

Title (en)  
Level winding device for winches.

Title (de)  
Spulvorrichtung für Seilwinden.

Title (fr)  
Dispositif de trancannage pour treuils.

Publication  
**EP 0354320 A1 19900214 (DE)**

Application  
**EP 89110684 A 19890613**

Priority  
DE 3827078 A 19880810

Abstract (en)  
The winding traveller (3) is operated by means of a separate drive (7) via a spindle (4). In this arrangement, the drive (7) is controlled via a control member (15) in accordance with a winding angle of the cable (8) occurring in relation to the drum axle for the subsequent guidance of the winding traveller (3). A winding angle of the cable (8) is recorded, in this arrangement, by an assigned measuring element (10). <IMAGE>

Abstract (de)  
Es ist vorgesehen, den Spulschlitten (3) mit einem separaten Antrieb (7) über eine Spindel (4) zu betreiben. Hierbei wird der Antrieb (7) über ein Steuerorgan (15) entsprechend eines zur Trommelachse sich einstellenden Auflaufwinkels des Seiles (8) zur Nachführung des Spulschlittens (3) gesteuert. Der Auflaufwinkel des Seiles (8) wird dabei durch ein zugeordnetes Meßelement (10) erfaßt.

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

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

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

Citation (search report)

- [X] NL 8200156 A 19830801 - BEZEMER DORDRECHT B V
- [X] DE 2054357 A1 19710603 - DICKERTMANN HEBEZEUGFAB AG
- [Y] EP 0226547 A2 19870624 - MAILLEFER SA [CH]
- [A] FR 2184017 A1 19731221 - AUKRA BRUK AS [NO]
- [A] DE 1094425 B 19601208 - ADOLF GLOGGER FAHRZEUGFABRIK A
- [A] US 4695010 A 19870922 - SMITH GLENN S [US]
- [A] US 2660382 A 19531124 - HART WILSON JOHN
- [A] DE 3622900 A1 19880121 - HATLAPA UETERSENER MASCHF [DE]

Cited by  
US2018093870A1; US2012227482A1; CN105645287A; US2016016766A1; US9533862B2; EP4148011A1; EP2280894A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0354320 A1 19900214**; DE 3827078 A1 19900215; FI 893568 A0 19890726; FI 893568 A 19900211; NO 892838 D0 19890707; NO 892838 L 19900212

DOCDB simple family (application)  
**EP 89110684 A 19890613**; DE 3827078 A 19880810; FI 893568 A 19890726; NO 892838 A 19890707