

Title (en)

Method for operating a winding drum and winding drum

Title (de)

Verfahren zum Betreiben einer Wickeltrommel und Wickeltrommel

Title (fr)

Procédé de fonctionnement d'un tambour d'enroulement et tambour d'enroulement

Publication

EP 2377805 A1 20111019 (DE)

Application

EP 11162361 A 20110414

Priority

DE 102010015624 A 20100419

Abstract (en)

The method involves controlling a hydraulic motor (M) through a control block equipped with one or more hydraulic valves, where the hydraulic motor drives a winding drum (1). The hydraulic valves are equipped with two pressure control valves, where each pressure control valve is arranged in a flow line and a return line of the hydraulic motor. A pressure difference is adjusted at the hydraulic motor by the pressure control valves. An independent claim is also included for a winding drum, particularly for use in telescopic booms of cranes, for winding up and winding down of wires.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Wickeltrommel, insbesondere von Kranen, für eine auf- und abzuwickelnde Leitung, wobei ein die Wickeltrommel (1) antreibender Hydraulikmotor (M) über einen Hydraulikventile (DR1, DR2, VW) enthaltenden Steuerblock (4) angesteuert wird, wobei die Hydraulikventile (DR1, DR2, VW) zwei Druckregelventile (DR1, DR2) umfassen, die jeweils in einer Zuflussleitung (A) und einer Rückflussleitung (B) des Hydraulikmotors (M) angeordnet sind, wobei über die Druckregelventile (DR1, DR2) eine Druckdifferenz am Hydraulikmotor (M) eingestellt wird, um eine definierte Straffung der auf- und abzuwickelnden Leitung (5) aufrecht zu erhalten.

IPC 8 full level

B66D 1/08 (2006.01); **B66D 1/44** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B66D 1/08 (2013.01 - EP US); **B66D 1/44** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [I] EP 0092279 A2 19831026 - LEUSDEN JACOBUS HENDRIKUS VAN [NL], et al
- [I] DE 4419199 C1 19960111 - NOELL GMBH [DE]
- [A] DE 102006040459 A1 20070308 - TEREX DEMAG GMBH & CO KG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2377805 A1 20111019; EP 2377805 B1 20150729; DE 102010015624 A1 20111020; DE 102010015624 B4 20131010; US 2012091410 A1 20120419

DOCDB simple family (application)

EP 11162361 A 20110414; DE 102010015624 A 20100419; US 201113089727 A 20110419