

Title (en)  
Locking closing device

Title (de)  
Verriegelbare Verschlusseinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de fermeture verrouillable

Publication  
**EP 2281951 A1 20110209 (DE)**

Application  
**EP 09002243 A 20090218**

Priority  
DE 102008012489 A 20080304

Abstract (en)  
The locked closure device comprises a handle (3) for opening or removing the closure device. The handle releases the closure device by applying a tractive force exceeding the predetermined value. The closure device is a safety cover (1) for a shaft, where the handle is partly covered by a material layer which is fastened on the closure device. The material layer is a steel plate with slittings on an area which is deformed for releasing the handle.

Abstract (de)  
Die verriegelbare Verschlusseinrichtung eines Sicherheitsdeckels für einen Schacht hat wenigstens einen Handgriff zum Öffnen oder Entfernen der Verschlusseinrichtung und ist dadurch gekennzeichnet, dass der wenigstens eine Handgriff bei Einwirkung einer eine vorbestimmte Größe übersteigenden Zugkraft sich von der Verschlusseinrichtung löst. Der Handgriff ist teilweise von einer Materialschicht überdeckt, die an der Verschlusseinrichtung befestigt ist und hat Einschnitte hat, so dass die Materialschicht zur Freigabe des Handgriffs verformbar ist.

IPC 8 full level  
**E02D 29/14** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02D 29/14** (2013.01); **E02D 29/1418** (2013.01); **E02D 29/1427** (2013.01)

Citation (applicant)  
US 5423627 A 19950613 - ABERCROMBIE EVAN W [CA], et al

Citation (search report)  
• [X] US 5423627 A 19950613 - ABERCROMBIE EVAN W [CA], et al  
• [X] FR 2780996 A1 20000114 - NORINCO [FR]  
• [X] EP 1243705 A1 20020925 - TRANSFORMATION IND DE MATERIEL [FR]

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 MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)  
AL BA RS

DOCDB simple family (publication)  
**DE 102008012489 A1 20090917**; EP 2281951 A1 20110209; EP 2281951 B1 20120801

DOCDB simple family (application)  
**DE 102008012489 A 20080304**; EP 09002243 A 20090218