

Title (en)

Holder assembly for the automated handling of big bags

Title (de)

Aufnahmeanordnung für die automatisierte Handhabung von Großsäcken (Big Bags)

Title (fr)

Ensemble de préhension pour la manipulation automatisée de gros sacs (Big Bags)

Publication

EP 2540628 A1 20130102 (DE)

Application

EP 12174502 A 20120629

Priority

DE 102011105969 A 20110629

Abstract (en)

The frame has a hanging device (150) for holding a corner loop, which is arranged on a big bag. The hanging device includes a holding device (153), which is displaceable between holding and releasing positions. A power amplifying gear (152) acts between an actuator (151) i.e. pneumatic cylinder unit, and the holding device. The gear transforms control force applied by the actuator into holding force acting on the holding device. The holding force is larger than the control force. A knee lever mechanism (152a) fixes the holding device in the holding position.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Aufnahmeanordnung (107; 207) für die automatisierbare Handhabung von Großsäcken (220) mit einer Aufhängeeinrichtung (150; 250) zum Halten eines an einem Großsack (220) angeordneten Tragemittels (221), insbesondere eine Bandschleufe. Die Aufhängeeinrichtung (150; 250) weist einen Aktuator (151; 251), ein Getriebe (152; 252) und eine Halteeinrichtung (153; 253) auf, die zwischen einer Haltestellung und einer Freigabestellung verstellbar ist. Das zwischen Aktuator (151) und Halteeinrichtung (153; 253) wirkende Getriebe (152; 252) übersetzt dabei eine vom Aktuator (151; 253) aufgebrachte Stellkraft in eine an der Halteeinrichtung wirkende Haltekraft (F_H), die größer ist als die aufgebrachte Stellkraft.

IPC 8 full level

B65B 39/02 (2006.01); **B65B 39/12** (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01); **B65B 43/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 39/02 (2013.01); **B65B 39/12** (2013.01); **B65B 43/465** (2013.01); **B65B 43/54** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2008064652 A2 20080605 - GEL VERFAHRENSTECHNIK GMBH & C [DE], et al
- DE 638467 C 19361124 - BAGPAK INC

Citation (search report)

- [XII] US 2004060266 A1 20040401 - GATES CHRISTOPHER G [US]
- [XI] US 2005217754 A1 20051006 - GILL DAVID R [US], et al
- [XI] DE 102007015250 A1 20081002 - WINDMOELLER & HOELSCHER [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 2540628 A1 20130102; EP 2540628 B1 20151209; DE 102011105969 A1 20130103

DOCDB simple family (application)

EP 12174502 A 20120629; DE 102011105969 A 20110629