

Title (en)
METHOD FOR OPERATING A DEVICE FOR MANUALLY MOVING OBJECTS

Title (de)
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VORRICHTUNG ZUM HANDGEFÜHRTEN BEWEGEN VON GEGENSTÄNDEN

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MOUVEMENT GUIDÉ À LA MAIN DES OBJETS

Publication
EP 3736244 A1 20201111 (DE)

Application
EP 20165600 A 20200325

Priority
DE 102019111850 A 20190507

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Betreiben einer Vorrichtung (10) handgeführten Bewegen von Gegenständen (12), wobei ein Strangwinkels (α) eines Tragstrangs (28) der Vorrichtung gegenüber der Senkrechten überwacht wird und, wenn der Strangwinkel ungleich Null Grad ist, ein Stranganlenkpunkt (30) des Tragstrangs zum Ausregeln des Strangwinkels auf null Grad verlagert wird, wobei ferner ein Stellwinkel (α) einer Komponente einer Halteeinrichtung (16) der Vorrichtung gegenüber einer Referenzkonfiguration (50) daraufhin überwacht wird, ob der Stellwinkel eine vorgegebene, erste Transportwinkelschwelle (54) überschreitet, und, wenn die erste Transportwinkelschwelle zumindest einmal überschritten wird, die Vorrichtung in einen Transportmodus (58) überführt wird, in welchem der Stranganlenkpunkt mit einer vorgegebenen Transportgeschwindigkeit (60) verlagert wird und in welchem die Verlagerung auch dann weiterhin mit der Transportgeschwindigkeit erfolgt, wenn der Stellwinkel innerhalb eines vorgegebenen Transportwinkelbereichs (β) verändert wird.

IPC 8 full level
B66C 13/06 (2006.01); **B66C 11/04** (2006.01); **B66C 13/22** (2006.01); **B66C 23/02** (2006.01); **B66D 3/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
B66C 11/04 (2013.01); **B66C 13/22** (2013.01); **B66C 23/027** (2013.01); **B66D 3/18** (2013.01)

Citation (applicant)
WO 2014174006 A1 20141030 - SCHMALZ J GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] WO 2014174006 A1 20141030 - SCHMALZ J GMBH [DE]
• [A] DE 19825312 A1 19990325 - MUENNEKEHOFF GERD DIPL ING [DE]
• [A] DE 29712462 U1 19970911 - MUENNEKEHOFF GERD [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 3736244 A1 20201111; **EP 3736244 B1 20220413**; DE 102019111850 A1 20201112

DOCDB simple family (application)
EP 20165600 A 20200325; DE 102019111850 A 20190507