

Title (en)
DEVICE FOR THE PREVENTION OF A WINCH FROM TOPPLING.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM VERHINDERN DES KIPPENS EINER WINDE.

Title (fr)
DISPOSITIF EMPECHANT UN TREUIL DE VACILLER.

Publication
EP 0193573 A1 19860910 (EN)

Application
EP 85904459 A 19850828

Priority
FI 843399 A 19840829

Abstract (en)
[origin: WO8601495A1] Device for the prevention of reeling, especially in winches driven by vehicles, which winch is provided with a work cable reel rotating about a horizontal axis, the reeling operation of which is controlled by a control cable reel (6), which control cable reel is arranged for rotating together with the work cable reel in the inward reeling direction and thus for increasing the transmission capability of the means transmitting reeling power to the work cable reel, respectively for the reduction of the transmission capability of the power transmission means by preventing the inward reeling of the control cable. The device stops the inward reeling when the tilting of the winch or respectively of the vehicle carrying it exceeds a predetermined value relative to the vertical plane passing through the winch axis. For carrying out this operation the circumferential rim of the end flange of the winch control reel (6) is provided with toothing (5) and co-operating with locking elements mounted on the winch frame (8) construction on opposite sides relative the vertical plane passing through the control cable reel axis and swinging freely between a free position and a locking position, respectively, under the influence of gravitational force, whereby one locking element (1) is positioned on the upward side relative to the inward reeling direction of the control cable reel and correspondingly the other locking element on the opposite downward side.

Abstract (fr)
Dispositif empêchant le chancellement des treuils, en particulier ceux entraînés par des véhicules, lequel treuil est pourvu d'une bobine de câble de travail tournant autour d'un axe horizontal, dont l'opération de bobinage est commandée par une bobine d'un câble de commande (6) lequel tourne ensemble avec la bobine du câble de travail dans le sens de bobinage intérieur, augmentant ainsi la capacité de transmission des moyens de transmission de la puissance de bobinage à la bobine du câble de travail, respectivement réduisant la capacité de transmission des moyens de transmission de puissance en empêchant le bobinage intérieur du câble de commande. Le dispositif arrête le bobinage intérieur lorsque l'inclinaison du treuil ou du véhicule qui le porte dépasse une valeur prédéterminée par rapport au plan vertical passant par l'axe du treuil. Pour réaliser cette opération, le bord circonférentiel de la bride extrême de la bobine (6) de commande du treuil est pourvu d'une denture (5) coopérant avec des éléments de verrouillage montés sur le cadre du treuil (8) sur les côtés opposés par rapport au plan vertical passant par l'axe de la bobine du câble de commande et oscillant librement entre une position libre et une position de verrouillage, respectivement, sous l'influence de la force de gravité, de sorte qu'un élément de verrouillage (1) se place sur le côté montant par rapport au sens de bobinage intérieur de la bobine du câble de commande et, d'une manière correspondante, l'autre élément de verrouillage se place sur le côté opposé descendant.

IPC 1-7
B66D 1/54

IPC 8 full level
B66D 1/58 (2006.01); **B66D 1/54** (2006.01); **B66D 5/34** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 1/54 (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 8601495A1

Designated contracting state (EPC)
DE GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8601495 A1 19860313; EP 0193573 A1 19860910; FI 69619 B 19851129; FI 69619 C 19860310; FI 843399 A0 19840829; JP S62500235 A 19870129; NO 861279 L 19860401

DOCDB simple family (application)
FI 8500072 W 19850828; EP 85904459 A 19850828; FI 843399 A 19840829; JP 50406685 A 19850828; NO 861279 A 19860401