

Title (en)

Method for limiting automatically the range of access platforms

Title (de)

Verfahren zur automatischen Reichweitenbegrenzung bei Hubarbeitsbühnen

Title (fr)

Procédé pour limiter automatiquement la portée de plateformes de travail élévatrices

Publication

EP 1081089 A1 20010307 (DE)

Application

EP 00117840 A 20000818

Priority

DE 19939496 A 19990820

Abstract (en)

The coverage limiting process involves transmitting data on the individual masses and centers of gravity of the platform and its chassis, inputting and storing this data in a data processor, continuously calculating the standing torque in different positions of the turret, and automatically limiting the movements of the platform as the tilting moment approaches the standing torque.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur automatischen Reichweitenbegrenzung bei Hubarbeitsbühnen, insbesondere bei fahrbaren Hubarbeitsbühnen, wobei das Verfahren folgende Schritte aufweist: (a) Ermittlung von Daten bezüglich der Einzelmassen und der entsprechenden Schwerpunkte von Einzelelementen der Hubarbeitsbühne und eines Fahrgestells der Hubarbeitsbühne, (b) Eingabe und Speicherung der ermittelten Daten in mindestens einer Datenverarbeitungsanlage, (c) Kontinuierliche Berechnung des auftretenden Standmoments in unterschiedlichen Stellungen eines Drehturms der Hubarbeitsbühne unter Verwendung der im Verfahrensschritt (a) ermittelten Daten und Vergleich dieses Standmoments mit bei jeder Stellung eines Auslegers der Hubarbeitsbühne entstehenden Kippmoments, wobei das Kippmoment durch die Erfassung einer maximal möglichen Hubzylinderkraft in Abhängigkeit von einer Stützenstellung der Hubarbeitsbühne ermittelt wird, und (d) automatische Beschränkung der Bewegungen der Hubarbeitsbühne auf hub-reduzierende Bewegungen am Ausleger bei Annäherung des Wertes des Kippmoments an den Wert des Standmoments.

IPC 1-7

B66F 17/00

IPC 8 full level

B66F 17/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 17/006 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] DE 3807966 A1 19890921 - RUTHMANN ANTON GMBH & CO [DE]
- [A] EP 0285710 A1 19881012 - 3B6 SIST ELETTRIO IDRAULICI [IT]
- [A] DE 2616951 A1 19771027 - SCHILL RICHARD
- [A] DE 2343941 A1 19750313 - RHEINSTAHL AG HANOMAG BAUMASCH
- [A] US 2858070 A 19581028 - LEON SCHARFF

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 1081089 A1 20010307; EP 1081089 B1 20030723; AT E245599 T1 20030815; DE 19939496 A1 20010315; DE 19939496 C2 20030213; DE 50002970 D1 20030828; DK 1081089 T3 20031027

DOCDB simple family (application)

EP 00117840 A 20000818; AT 00117840 T 20000818; DE 19939496 A 19990820; DE 50002970 T 20000818; DK 00117840 T 20000818