

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR TRANSPORTING AND FILLING BAGS

Title (de)

VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND BEFÜLLEN VON SÄCKEN

Title (fr)

DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET REMPLISSAGE DE SACS

Publication

EP 3357816 A1 20180808 (DE)

Application

EP 17154247 A 20170201

Priority

EP 17154247 A 20170201

Abstract (en)

[origin: CA2991989A1] A device for transporting and filling bags (1), preferably open bags, comprising a filling device (2), which is rotatable about an axis of rotation (10), having multiple filling openings (15) distributed over the circumference of the filling device, and comprising a feeder, using which an empty bag can be fed to a filling opening, wherein the feeder comprises at least one holding unit (5) for a bag (1), which is movable normally to the axis of rotation (10) of the filling device (2), wherein the holding unit (5) has two separate holders (12, 13), wherein the holders are each movable forward and backward along the same open trajectory, wherein the first holder (12) is mounted so it is movable on the filling device (2), while the second holder (13) is mounted so it is movable on a spatially-fixed guide (14).

Abstract (de)

Vorrichtung zum Transportieren und Befüllen von Säcken (1), vorzugsweise von Offensäcken, umfassend eine um eine Drehachse (10) rotierbare Füllvorrichtung (2) mit mehreren, über den Umfang der Füllvorrichtung verteilten Füllöffnungen (15), sowie umfassend einen Zubringer, mit welchem ein leerer Sack einer Füllöffnung zuführbar ist, wobei der Zubringer zumindest eine Halteeinrichtung (5) für einen Sack (1) umfasst, die normal zur Drehachse (10) der Füllvorrichtung (2) bewegbar ist, wobei die Halteeinrichtung (5) zwei getrennte Halter (12, 13) aufweist, wobei die Halter jeweils entlang der selben offenen Bahnkurve vorwärts und rückwärts bewegbar sind, wobei der erste Halter (12) verfahrbar an der Füllvorrichtung (2) gelagert ist, während der zweite Halter (13) verfahrbar an einer raumfesten Führung (14) gelagert ist.

IPC 8 full level

B65B 1/04 (2006.01); **B65B 1/22** (2006.01); **B65B 39/00** (2006.01); **B65B 39/10** (2006.01); **B65B 39/14** (2006.01); **B65B 43/16** (2006.01); **B65B 43/30** (2006.01); **B65B 43/46** (2006.01); **B65B 43/60** (2006.01); **B65B 61/28** (2006.01); **B65B 1/32** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 1/04 (2013.01 - US); **B65B 1/06** (2013.01 - EP US); **B65B 1/22** (2013.01 - EP US); **B65B 39/007** (2013.01 - EP US); **B65B 39/06** (2013.01 - US); **B65B 39/10** (2013.01 - EP US); **B65B 39/145** (2013.01 - EP US); **B65B 43/16** (2013.01 - EP US); **B65B 43/30** (2013.01 - EP US); **B65B 43/465** (2013.01 - EP US); **B65B 43/59** (2013.01 - US); **B65B 43/60** (2013.01 - EP US); **B65B 61/28** (2013.01 - EP US); **B65B 1/32** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

WO 2013013731 A1 20130131 - HAVER & BOECKER OHG [DE], et al

Citation (search report)

- [A] DE 20309914 U1 20030904 - HAVER & BOECKER [DE]
- [AD] DE 102011101040 A1 20121115 - HAVER & BOECKER OHG [DE]
- [A] US 2014331619 A1 20141113 - TAKAHASHI MASAOKI [JP]

Cited by

CN110885050A; WO2021228827A1

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 3357816 A1 20180808; **EP 3357816 B1 20190731**; CA 2991989 A1 20180801; ES 2753205 T3 20200407; US 11305904 B2 20220419; US 2018215489 A1 20180802

DOCDB simple family (application)

EP 17154247 A 20170201; CA 2991989 A 20180115; ES 17154247 T 20170201; US 201815871316 A 20180115