

Title (en)

Drive mechanism for a cable drum of a lifting device

Title (de)

Antrieb für eine Seiltrommel eines Hebezeugs

Title (fr)

Mécanisme d'entraînement pour un tambour à câble d'un dispositif de levage

Publication

EP 1232992 A1 20020821 (DE)

Application

EP 02090061 A 20020218

Priority

DE 10108803 A 20010219

Abstract (en)

[origin: DE10108803C1] The drive has a motor and a transmission in a housing, connected by its output shaft to the cable drum. The transmission housing (12) is supported freely on the rigid frame (9) only on the side facing the cable drum (2). It is also fixed to the frame by means of a torque support (15) so that it cannot rotate relative to it.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft einen Antrieb für eine Seiltrommel eines Hebezeugs, mit einem Antriebsmotor und einem nachgeschalteten in einem Getriebegehäuse angeordneten Getriebe, das über eine Abtriebswelle mit der Seiltrommel verbunden ist, wobei der Antriebsmotor, das Getriebe und die Seiltrommel auf einem gemeinsamen Rahmen angeordnet sind und wobei die Abtriebswelle an ihrem der Seiltrommel zugewandten freien Ende einen Flansch trägt, der an der Stirnseite der Seiltrommel lösbar befestigt ist. Um Zusatzbeanspruchungen des Antriebs aufgrund von Taumelbewegungen zu vermeiden, wird vorgeschlagen, dass das Getriebegehäuse (12) lediglich auf der der Seiltrommel (2) zugewandten Seite an dem biegesteif ausgebildeten Rahmen (9) frei aufliegend abgestützt sowie zusätzlich über eine Drehmomentenstütze (15) mit dem Rahmen (9) drehfest verbunden ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B66D 1/28; **B66D 1/14**

IPC 8 full level

B66D 1/14 (2006.01); **B66D 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B66D 1/14 (2013.01); **B66D 1/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8606920 U1 19860515
- [A] FR 2537964 A1 19840622 - VERLINDE SA [FR]
- [A] DE 19617934 A1 19971113 - MANNESMANN AG [DE]
- [A] DE 8520139 U1 19850822
- [A] NL 8301258 A 19841101 - BUVAM B V
- [A] EP 0087579 A1 19830907 - INVENTIO AG [CH]
- [A] SU 1838226 A
- [A] DE 536115 C 19311102 - DEMAG AG

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 1232992 A1 20020821; **EP 1232992 B1 20041013**; AT E279371 T1 20041015; DE 10108803 C1 20020620; DE 50201250 D1 20041118; ES 2231649 T3 20050516

DOCDB simple family (application)

EP 02090061 A 20020218; AT 02090061 T 20020218; DE 10108803 A 20010219; DE 50201250 T 20020218; ES 02090061 T 20020218