

Title (en)

Mine safety lock for assembly on doors of military vehicles

Title (de)

Minenschutzverriegelung zur Anordnung an Türen von militärischen Fahrzeugen

Title (fr)

Verrouillage de protection contre les mines pour l'agencement sur des portes de véhicules militaires

Publication

EP 2362041 A1 20110831 (DE)

Application

EP 11155050 A 20110218

Priority

DE 102010008599 A 20100219

Abstract (en)

The mine safety locking has two locking elements for position securing the door wings in a door frame during a mine action. The former locking element is firmly connected with the door wings and the latter locking element is firmly connected with the door frame. The former locking element interacts with the latter locking element in a locking manner in closed door. The two locking elements are also locked against each other by a third movable locking element.

Abstract (de)

Eine Minenschutzverriegelung zur Anordnung an Türen von militärischen Fahrzeugen. Die Minenschutzverriegelung besitzt mehrere vorzugsweise am Türrahmen (2) angeordnete Laschen (3.1 - 3.3) die am freien Ende mit einer Bohrung versehen sind. Als vorzugsweise am Türflügel (1) angeordnete Verriegelungselemente dienen U-förmig ausgestaltete Gegenstücke (4.1 - 4.3), wobei in den Schenkeln des U jeweils zueinander fluchtende Bohrungen angeordnet sind. Die Anordnung der Laschen und Gegenstücke ist derart, dass in der geschlossenen Stellung der Tür die Laschen (3.1 - 3.3) derart in die Gegenstücke (4.1 - 4.3) eingreifen, dass jeweils die Bohrungen der Laschen zu den Bohrungen in den Schenkeln der Gegenstücke fluchten und die Verriegelung durch Hindurchführen eines Verriegelungsbolzens (5.1 - 5.3) durch die Bohrungen der Laschen und Gegenstücke erfolgt. Die Bewegung der Verriegelungsbolzen kann mittels einer gemeinsamen Betätigungsvorrichtung (1.1, 6.1 bis 6.3, 7.1, 7.2) erfolgen.

IPC 8 full level

E05B 17/20 (2006.01); **F41H 5/22** (2006.01); **F41H 5/26** (2006.01); **F41H 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

E05B 63/122 (2013.01); **E05B 63/14** (2013.01); **E05B 83/01** (2013.01); **E05B 85/22** (2013.01); **E05C 9/02** (2013.01); **F41H 5/22** (2013.01); **F41H 5/226** (2013.01); **F41H 5/26** (2013.01); **F41H 7/04** (2013.01); **E05B 17/2088** (2013.01)

Citation (search report)

- [XYI] US 5663520 A 19970902 - LADIKA MICHAEL D [US], et al
- [Y] US 3181903 A 19650504 - OLANDER ROLAND J
- [AP] EP 2157396 A2 20100224 - KRAUSS MAFFEI WEGMANN GMBH & CO [DE]
- [A] DE 102006011611 A1 20070920 - KRAUS MAFFEI WEGMANN GMBH & CO [DE]
- [A] US 6363830 B1 20020402 - GONZALEZ RENE G [US]

Cited by

RU174348U1; IT201700065206A1; CN110700708A; US2013320692A1; US9169674B2; EP3336291A1; CN110924763A; US10550614B2; FR3144180A1

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 2362041 A1 20110831; **EP 2362041 B1 20150708**; DE 102010008599 A1 20110825; ES 2545796 T3 20150915

DOCDB simple family (application)

EP 11155050 A 20110218; DE 102010008599 A 20100219; ES 11155050 T 20110218