

Title (en)

Device to protect against masses slipping from a higher location, in particular avalanches or mudflows

Title (de)

Vorrichtung zum Schutz vor von einer höher gelegenen Stelle abgleitenden Massen, insbesondere vor Lawinen oder Muren

Title (fr)

Dispositif destiné à la protection contre les masses glissant d'un emplacement élevé, en particulier contre les avalanches ou les coulées de boue

Publication

EP 1887140 A1 20080213 (DE)

Application

EP 07014777 A 20070727

Priority

AT 12892006 A 20060731

Abstract (en)

The device has a retaining device (4) movable from a resting position into a locking position by a release mechanism (7) in dependence on occurrence of a mass flow. The release mechanism is controllable by a detection device (13) for the mass flow, where the detection device is arranged at a distance above the retaining device. The detection device comprises a collection device (14) for a partial mass of the mass flow. The collection device is movably supported in a flow direction of the mass flow, and is drivably connected with the release mechanism.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum Schutz vor von einer höher gelegenen Stelle abgleitenden Massen, insbesondere vor Lawinen oder Muren, mit einer im Weg des Massenstroms vorgesehenen Rückhalteeinrichtung (4) beschrieben, die mit Hilfe einer Auslöseeinrichtung (7) in Abhängigkeit vom Auftreten eines entsprechenden Massenstroms aus einer Ruhestellung in eine Sperrstellung verlagerbar ist. Um vorteilhafte Schutzbedingungen zu schaffen wird vorgeschlagen, daß die Auslöseeinrichtung (7) durch eine mit Abstand oberhalb der Rückhalteeinrichtung (4) angeordnete Erfassungseinrichtung (13) für einen Massenstrom ansteuerbar ist.

IPC 8 full level

E01F 7/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

E01F 7/04 (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2004025032 A1 20040325 - OLAFSSON EGGERT [IS]
- CA 2482158 A1 20060322 - HWANG JYH-YEONG [TW]

Citation (search report)

- [X] CA 2482158 A1 20060322 - HWANG JYH-YEONG [TW]
- [X] EP 1036884 A2 20000920 - FRAUNHOFER MANAGEMENT GES MBH [DE]
- [A] WO 9924675 A1 19990520 - SCHEIBE KLAUS WOLFGANG [CH]

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 1887140 A1 20080213; EP 1887140 B1 20090909; AT 502679 A4 20070515; AT 502679 B1 20070515; AT E442486 T1 20090915; DE 502007001475 D1 20091022

DOCDB simple family (application)

EP 07014777 A 20070727; AT 07014777 T 20070727; AT 12892006 A 20060731; DE 502007001475 T 20070727