

Title (en)
Drive for a cable winch.

Title (de)
Antrieb für eine Seilwinde.

Title (fr)
Entraînement pour un treuil à câble.

Publication
EP 0538630 A1 19930428 (DE)

Application
EP 92116135 A 19920921

Priority
DE 4134742 A 19911021

Abstract (en)
A drive for a rope winch (1) has a main gear unit (20) with at least one planetary stage (22) and a further planetary stage (52) designed as a superimposed stage (52). In the planetary stage (22) of the main gear unit (20), the sun gear (23) is driven, the planet carrier (24) or the internal gear (28) is supported on the frame (3) of the rope winch (1), and the remaining free member (28 or 24) is connected in a torsionally rigid manner to a drum (2) of the rope winch (1). The sun gear (53) of the superimposed stage (52) is driven by a first drive motor (15) and its planet carrier (54) or its internal gear (58) is driven by at least one second drive motor (45). This drive has a second gear unit (80) which forms with the main gear unit (20) a coupled gear unit (100) which is driven via the superimposed stage (52). <IMAGE>

Abstract (de)
Ein Antrieb für eine Seilwinde (1) weist ein Hauptgetriebe (20) mit mindestens einer Planetenstufe (22) und eine als Überlagerungsstufe (52) ausgebildete weitere Planetenstufe (52) auf. Bei der Planetenstufe (22) des Hauptgetriebes (20) ist das Sonnenrad (23) angetrieben, der Planetenträger (24) oder das Hohlrad (28) ist am Rahmen (3) der Seilwinde (1) abgestützt und das verbleibende freie Glied (28 oder 24) mit einer Trommel (2) der Seilwinde (1) drehsteif verbunden. Das Sonnenrad (53) der Überlagerungsstufe (52) wird durch einen ersten Antriebsmotor (15) und deren Planetenträger (54) oder deren Hohlrad (58) durch zumindest einen zweiten Antriebsmotor (45) angetrieben. Dieser Antrieb weist ein zweites Getriebe (80) auf, das mit dem Hauptgetriebe (20) ein Koppelgetriebe (100) bildet, welches über die Überlagerungsstufe (52) angetrieben wird. <IMAGE>

IPC 1-7
B66D 1/22

IPC 8 full level
B66D 1/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 1/22 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] FR 2236773 A1 19750207 - ZIMMERMANN GORKOGO [SU]
• [A] FR 1597678 A 19700629
• [A] WO 8500581 A1 19850214 - DAVIT CO BV [NL]
• [A] CH 454026 A 19680331 - DEMAG ZUG GMBH [DE]

Cited by
EP2573275A1

Designated contracting state (EPC)
GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
DE 4134742 C1 19921210; EP 0538630 A1 19930428; EP 0538630 B1 19950628; NO 303006 B1 19980518; NO 924052 D0 19921020; NO 924052 L 19930422

DOCDB simple family (application)
DE 4134742 A 19911021; EP 92116135 A 19920921; NO 924052 A 19921020