

Title (en)
Cable crane.

Title (de)
Seilkran.

Title (fr)
Grue à câble.

Publication
EP 0161437 A2 19851121 (DE)

Application
EP 85103580 A 19850326

Priority
CH 188084 A 19840413

Abstract (en)
1. Guy derrick, in which a travelling gear (6) supported on a main cable (1) and displaceable on rollers (7) is connected to a traction cable (8) and a return cable (9) and the two cables (8, 9) can be driven by the driving station (2), the traction cable (8) being guided in the travelling gear (6) and carries at its end a load attachment tackle (33), which can be raised and lowered with the aid of the traction cable when the travelling gear is stationary, characterized in that the traction cable (8) coming from the driving station is guided in the travelling gear with at least one loop (22) on a power transfer roller (20) and subsequently by a pair of feed rollers (27, 28), the latter being connected to the power transfer roller by a driving device (24), in which the circumferential speed of the feed rollers (27, 28) is higher than the circumferential speed of the power transfer roller (20) and that the latter is coupled to a winch (18), on which is wound one end of the return cable (9) with the same winding direction as that of the loop of the traction cable (8) on the power transfer roller (20).

Abstract (de)
Der Seilkran setzt sich aus einem Tragseil (1), einer talseitigen Antriebsstation (2) und durch ein Fahrwerk (6) zusammen, an dem je ein Ende eines Zugseiles (8) und eines Rückholseiles (9) befestigt sind. Das über Führungsrollen (10) geführte Zugseil (8) und das Rückholseil (9) enden mit ihrem andern Ende in Seilwinden in der Antriebsstation (2). Bei der Talfahrt des Fahrwerkes (6) wird das Zugseil (8) in der Antriebsstation (2) abgewickelt und das Rückholseil (9) aufgewickelt, während bei der Bergfahrt das Zugseil (8) aufgewickelt und das Rückholseil (9) abgewickelt wird. Bei einem Halt des Fahrwerkes (6) wird dieses an dem Tragseil (1) festgeklemmt, worauf das Zugseil (8) mit dem Lastanhängegeschirr abgesenkt, die Last (11) angehängt und das Zugseil (8) wieder hochgezogen wird. Damit das Zugseil unabhängig von dem Aufbau des Seilkranes zuverlässig abgesenkt werden kann, ist es mit mindestens einer Windung um eine Kraftübertragungswalze geführt, die durch das am Fahrwerk (6) auf einem Haspel aufgewickelte Rückholseil (9) gedreht wird, wodurch ein kraftschlüssiges Absinken des Zugseiles (8) erreicht wird.

IPC 1-7
B66C 21/00; **B66C 11/16**

IPC 8 full level
B66C 11/16 (2006.01); **B66C 21/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 11/16 (2013.01); **B66C 21/00** (2013.01)

Cited by
WO2014014423A1; GB2219263A; AT387206B; EP0743274A1; EP0640366A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0161437 A2 19851121; **EP 0161437 A3 19870114**; **EP 0161437 B1 19890920**; AT E46490 T1 19891015; CH 664145 A5 19880215; DE 3573103 D1 19891026

DOCDB simple family (application)
EP 85103580 A 19850326; AT 85103580 T 19850326; CH 188084 A 19840413; DE 3573103 T 19850326