

Title (en)  
Winch

Title (de)  
Winde

Title (fr)  
Treuil

Publication  
**EP 0980844 A1 20000223 (DE)**

Application  
**EP 99250267 A 19990809**

Priority  
DE 19838674 A 19980820

Abstract (en)  
The winch housing contains a longitudinally displaceable cable drum (2) driven by a gas-operated piston (7). A ring-shaped follower (12) fixed on the piston between this and the drum restricts the axial displacement of the piston and drum relative to each other to a predetermined amount. The follower has a fixing element which engages with play in an indentation in the cable drum.

Abstract (de)  
Die Erfindung betrifft eine Winde mit einem Gehäuse (1), in dem eine längsverschiebbare Seiltrommel (2) mittels eines durch Gasdruckbeaufschlagung angetriebenen Kolbens (7) drehgelagert ist, mit einer mit der Seiltrommel (2) drehfest verbundenen und zu dieser koaxial ausgerichteten Spindel (5) und einer am Gehäuse (1) fest angeordneten Spindelmutter (6), durch welche die Spindel (5) längsgeführt ist, mit einem zwischen dem Kolben (7) und der Seiltrommel (2) koaxial angeordneten Drehlager (8), das aus zwei in Richtung der Drehlagerdrehachse nebeneinander angeordneten Lagerringen (8a,8b) gebildet ist, wobei im Betriebszustand an dessen einem Lagerring (8a) eine Stirnseite der Seiltrommel (2) und an dessen anderem Lagerring (8b) der Kolben (7) anliegt. Um ein unerwünschtes Kippen des Kolbens (7) im Zylinderrohr (9) im gasdruckfreien Zustand zu verhindern, wird vorgeschlagen, daß zwischen dem Kolben (7) und der Seiltrommel (2) ein Mitnehmerelement (12) vorgesehen ist, das die axiale Verschiebung des Kolbens (7) und der Seiltrommel (2) gegeneinander auf einen vorgegebenen Wert begrenzt.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**B66D 3/18**

IPC 8 full level  
**B66D 1/08** (2006.01); **B66D 1/00** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)  
**B66D 1/00** (2013.01 - KR); **B66D 3/18** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
DE 1481878 B1 19720427 - FELCO HOISTS LTD [GB]

Citation (search report)  
• [A] DE 2003837 A1 19700806 - INGERSOLL RAND CO  
• [A] WO 9515912 A1 19950615 - COLUMBUS MCKINNON CORP [US]  
• [AD] DE 1481878 B1 19720427 - FELCO HOISTS LTD [GB]

Cited by  
EP1136423A1

Designated contracting state (EPC)  
DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0980844 A1 20000223**; DE 19838674 A1 20000302; DE 19838674 C2 20001214; JP 2000198676 A 20000718;  
KR 20000017390 A 20000325; US 6155538 A 20001205

DOCDB simple family (application)  
**EP 99250267 A 19990809**; DE 19838674 A 19980820; JP 23114199 A 19990818; KR 19990034310 A 19990819; US 36803999 A 19990803