

Title (en)
Capstan for fragile cables.

Title (de)
Winde für leicht beschädigbare Kabel.

Title (fr)
Cabestan pour câbles fragiles.

Publication
EP 0505264 A1 19920923 (FR)

Application
EP 92400708 A 19920317

Priority
FR 9103314 A 19910319

Abstract (en)
The capstan (10) for handling cables (100) includes a central hub (200) provided with means for rotating about an axis D. According to the invention, the said capstan comprises, at the periphery of the said central hub, a plurality of recentering modules (300) each including a conveyor belt (310) arranged between two parallel cylinders. All the conveyor belts form a drum for the said capstan and the said drum has a winding zone (Z) intended to receive cable turns (110). One of the cylinders of each recentering module (300) is coupled to a driving motor (330) provided for moving the said conveyor belt in each direction parallel to the axis D of rotation of the central hub, and a device (410, 420) for controlling the position of the cables during the winding operates, in a synchronous manner, the said driving motors so as to move the conveyor belts in order to keep, by recentering effect, the said turns in the winding zone of the said capstan drum. Application to the general field of the handling of cables, and, more particularly, of fragile cables used in marine seismology. <IMAGE>

Abstract (fr)
Cabestan (10) pour la manutention de câbles (100), comprend un moyeu central (200) muni de moyens de rotation autour d'un axe D. Selon l'invention, ledit cabestan comporte, à la périphérie dudit moyeu central, une pluralité de modules de recentrage (300) comprenant chacun une bande transporteuse (310) disposée entre deux cylindres parallèles. L'ensemble des bandes transporteuses forment un tambour pour ledit cabestan et ledit tambour présente une zone d'enroulement (Z) destinée à recevoir des spires (110) de câbles. L'un des cylindres de chaque module de recentrage (300) est accouplé à un moteur d'entraînement (330) prévu pour déplacer ladite bande transporteuse dans chaque sens parallèlement à l'axe D de rotation du moyeu central, et un dispositif de contrôle (410, 420) de position des câbles en cours d'enroulement commande, de façon synchrone, lesdits moteurs d'entraînement de manière à déplacer les bandes transporteuses afin de maintenir, par effet de recentrage, lesdites spires dans la zone d'enroulement dudit tambour de cabestan. Application au domaine général de la manutention de câbles, et plus particulièrement de câbles fragiles utilisés en sismique marine. <IMAGE>

IPC 1-7
B65H 51/06; B65H 75/44; B66D 1/74

IPC 8 full level
B65H 51/06 (2006.01); **B65H 75/44** (2006.01); **B66D 1/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65H 51/06 (2013.01); **B65H 75/4402** (2013.01); **B66D 1/7447** (2013.01)

Citation (search report)
[A] US 4218025 A 19800819 - ANDREWS EDWIN T [US]

Cited by
FR3006663A1; GB2313896A; GB2313896B; CN117550421A; US6527215B1; US9746104B2; WO2014195369A1; WO9630686A1; WO0134934A3

Designated contracting state (EPC)
DE DK FR GB NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0505264 A1 19920923; EP 0505264 B1 19960703; AU 1302992 A 19920924; AU 644950 B2 19931223; CA 2063342 A1 19920920; DE 69211877 D1 19960808; DE 69211877 T2 19970220; DK 0505264 T3 19961028; FR 2674235 A1 19920925; FR 2674235 B1 19930730; NO 177383 B 19950529; NO 177383 C 19950906; NO 921048 D0 19920317; NO 921048 L 19920921; SG 49264 A1 19980518

DOCDB simple family (application)
EP 92400708 A 19920317; AU 1302992 A 19920319; CA 2063342 A 19920318; DE 69211877 T 19920317; DK 92400708 T 19920317; FR 9103314 A 19910319; NO 921048 A 19920317; SG 1996008516 A 19920317