

Title (en)

Levelling device and levelling method for a workbasket of an elevating work platform

Title (de)

Nivelliervorrichtung und Verfahren zur Nivellierung eines Arbeitskorbs einer Hubarbeitsbühne

Title (fr)

Système et procédé de nivellement pour une nacelle d'une nacelle élévatrice

Publication

EP 1466862 A1 20041013 (DE)

Application

EP 03008176 A 20030408

Priority

EP 03008176 A 20030408

Abstract (en)

A vertical axis swivel (12) carries a first movable arm (14) with inner (48) and outer (50) telescopic sections. It has horizontal axis swivels (52,54) at each end. The second arm (16) is telescopic and has a leveling cylinder (38) on its outer portion connected to the horizontal axis swivel (26) on the support (24) for the lifting platform (56). A tilt sensor (42) on the lifting platform is connected to the leveling cylinder.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Nivelliervorrichtung für einen Arbeitskorb (56) einer fahrbaren oder nicht-fahrbaren Hubarbeitsbühne, wobei der Arbeitskorb (56) an einem Korbträger (24) angebracht ist und der Korbträger (24) über ein Drehgelenk (26) mit einem Korbarm (16) beweglich verbunden ist. Innerhalb des Korbarms (16) mindestens ein Nivellierzylinder (38) angeordnet ist, wobei der Nivellierzylinder (38) mit mindestens einem Kettentrieb (34) zum Bewegen einer ersten Umlenkrolle (28) verbunden ist und die erste Umlenkrolle (28) mit dem Drehgelenk (26) in Wirkverbindung steht, derart, dass über die Steuerung des Nivellierzylinders (38) der Korbträger (24) bewegt wird und der Arbeitskorb (56) in ungefähr horizontaler und/oder senkrechter Ausrichtung gehalten wird. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Nivellierung eines Arbeitskorbs einer Hubarbeitsbühne. <IMAGE>

IPC 1-7

B66F 11/04

IPC 8 full level

B66F 11/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B66F 11/046 (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 4476955 A 19841016 - CARTER JERRY A [US]
- [X] DE 10103078 A1 20020801 - RUTHMANN ANTON GMBH & CO [DE]
- [YA] WO 0218264 A1 20020307 - PAT GMBH [DE], et al
- [A] US 4456093 A 19840626 - FINLEY DAVID R [US], et al

Cited by

EP3199486A1; CN108824223A; CN102976241A; EP2366655A1; EP3287411A1; JP2018030716A; CN112692870A; US2017217746A1; CN107010576A; WO2006075192A1; US10807851B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1466862 A1 20041013; EP 1466862 B1 20060301; AT E318787 T1 20060315; DE 50302492 D1 20060427

DOCDB simple family (application)

EP 03008176 A 20030408; AT 03008176 T 20030408; DE 50302492 T 20030408