) during unlocking of the safety device and (b) the controlled blocker consists of a single lock for immobilizing the first lever in the locked position.

Abstract (fr)
L'invention concerne une porte (1), apte à fermer une ouverture d'un compartiment interne intégrant au moins un organe mobile, notamment moteur, et potentiellement dangereux, notamment destinée pour autoriser l'accès à une cuve d'un malaxeur afin de permettre des opérations de maintenance, constituée par un ouvrant (2) articulé, notamment par charnière ou paumelle (2), à un dormant (4), ladite porte (1) étant équipée d'un dispositif de sécurité (5) à double point de verrouillage (6 1 , 6 2) et actionné par deux leviers de commande (7 1 , 7 2), chaque levier étant pourvu d'un pêne (8), apte à s'engager avec une gâche (9) en position de verrouillage, ou s'extraire de ladite gâche lors de la rotation du levier correspondant, le dispositif de sécurité présentant, en outre, des moyens de blocage commandés (10) interdisant l'ouverture de la porte, au moins lorsque ledit organe mobile est actif. Selon l'invention, les trajectoires d'ouverture et de fermeture des deux leviers de commande (7 1 , 7 2) se chevauchent, au moins partiellement, l'un des deux leviers, dit premier de commande (7 1), constituant un obstacle, en position de verrouillage, pour l'autre levier, dit second levier de commande (7 2), lors du déverrouillage du dispositif de sécurité (5), lesdits moyens de blocage commandés (10) étant constitués par une unique serrure (11) apte à immobiliser ledit premier levier de commande (7 1) en position de verrouillage.

IPC 8 full level
E05B 13/00 (2006.01); **B01F 15/00** (2006.01); **E05B 65/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B01F 35/451 (2022.01); **B28C 5/0806** (2013.01); **E05B 13/002** (2013.01); **E05B 65/001** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] CN 2767105 Y 20060329 - SHANGHAI S COUVROT MACHINERY C [CN]
- [A] CN 2767107 Y 20060329 - SHANGHAI S COUVROT MACHINERY C [CN]
- [A] DE 2752855 A1 19790531 - CONRADS OTTO
- [A] DE 1020895 B 19571212 - SIEGENER A G FUER EISENKONSTRU
- [A] FR 1417517 A 19651112
- [A] DE 82631 C

Cited by
CN113478656A; ITUD20110009A1; GB2446956A

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1857618 A1 20071121; **EP 1857618 B1 20100707**; AT E473337 T1 20100715; DE 602007007541 D1 20100819; FR 2901170 A1 20071123; FR 2901170 B1 20080718

DOCDB simple family (application)
EP 07370010 A 20070510; AT 07370010 T 20070510; DE 602007007541 T 20070510; FR 0604466 A 20060518