

Title (en)
Safety rope for mountaineering

Title (de)
Sicherheits-Bergseil

Title (fr)
Corde de sécurité pour l'alpinisme

Publication
EP 0892106 A1 19990120 (DE)

Application
EP 97810793 A 19971024

Priority
CH 175697 A 19970717

Abstract (en)
A safety rope for mountain climbing has a core which consists of several core ropes (2). The core encases ≥ 1 hollow space (3) which extends over the whole length of the rope (1) and is filled by means of an elastic filling the body or filling material. The covering (4) encasing the rope core features a protective layer (5) which cannot be penetrated by dirt particles and consists of, e.g. silicone elastomer or polyurethane. The covering (4) is made, in part at least, of cut-resistant material, e.g. Dyneema (RTM) or Kevlar (RTM).

Abstract (de)
Das Sicherheits-Bergseil (1) weist einen aus mehreren Kernseilen (2) bestehenden Seilkern auf. Zur Verbesserung der Reissfestigkeit dieses Seils (1) umschliesst der Seilkern schlauchartig mindestens einen über die gesamte Länge des Seiles (1) sich erstreckenden Hohlraum (3). Der letztere ist dabei mittels mindestens eines mindestens in radialer Richtung des Seiles (1) gesehen gummielastischen Füllmaterials oder -körpers ausgefüllt, welcher z.B. beim Ziehen des Seils (1) über eine Kante und unter starker Zugkraft eine beachtliche momentane Abplattung des Seilquerschnitts beim Ziehen über die Kante und damit eine erheblich breitere Abstützung dieses Seils (1) an einer solchen Kante bewirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
D07B 1/16; **D07B 1/02**; **A63B 29/02**

IPC 8 full level
A63B 29/02 (2006.01); **D07B 1/02** (2006.01); **D07B 1/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A63B 29/028 (2013.01 - EP US); **D07B 1/02** (2013.01 - EP US); **D07B 1/025** (2013.01 - EP US); **D07B 1/14** (2013.01 - EP US); **D07B 1/145** (2013.01 - EP US); **D07B 1/148** (2013.01 - EP US); **D07B 1/165** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/102** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1024** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/1092** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2054** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/2069** (2013.01 - EP US); **D07B 2201/209** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/2014** (2013.01 - EP US); **D07B 2205/205** (2013.01 - EP US); **D07B 2301/302** (2013.01 - EP US); **D07B 2501/2069** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)
1. **D07B 2201/2054** + **D07B 2801/24**
2. **D07B 2201/2069** + **D07B 2801/24**
3. **D07B 2205/2014** + **D07B 2801/22**
4. **D07B 2205/205** + **D07B 2801/22**

Citation (search report)
• [X] GB 1481606 A 19770803 - ALLIED POLYMER GROUP LTD
• [A] FR 2402736 A1 19790406 - TEUFELBERGER DRAHTSEIL [AT]

Cited by
CN106012625A; CN103225222A; FR2992333A1; WO2011027367A3

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR GB IT PT

DOCDB simple family (publication)
EP 0892106 A1 19990120; **EP 0892106 B1 20030820**; AT E247739 T1 20030915; AU 730529 B2 20010308; AU 7731198 A 19990128; CH 692204 A5 20020315; DE 59710618 D1 20030925; ES 2206674 T3 20040516; PL 327487 A1 19990118; US 6050077 A 20000418

DOCDB simple family (application)
EP 97810793 A 19971024; AT 97810793 T 19971024; AU 7731198 A 19980717; CH 175697 A 19970717; DE 59710618 T 19971024; ES 97810793 T 19971024; PL 32748798 A 19980715; US 11522598 A 19980714