

Title (en)
Abseiling device with wind function

Title (de)
Abseilgerät mit Windenfunktion

Title (fr)
Appareil de descente en rappel doté d'une fonction de treuillage

Publication
EP 1994960 A1 20081126 (DE)

Application
EP 08016085 A 20060306

Priority
• EP 06722562 A 20060306
• DE 102005010767 A 20050309

Abstract (en)
An abseiling device (1) having winch function comprising a guide roller and by virtue of the common shaft (3) of the guide roller (2) and large gearwheel (4) being able to be locked positively. The guide roller is mounted so that it can rotate in both directions. The guide roller is intended for the non-slip guidance of a rope element (15), a transmission mechanism with a centrifugal brake (7), the large gearwheel of which mechanism is mounted securely against torque on a common shaft with the guide roller, and a hand crank (8) for manually actuating the winch function, which acts on the drive shaft (6) of the small gearwheel (5) of the transmission mechanism.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Abseilgerät mit Windenfunktion, umfassend eine in beide Richtungen drehbar gelagerte Führungsrolle (2) zur schlupfsicheren Führung eines Zugmittels (15), ein Übersetzungsgetriebe mit Fliehkraftbremse (7), dessen großes Zahnrad (4) drehmomentsicher auf einer gemeinsamen Welle (3) mit der Führungsrolle (2) gelagert ist, eine an der Antriebswelle (6) des kleinen Zahnrades (5) des Übersetzungsgetriebes angreifende Handkurbel (8) zur manuellen Betätigung der Windenfunktion, und Mittel zum formschlüssigen Verriegeln des Übersetzungsgetriebes in belasteter Drehrichtung. Eine formschlüssige Verriegelung des Abseilgerätes, die sicher funktioniert und die die Nutzung der Windenfunktion des Abseilgeräts auch dann ermöglicht, wenn das Abseilgerät in einer vorbelasteten Drehrichtung gesperrt ist, wird erfindungsgemäß dadurch geschaffen, dass das Übersetzungsgetriebe bei verriegelten Mitteln in eine der belasteten Drehrichtung entgegengesetzte Richtung freigegeben ist.

IPC 8 full level
A62B 1/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
A62B 1/10 (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 19818688 C1 20000105 - MITTELMANN ARMATUREN [DE]
• CH 364180 A 19620831 - WITTNER KURT ERICH [DE]
• DE 10210969 A1 20031009 - MITTELMANN ARMATUREN [DE]
• DE 177841 C

Citation (search report)
[DA] DE 10210969 A1 20031009 - MITTELMANN ARMATUREN [DE]

Cited by
US11717708B2; WO2016138894A1; WO2023179813A1

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

DOCDB simple family (publication)
WO 2006094486 A1 20060914; AT E413212 T1 20081115; AU 2006222451 A1 20060914; AU 2006222451 B2 20081218; CN 1988935 A 20070627; CN 1988935 B 20101208; DE 102005010767 A1 20060921; DE 102005010767 B4 20070111; DE 112006001931 A5 20080417; DE 112006001931 B4 20210218; DE 202006020127 U1 20071025; DE 202006020127 U9 20090402; DE 502006001987 D1 20081218; DK 1758656 T3 20090309; EP 1758656 A1 20070307; EP 1758656 B1 20081105; EP 1994960 A1 20081126; ES 2317508 T3 20090416; US 2008128221 A1 20080605

DOCDB simple family (application)
DE 2006000396 W 20060306; AT 06722562 T 20060306; AU 2006222451 A 20060306; CN 200680000355 A 20060306; DE 102005010767 A 20050309; DE 112006001931 T 20060306; DE 202006020127 U 20060306; DE 502006001987 T 20060306; DK 06722562 T 20060306; EP 06722562 A 20060306; EP 08016085 A 20060306; ES 06722562 T 20060306; US 62957606 A 20060306