

Title (en)

Winding device for winding and unwinding a cable of a cable winch

Title (de)

Wickelvorrichtung zum Auf- und Auspulen eines Seiles einer Seilwinde

Title (fr)

Dispositif à enrouler pour enrouler et dérouler un cable d'un treuil de manoeuvre

Publication

EP 1405818 A1 20040407 (DE)

Application

EP 02405846 A 20021001

Priority

EP 02405846 A 20021001

Abstract (en)

The winder (1), to wind and unwind a cable (14) at a winch (21) with an external cable guide unit (15), has a guide roller and a powered cable drum (22). A cable feed in front of the drum, operates with an accelerated or retarded action on the cable to apply a draw tension on the cable between it and the drum. The cable feed has at least two cable guide rollers positioned so that the incoming cable is led at right angles to the drum axis between them. The incoming cable passes around the initial roller by 270degrees, and passes around the second roller by 90degrees before moving to the drum.

Abstract (de)

Wickel-Vorrichtung (1) zum Auf- und Auspulen eines Seiles (14) einer Seilwinde (21), welche Vorrichtung (1) eine Führungsrolle (10) und eine der angetriebenen Seiltrommel (22) vorgelagerten, gegenüber der Seiltrommel (22) nach- oder voreilend antreibbare Seilfördereinrichtung (27) zur Zugbeaufschlagung des Seiles (14) zwischen der Seiltrommel (22) und der Seilfördereinrichtung (27) aufweist, wobei die Seilfördereinrichtung (27) wenigstens zwei das Seil (14) führende Rollen (7, 9) aufweist, und wobei eine der Rollen angetrieben ist, dadurch gekennzeichnet, dass die angetriebene Rolle (7) und die Führungsrolle (10) im Bezug auf das einlaufende Seil (14) so angeordnet sind, dass das einlaufende Seil (14) in etwa einer Richtung senkrecht zur Seiltrommelachse zwischen der angetriebenen Rolle (7) und der Führungsrolle (10) in die Wickel-Vorrichtung (1) geführt wird, und dass das einlaufende Seil (14) zuerst die angetriebene Rolle (7) zu etwa 270° umschlingt, nachfolgend die Führungsrolle (10) zu etwa 90° umschlingt und weiter der Seiltrommel (22) zugeführt wird. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 1/50

IPC 8 full level

B66D 1/36 (2006.01); **B66D 1/50** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 1/36 (2013.01); **B66D 1/50** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] GB 2166704 A 19860514 - INNOVA ENGINEERING LIMITED
- [X] US 3462125 A 19690819 - GOLLWITZER LEE H, et al
- [Y] CH 673274 A5 19900228 - KYBURZ MASCHINENBAU AG
- [A] US 4920680 A 19900501 - LINDGREN PETER B [US]

Cited by

CN109160433A; CN110835004A; GB2523600A; GB2523600B; DE102019103214A1; US2021061626A1; US11987480B2; WO2015069194A1; WO2020193477A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1405818 A1 20040407; **EP 1405818 B1 20050706**; AT E299126 T1 20050715; DE 50203578 D1 20050811

DOCDB simple family (application)

EP 02405846 A 20021001; AT 02405846 T 20021001; DE 50203578 T 20021001