

Title (en)
METHOD FOR CONTROLLING A WINCH ASSEMBLY OF A PISTE CATERPILLAR, DEVICE FOR CARRYING OUT SAID METHOD AND PISTE CATERPILLAR

Title (de)
VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER WINDENANORDNUNG EINER PISTENRAUPE, VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS UND PISTENRAUPE

Title (fr)
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENSEMBLE TREUIL D'UN DAMEUSE, DISPOSITIF DE MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ ET DAMEUSE

Publication
EP 4242162 A1 20230913 (DE)

Application
EP 23158114 A 20230223

Priority
DE 102022202414 A 20220310

Abstract (de)
Ein Verfahren und Vorrichtung zur Steuerung einer Windenanordnung (1) einer Pistenraupe (2), wobei die Windenanordnung ein Windenseil sowie einen das Windenseil (3) führenden Windenarm (4) aufweist, der um eine Fahrzeughochachse (FH) drehbar gelagert ist, wird offenbart. Das Verfahren weist folgende Schritte auf:- Erfassen einer Änderung einer Seilspannung des Windenseils in einem Windenbetrieb der Windenanordnung,- Vorgeben eines Sollwertbereichs für eine betriebsbedingte Seilspannung,- Vorgeben eines Grenzwertes für die Seilspannungsänderung,- Vergleich der erfassten Seilspannungsänderung des Windenseils mit dem vorgegebenen Grenzwert und- Ansteuern eines dem Windenarm zugeordneten Drehantriebs unter Berücksichtigung des Vergleichs derart, dass bei einer Unterschreitung des Grenzwertes für die Seilspannungsänderung durch eine aktive Kompensationsdrehbewegung des Windenarms die betriebsbedingte Seilspannung dem vorgegebenen Sollwertbereich zumindest weitestgehend angenähert wird.

IPC 8 full level
B66D 1/50 (2006.01); **B66D 1/36** (2006.01); **E01H 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66D 1/36 (2013.01); **B66D 1/505** (2013.01); **E01H 4/02** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102007061110 A1 20090625 - STEINLEITNER HERBERT [AT]
- EP 2398966 B1 20160525 - PRINOTH SPA [IT]
- EP 1118580 A1 20010725 - LEITNER SPA [IT]

Citation (search report)

- [A] EP 2554750 A2 20130206 - KAESSBOHRER GELAENDEFAHRZEUG [DE]
- [A] WO 2007000216 A1 20070104 - KAESSBOHRER GELAENDEFAHRZEUG [DE], et al
- [AD] EP 1118580 A1 20010725 - LEITNER SPA [IT]
- [A] WO 2018225031 A1 20181213 - PRINOTH SPA [IT]
- [A] DE 102010049984 A1 20120419 - KAESSBOHRER GELAENDEFAHRZEUG [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4242162 A1 20230913; DE 102022202414 A1 20230914

DOCDB simple family (application)
EP 23158114 A 20230223; DE 102022202414 A 20220310