

Title (en)

Device for preventing cable slackness in winches, especially those for building lifts.

Title (de)

Vorrichtung zur Schlaffseilverhinderung bei Seilwinden, insbesondere solchen für Bauaufzüge.

Title (fr)

Dispositif pour empêcher le mou dans le câble de treuils, en particulier pour treuils d'ascenseur de chantier.

Publication

EP 0282709 A1 19880921 (DE)

Application

EP 88101420 A 19880202

Priority

DE 3705811 A 19870224

Abstract (en)

1. Device for preventing slack cable in cable in cable winches, especially for building holsts, with at least one pivoted lever (4) pivoting about an axis provided parallel to the cable drum axis (1), with a roller (3) freely rotatably mounted about its axis (A1) at the free end (4a) of the pivoted lever, the two ends of which roller have at least approximately the same distance from the cable drum axis, with a spring (15) acting on the pivoted lever, which holds the roller in position on the cable (2), and with an operating part (11) provided on the pivoted lever, which cooperates with a switch (12) controlling the winding motor, characterized in that the roller axis (A1) is arranged skewed relative to the cable drum axis (A) in the direction of lay of the cable by an angle (μ), which is about half the size of the laying angle (α) of the cable (2) about a notional axis (A2) running through the centre of the roller axis and the centre of the cable drum axis (A), perpendicular to both axes (A, A1).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Schlaffseilverhinderung für Seilwinden weist mindestens einen um eine parallel zur Seiltrommelachse (A) vorgesehene Achse schwenkbaren Schwenkhebel, mit einer an dessen freiem Ende frei drehbaren Walze (3) auf, deren beide Enden von der Seiltrommelachse (A) zumindest annähernd den gleichen Abstand (R) aufweisen. Auf den Schwenkhebel wirkt eine Feder ein, welche die Walze (3) in Anlage am Seil (2) hält. Am Schwenkhebel ist ein Betätigungsteil vorgesehen, das mit einem den Windenmotor steuernden Schalter zusammenwirkt. Die Walzenachse (A1) ist um eine durch ihre Mitte und die Mitte der Seiltrommelachse (A) senkrecht zu beiden Achsen (A, A1) verlaufende, gedachte Achse (A2) gegenüber der Seiltrommelachse (A) in Schlagrichtung des Seiles (2) verdreht angeordnet.

IPC 1-7

B66D 1/50; **B66D 1/36**

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)

- [YD] DE 1170126 B 19640514 - ALOYS ZEPPENFELD MASCHINENFABR, et al
- [Y] US 4057202 A 19771108 - CARR JR HAROLD F
- [A] DE 1040215 B 19581002 - ASEA AB
- [A] US 4305513 A 19811215 - VOELZ RICHARD F
- [A] DE 1531314 A1 19691211 - SCHMALKALDENER KRANBAU VEB
- [A] FR 2179390 A5 19731116 - RAU SWF AUTOZUBEHOER [DE]
- [A] FR 2398689 A1 19790223 - ROODT GUY [FR]

Cited by

EP1094244A1; CN1098981C; US6513792B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0282709 A1 19880921; **EP 0282709 B1 19900509**; AT E52482 T1 19900515; DE 3705811 C1 19880818; ES 2015089 B3 19900801

DOCDB simple family (application)

EP 88101420 A 19880202; AT 88101420 T 19880202; DE 3705811 A 19870224; ES 88101420 T 19880202