

Title (en)
Lifeline with fall absorber

Title (de)
Rettungsleine mit Falldämpfer

Title (fr)
Ligne de vie à amortisseur de chute

Publication
EP 1466650 A1 20041013 (FR)

Application
EP 04290919 A 20040407

Priority
FR 0304306 A 20030407

Abstract (en)
The safety line for a steeplejack has a cable (2) tensioned between two anchors (3,4) and the line is fixed at one end to a slide on the cable and at the other end to a safety harness for the user. The cable or line has a damper (7) with elastic springs acting against traction loads on the cable or line. Catches hold the springs in a deformed condition up to a predetermined effort, at which the springs can return to their initial condition.

Abstract (fr)
La ligne de vie selon l'invention comprend un câble (2) tendu entre deux éléments d'ancrage (3, 4) fixés sur la toiture ainsi qu'un lien dont une extrémité coulisse sur le câble (2), tandis que l'autre est relié à un harnais (13). En série avec le câble est disposé un amortisseur (7) comprenant un ressort dont les déformations sont rendues rémanentes grâce à des moyens de rétention. Des moyens sont prévus pour ramener le ressort à sa position initiale après qu'il ait subi une déformation rémanente. <IMAGE>

IPC 1-7
A62B 35/04; **A62B 35/00**

IPC 8 full level
A62B 35/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 35/005 (2013.01); **A62B 35/04** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] WO 9951304 A2 19991014 - CHOATE GARY A [US]
• [A] FR 1315110 A 19630118
• [A] US 5458214 A 19951017 - OLSON WAYNE L [US], et al
• [A] WO 0219547 A2 20020307 - CHOATE GARY E [US]

Cited by
GB2420544B; CN103111029A; EP2823861A1; FR3008528A1; EP2095847A1; GB2443620A; US9421402B2; GB2513190A; GB2513190B; EP2792390A3; WO2006056793A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1466650 A1 20041013; **EP 1466650 B1 20070110**; DE 602004004188 D1 20070222; DE 602004004188 T2 20071115; FR 2853250 A1 20041008; FR 2853250 B1 20050520

DOCDB simple family (application)
EP 04290919 A 20040407; DE 602004004188 T 20040407; FR 0304306 A 20030407