

Title (en)  
GUIDING ON DEVICE FOR WINCHDRUM.

Title (de)  
SEILFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR WINDETROMMEL.

Title (fr)  
DISPOSITIF DE GUIDAGE POUR TAMBOUR DE TREUIL.

Publication  
**EP 0171386 A1 19860219 (EN)**

Application  
**EP 83901234 A 19830407**

Priority  
NL 8200512 A 19820211

Abstract (en)  
[origin: WO8403876A1] The invention, belonging to the category of automatic wire spoolers, aims at a simpler application of the known principle that a taut wire chooses the shortest distance between two points, but if this does not exist, there will be no preference for a particular position except for following the winding on the drum. This can be realised by a travelling sheave, moving along an arc-formed track in a perpendicular plane between drum and fixed sheave. The radius of this arc depends on the relative distance of the spooler sheave from drum and fixed sheave, the drumwidth and the height of the top of the track above the baseline, formed by the tangent line on drum and fixed sheave. The sheave may be fitted on a swinging arm, but for reduction of dimensions and better adaption to theoretical and practical phenomena, the sheave frame should rotate and roll simultaneously. The spooler can be counterbalanced so that when the wire slackens, it remains in its original position. Such a construction allows a very compact spooling for a winch.

Abstract (fr)  
La présente invention, appartenant à la catégorie des bobineuses automatiques de fil métallique, a trait à une application plus simple du principe connu selon lequel un fil tendu choisi la distance la plus courte entre deux points, mais si cela n'est pas le cas, il n'aura de préférence pour aucune position particulière, sauf pour suivre l'enroulement sur le tambour. Cela peut être effectué par une poulie mobile se déplaçant le long d'une piste en forme d'arc dans un plan perpendiculaire entre le tambour et la poulie fixe. Le rayon de cet arc dépend de la distance relative entre la poulie de bobineuse et le tambour et la poulie fixe, de la largeur du tambour et de la hauteur du sommet de la piste au-dessus de la ligne de base, formée par la tangente sur le tambour et la poulie fixe. La poulie peut être montée sur un bras oscillant, mais, en vue d'une réduction de dimension et d'une meilleure adaptation aux phénomènes théoriques et pratiques, le cadre de la poulie devrait pivoter et rouler simultanément. La bobineuse doit être contrebalancée de façon à conserver sa position primitive lorsque le fil se relâche. Une telle construction permet un bobinage très compact pour un treuil.

IPC 1-7  
**B66D 1/38**

IPC 8 full level  
**B66D 1/38** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B66D 1/38** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8403876 A1 19841011**; EP 0171386 A1 19860219; EP 0171386 B1 19870902; NL 8200512 A 19830901

DOCDB simple family (application)  
**NL 8300013 W 19830407**; EP 83901234 A 19830407; NL 8200512 A 19820211