

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 2316532 A2 20110504 (DE)

Application
EP 10008430 A 20100812

Priority
• DE 202009014750 U 20091102
• DE 202009015407 U 20091112

Abstract (en)
The device has a catch device (24) arranged between an actuating device of a winch device and a pulley wheel in a force transmission path. The catch device is switchable between two operating conditions, where the catch device is connected with the wheel in a force transmitting manner in one of the conditions. The catch device freely rotates relative to the pulley in another condition. The actuating device has a lever arm (28) that is arranged such that the lever arm discharges a rotary force into the force transmission path using the catch device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung umfasst ein Abseilgerät mit einer Windenvorrichtung, einer drehbar gelagerten Hauptachse (12), auf der drehfest eine Seilscheibe (14) zum schlupfsicheren Führen eines Zugmittels angeordnet ist, und einer mit der Seilscheibe (14) kraftübertragend verbundenen Abseilvorrichtung (16), welche zum Halten einer konstanten Abseilgeschwindigkeit einer an dem Zugmittel hängenden Last ausgebildet ist, wobei die Windenvorrichtung eine Betätigungseinrichtung aufweist, die über einen Kraftübertragungsweg mit der Seilscheibe (14) zum manuellen Drehen der Seilscheibe (14) verbunden ist. Hierbei ist in einem Kraftübertragungsweg zwischen dem Betätigungselement der Windenvorrichtung und der Seilscheibe (14) mindestens eine Knarrenvorrichtungen (24) angeordnet, wobei die Knarrenvorrichtung (24) mindestens zwischen einem ersten Zustand und einem dritten Zustand umschaltbar ist, wobei in dem ersten Zustand der Knarrenvorrichtung (24) in eine erste Drehrichtung (38) der Betätigungseinrichtung diese über die jeweilige Knarrenvorrichtung (24) kraftübertragend mit der Seilscheibe (14) verbunden ist und in eine entgegengesetzte zweite Drehrichtung (36) der Betätigungseinrichtung diese frei relativ zur Seilscheibe (14) drehbar ist, wobei in dem dritten Zustand der jeweiligen Knarrenvorrichtung (24) in die erste und zweite Drehrichtung (38, 36) der Betätigungseinrichtung diese frei relativ zur Seilscheibe (14) drehbar ist, wobei die Betätigungseinrichtung mindestens einen Hebelarm (28) aufweist, welcher derart angeordnet ist, dass dieser Hebelarm (28) über die Knarrenvorrichtung (24) Drehkräfte in den Kraftübertragungsweg zwischen der Seilscheibe (14) und der Betätigungseinrichtung einleitet.

IPC 8 full level
A62B 1/10 (2006.01); **A62B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62B 1/10 (2013.01); **A62B 35/0093** (2013.01)

Citation (applicant)
EP 1758656 B1 20081105 - MITTELMANN SICHERHEITSTECHNIK [DE]

Cited by
CN112138292A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
DE 202009015407 U1 20100218; EP 2316532 A2 20110504; EP 2316532 A3 20120905; EP 2316532 B1 20190313

DOCDB simple family (application)
DE 202009015407 U 20091112; EP 10008430 A 20100812