

Title (en)

Device for rotatably supporting a cable drum.

Title (de)

Vorrichtung zum drehbaren Lagern einer Kabeltrommel.

Title (fr)

Dispositif pour le support rotatif d'un tambour de câble.

Publication

EP 0545294 A2 19930609 (DE)

Application

EP 92120248 A 19921127

Priority

DE 4139824 A 19911203

Abstract (en)

A device for rotatably supporting a cable drum having pivot bearings to receive a shaft of the cable drum and having a lifting device for vertically raising and lowering the pivot bearings is to be improved in such a manner that the pivot bearings, together with the shaft and the cable drum, are to be raised uniformly by a lifting device and remain in the raised state. To this end, it is proposed that the lifting device comprise a threaded spindle having two counter-directional threaded sections on each of which a nut which is impeded from rotating is arranged and which, on rotation of the spindle, move axially in opposite directions, that the threaded spindle can be rotatably driven by a drive device, that on the nuts rollers are mounted which act on inclined surfaces which are mirror-symmetrical to one another in such a manner that, with the counter-rotating movement of the nuts, the inclined surfaces are raised or lowered and that the pivot bearings are connected to the inclined surfaces via a linkage in such a manner that they can be raised or lowered together with the inclined surfaces. <IMAGE>

Abstract (de)

Um eine Vorrichtung (1) zum drehbaren Lagern einer Kabeltrommel (2) mit Drehlagern (6) zur Aufnahme einer Welle (7) der Kabeltrommel (2) und mit einer Hubeinrichtung (8,9,10) zum vertikalen Heben und Senken der Drehlager (6) dahingehend zu verbessern, daß die Drehlager (6) zusammen mit der Welle (7) und der Kabeltrommel (2) durch eine Hubeinrichtung (8,9,10) gleichmäßig anzuheben sind und im angehobenen Zustand verbleiben, wird vorgeschlagen, daß die Hubeinrichtung (8,9,10) eine Gewindespindel (8) mit zwei gegenläufigen Gewindeabschnitten (9,10) umfaßt, auf denen jeweils eine an einer Verdrehung gehinderte Mutter (13,14) angeordnet ist, welche sich bei Rotation der Spindel (8) axial gegenläufig bewegen, daß die Gewindespindel (8) von einer Antriebseinrichtung (11) drehend antreibbar ist, daß an den Muttern (13,14) Rollen (15,16) gelagert sind, die an zueinander spiegelsymmetrischen Schrägflächen (17,18) derart angreifen, daß bei der gegenläufigen Bewegung der Muttern (13,14) die Schrägflächen (17,18) angehoben bzw. abgesenkt werden und daß die Drehlager (6) über ein Gestänge (4) mit den Schrägflächen (17,18) so verbunden sind, daß sie zusammen mit den Schrägflächen (17,18) anhebbar bzw. absenkbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7

B65H 49/32

IPC 8 full level

B65H 49/32 (2006.01)

CPC (source: EP)

B65H 49/32 (2013.01)

Cited by

CN108423274A; CN106315298A; CN102837997A; CN108946294A; CN112125044A; CN112590902A; CN105966979A; CN102712439A; CN111017792A

Designated contracting state (EPC)

FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0545294 A2 19930609; EP 0545294 A3 19931201; DE 4139824 C1 19930715

DOCDB simple family (application)

EP 92120248 A 19921127; DE 4139824 A 19911203