

Title (en)
Safety apparatus and climbing facility

Title (de)
Sicherungseinrichtung und Kletteranlage

Title (fr)
Dispositif de sécurité et l'installation d'escalade

Publication
EP 1832315 A1 20070912 (DE)

Application
EP 07102356 A 20070214

Priority
DE 102006010898 A 20060309

Abstract (en)
The device has stopper units (2, 3) detachably attached at stationary protection units (4) e.g. rope, and connected with a person by connecting units (5, 6). Each stopper unit has a locking device (13) that is adjustable between releasing and locking conditions. The stopper units are detachable from the protection units in the releasing condition, and are attached at the protection units in the locking condition. A coupling device (14) is coupled with the locking devices such that the coupling device locks the locking device of the respective stopper units in locking and releasing conditions.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Sicherungseinrichtung (1) zum Schutz von Personen vor Absturz, mit zwei Anschlagelementen (2, 3), die jeweils an einem ortsfesten Sicherungselement (4) lösbar anbringbar sind und die jeweils über ein Verbindungselement (5, 6) mit der zu sichernden Person verbindbar sind. Dabei weist jedes Anschlagelement (2, 3) eine Riegeleinrichtung (13) auf, die zwischen einem Entriegelungszustand, in dem das jeweilige Anschlagelement (2, 3) am jeweiligen Sicherungselement (4) anbringbar oder davon lösbar ist, und einem Verriegelungszustand verstellbar ist, in dem das jeweilige am jeweiligen Sicherungselement (4) angebrachte Anschlagelement (2, 3) nicht vom jeweiligen Sicherungselement (4) zerstörungsfrei lösbar ist. Zur Erhöhung der Sicherungswirkung der Sicherungseinrichtung (1) ist eine Kopplungseinrichtung (14) vorgesehen, die mit den Riegeleinrichtungen (13) der beiden Anschlagelemente (2, 3) gekoppelt ist, derart, dass sie im Entriegelungszustand der Riegeleinrichtung (13) des einen Anschlagelements (2, 3) die Riegeleinrichtung (13) des anderen Anschlagelements (2, 3) in deren Verriegelungszustand blockiert.

IPC 8 full level
A63B 9/00 (2006.01); **A63B 29/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A63B 9/00 (2013.01); **A63B 29/02** (2013.01); **A62B 35/0087** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] US 2002175024 A1 20021128 - KURTGIS MICHAEL P [US]
- [A] DE 3345290 A1 19850627 - SALEWA GMBH SPORTGERAETEFAB [DE]
- [A] US 2886227 A 19590512 - ROSE CLARENCE W, et al
- [A] DE 541131 C 19320111 - ANTON BOHLE
- [A] US 2004235619 A1 20041125 - STOLTZ MATTHEW H [US]

Cited by
DE102014000019A1; CN104826288A; EP2397191A1; DE102010005910A1; DE102010005910B4; FR2972361A1; FR2977803A1; DE102009011515A1; US9174072B2; WO2008049899A1; WO2008049143A1; DE102015113329A1; DE102015113329B4; WO2018004333A1; US8281895B2; US8657068B2; EP2083926A1

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 NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1832315 A1 20070912; **EP 1832315 B1 20090121**; **EP 1832315 B8 20090812**; AT E421363 T1 20090215; DE 102006010898 A1 20070913; DE 202007018696 U1 20090212; DE 502007000390 C5 20220428; DE 502007000390 D1 20090312

DOCDB simple family (application)
EP 07102356 A 20070214; AT 07102356 T 20070214; DE 102006010898 A 20060309; DE 202007018696 U 20070214; DE 502007000390 T 20070214