

Title (en)
Lifting gear.

Title (de)
Hubwerk.

Title (fr)
Dispositif de levage.

Publication
EP 0395980 A1 19901107 (DE)

Application
EP 90107685 A 19900423

Priority
DE 3913607 A 19890425

Abstract (en)
The lifting gear has a rope drum (1) which is rotatably mounted in a supporting cage (5) and is driven by an electric motor (29) via a first drive stage designed as a toothed-belt drive (35) and via a following planetary gearing system (17). The motor (29) is flange-mounted with its axis (31) of rotation parallel to the drum axis (3) and on the same side as the rope drum (1) on a sheet metal plate (27) connected to the supporting cage (5). On the side remote from the motor (29) and the rope drum (1), the toothed-belt drive (35) has belt pulleys (39, 43) held in an overhung manner on the motor shaft (33) and the input shaft (37) of the planetary gearing system (17) respectively, so that the toothed belt (41) is freely accessible for maintenance purposes. The sheet metal plate (27) forms the base of the toothed-belt drive (35) and can easily be adapted to varying spacings. The toothed belt (41) reduces the operating noise of the lifting gear. <IMAGE>

Abstract (de)
Das Hubwerk hat eine drehbar in einem Tragkorb (5) gelagerte Seiltrommel (1), die von einem Elektromotor (29) über eine als Zahnriemengetriebe (35) ausgebildete erste Getriebestufe und ein nachfolgendes Planetengetriebe (17) angetrieben wird. Der Motor (29) ist mit seiner Drehachse (31) achsparallel zur Trommelachse (3) und auf derselben Seite wie die Seiltrommel (1) an einer mit dem Tragkorb (5) verbundenen Blechplatte (27) angeflanscht. Das Zahnriemengetriebe (35) hat auf der dem Motor (29) und der Seiltrommel (1) abgewandten Seite fliegend auf der Motorwelle (33) bzw. der Eingangswelle (37) des Planetengetriebes (17) gehaltene Riemenräder (39, 43), so daß der Zahnriemen (41) für Wartungszwecke frei zugänglich ist. Die Blechplatte (27) bildet die Basis des Zahnriemengetriebes (35) und kann leicht an sich ändernde Abstandsabmessungen angepaßt werden. Der Zahnriemen (41) mindert die Arbeitsgeräusche des Hubwerks.

IPC 1-7
B66D 1/20; **B66D 1/28**

IPC 8 full level
B66D 1/20 (2006.01); **B66D 1/22** (2006.01); **B66D 1/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 1/20 (2013.01); **B66D 1/22** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] DE 1246972 B 19670810 - HITACHI LTD
• [Y] US 4779844 A 19881025 - MITCHELL DONALD G [US]
• [Y] FR 2349735 A1 19771125 - PIRELLI [IT]
• [A] US 4390161 A 19830628 - NELSON ROBERT G
• [A] FR 1094391 A 19550520 - COMMERCIALES SOC ET
• [A] EP 0271205 A2 19880615 - BELLWAY SERVICES LTD [GB]
• [A] US 3985047 A 19761012 - THERKELSEN HANS RICHARD
• [A] FR 2215379 A1 19740823 - MANNESMANN MEER AG [DE]
• [A] CH 598132 A5 19780428 - BONVIN CHARLY
• [A] FR 984444 A 19510705 - TREUILS & PALANS
• [A] FR 748103 A 19330629 - STAHL A G R

Cited by
ITUD20100226A1; CN103043548A; FR2928637A1; EP1043265A3; EP1043263A3; US11312598B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0395980 A1 19901107; **EP 0395980 B1 19930915**; AT E94505 T1 19931015; DE 3913607 A1 19901031; DE 59002698 D1 19931021; DE 9007645 U1 19930715; FI 902053 A0 19900424; FI 93941 B 19950315; FI 93941 C 19950626

DOCDB simple family (application)
EP 90107685 A 19900423; AT 90107685 T 19900423; DE 3913607 A 19890425; DE 59002698 T 19900423; DE 9007645 U 19900423; FI 902053 A 19900424