

Title (en)
Winching device

Title (de)
Windenvorrichtung

Title (fr)
Dispositif de treuil

Publication
EP 1955976 A1 20080813 (DE)

Application
EP 07002750 A 20070208

Priority
EP 07002750 A 20070208

Abstract (en)
The device (10) has winches (20, 40) with winch drums (22, 42) driven in a rotary manner by two drives (26) via two gears. A synchronizing device through which rotation of one of the winch drums is synchronized with the rotation of another winch drum. A differential shaft (62) is provided with two synchronous wheels (64, 66) which are connected by a rotary connection device to the drives. The rotary connection of the drives to the differential shaft is disengaged with a coupling device.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Windenvorrichtung mit einem ersten Windwerk mit einer ersten Windentrommel und einem zweiten Windwerk mit einer zweiten Windentrommel. Weiter ist eine Synchronisationseinrichtung vorgesehen, durch welche eine Drehung der ersten Windentrommel mit der Drehung der zweiten Windentrommel synchronisierbar ist. Weiter ist eine Ausgleichswelle mit einem ersten Synchronrad und einem zweiten Synchronrad vorgesehen, wobei das erste Synchronrad über eine erste Drehverbindungseinrichtung mit einem ersten Antrieb und das zweite Synchronrad über eine zweite Drehverbindungseinrichtung mit dem zweiten Antrieb verbunden ist.

IPC 8 full level
B66D 1/16 (2006.01); **B66D 1/26** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
B66D 1/02 (2013.01 - KR); **B66D 1/08** (2013.01 - KR); **B66D 1/16** (2013.01 - EP US); **B66D 1/20** (2013.01 - KR); **B66D 1/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• DE 3710132 C2 19990602 - BLOHM VOSS AG [DE]
• DE 2406112 A1 19750814 - MANNESMANN MEER AG
• US 2370834 A 19450306 - BALL HARVEY W
• GB 1255884 A 19711201 - ATLAS MAK MASCHINENBAU GMBH [DE]
• DE 3345763 A1 19850627 - BLOHM VOSS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] DE 2406112 A1 19750814 - MANNESMANN MEER AG
• [XA] US 2370834 A 19450306 - BALL HARVEY W
• [XA] GB 1255884 A 19711201 - ATLAS MAK MASCHINENBAU GMBH [DE]
• [XA] DE 3345763 A1 19850627 - BLOHM VOSS AG [DE]
• [A] US 2005006181 A1 20050113 - LEE KWAN-CHUL [US]

Citation (examination)
DE 193607 C

Cited by
CN116654796A; CN105947913A

Designated contracting state (EPC)
AT DE IT

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1955976 A1 20080813; CN 101239694 A 20080813; CN 101239694 B 20100929; EA 012760 B1 20091230; EA 200800086 A1 20081030; KR 100935268 B1 20100106; KR 20080074795 A 20080813; UA 91371 C2 20100726; US 2008191182 A1 20080814; US 7503548 B2 20090317

DOCDB simple family (application)
EP 07002750 A 20070208; CN 200810005491 A 20080205; EA 200800086 A 20080118; KR 20080011984 A 20080205; UA A200801603 A 20080207; US 1041008 A 20080124