

Title (en)
LIFTING DEVICE FOR A LIFT TRUCK

Title (de)
HUBVORRICHTUNG FÜR EINEN HUBWAGEN

Title (fr)
DISPOSITIF DE LEVAGE POUR UN CHARIOT DE LEVAGE

Publication
EP 3747826 A1 20201209 (DE)

Application
EP 20177555 A 20200529

Priority
DE 102019115025 A 20190604

Abstract (en)
[origin: US2020385253A1] A Lifting device for a lifting carriage, such as for a rack serving apparatus, having a drive mechanism comprising a motor drive, a winding drum driven by the motor drive, and a belt that is unwound from and wound onto the winding drum and serves to lift and lower the lifting carriage along a mast, where the belt may advantageously be configured as a flat belt. A control roller is arranged between the winding drum and the lifting carriage such that an angle of wrap greater than 20 degrees of the belt around the control roller is achieved.

Abstract (de)
Hubvorrichtung für einen Hubwagen, insbesondere eines Regalbediengeräts, mit einem Antriebsmechanismus umfassend einen motorischen Antrieb, eine vom motorischen Antrieb angetriebene Wickeltrommel und einen Riemen, insbesondere Flachriemen, der von der Wickeltrommel abgewickelt bzw. auf diese aufgewickelt wird und zum Heben und Senken des Hubwagens entlang eines Masts dient, wobei eine Steuerrolle zwischen Wickeltrommel und Hubwagen derart angeordnet ist, dass ein Umschlingungswinkel größer 20 Grad des Riemens um die Steuerrolle erreicht wird.

IPC 8 full level
B66F 9/07 (2006.01); **B66D 1/38** (2006.01); **B66F 9/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B66D 1/38 (2013.01 - EP); **B66F 9/07** (2013.01 - EP US); **B66F 9/08** (2013.01 - EP); **B66F 9/205** (2013.01 - US)

Citation (applicant)
• EP 2565148 A1 20130306 - LTW INTRALOGISTICS GMBH [DE]
• DE 19720861 C2 20030417 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [X] JP 6483323 B2 20190313 & US 2020010307 A1 20200109 - GUNJI KEISHI [JP]
• [Y] US 5564528 A 19961015 - GOTO YUKIHIRO [JP], et al
• [Y] DE 102013015458 A1 20150319 - SSI SCHÄFER NOELL GMBH LAGER UND SYSTEMTECHNIK [DE]
• [A] DE 102008012052 A1 20090903 - BBH SYSTEMS GMBH [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 3747826 A1 20201209; DE 102019115025 A1 20201210; US 2020385253 A1 20201210

DOCDB simple family (application)
EP 20177555 A 20200529; DE 102019115025 A 20190604; US 202016890443 A 20200602