

Title (en)
Fall protection device

Title (de)
Absturzsicherung

Title (fr)
Dispositif de sécurité antichute

Publication
EP 1228785 A1 20020807 (DE)

Application
EP 02002229 A 20020130

Priority
CH 1962001 A 20010205

Abstract (en)
The safety unit (1), to prevent slipping at a climbing rope, is a shaped body with a rounded contour and a longitudinal opening (3) as a guide for the cable (2). A mounting (5), as an eyelet and the like, is for fastening the lifeline (4) to the climber. If the climber should fall, the lifeline pulls the unit to an angle to clamp the rope within the opening. Magnets (13,15) hold the unit against the cable, to remain in position without slipping down and give an immediate tilting action to hold the falling body at the cable.

Abstract (de)
Die Absturzsicherung (1) besteht im wesentlichen aus einem Formteil, durch welches zur Aufnahme der Führung (2), z.B. einem Drahtseil, eine Längs-Öffnung (3) geführt ist und welches an seinem Umfang abgerundet ist. Ein Verbindungsmittel (5), Z.B. eine Öse zum Befestigen einer Verbindungsleine (4) zur zu sichernden Person, ist so angeordnet, dass ein hier durch die Schwerkraft der abstürzenden Person ansetzender zug die Absturzsicherung (1) und mit ihr deren Längs-Öffnung (3) in bezug auf die Längsachse der Führung (2) derart kippt, dass eine Klemmwirkung eintritt. Vorteilhaft sind Magnete (13 - 15) vorgesehen, die das Eigengewicht der Absturzsicherung (1) an der Führung (2), d.h. am Drahtseil, halten. Dadurch bleibt die Absturzsicherung (1) in der Arbeitsposition, kann aber nicht unkontrolliert nach unten rauschen und gelangt im Absturzfall sofort in Klemmstellung. <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 1/14

IPC 8 full level
A62B 1/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 1/14 (2013.01)

Citation (search report)
• [XA] US 4531610 A 19850730 - FERTIER MARCEL [FR], et al
• [X] US 6155384 A 20001205 - PAGLIOLI LUCA [IT]
• [X] FR 1384582 A 19650108
• [A] FR 2348144 A1 19771110 - PEST ROBERT [FR]
• [A] SU 1313456 A1 19870530 - KASHEVNIK BORIS L [SU], et al

Cited by
GB2517675A; CN115300822A; CN104288919A; CN117101036A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1228785 A1 20020807

DOCDB simple family (application)
EP 02002229 A 20020130