

Title (en)

FILLING AND CHANGING DEVICE FOR FILLING CONTAINERS WITH BULK MATERIAL

Title (de)

FÜLL- UND WECHSELVORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN MIT SCHÜTTGUT

Title (fr)

DISPOSITIF DE REMPLISSAGE ET DE CHANGEMENT DESTINE A REMPLIR DES RECIPIENTS AVEC DES PRODUITS EN VRAC

Publication

EP 3025971 A1 20160601 (DE)

Application

EP 15196724 A 20151127

Priority

DE 102014224404 A 20141128

Abstract (de)

Die Füll- und Wechsellvorrichtung dient zum Befüllen wenigstens eines Behälters (10) mit Schüttgut sowie zum Auswechseln eines mit Schüttgut befüllten Behälters durch einen leeren Behälter (10'). Sie weist einen Aufnahmebereich (A) für wenigstens einen mit Schüttgut zu befüllenden Behälter auf. Über eine Fördereinrichtung wird Schüttgut einem auf dem Aufnahmebereich (A) befindlichen Behälter (10) zugeführt. Der Aufnahmebereich ist zweidimensional horizontal relativ zu einer Schüttgutübergabeposition beim Befüllen des Behälters (10) beweglich. Dadurch, dass wenigstens eine Behälterübergabeposition zum Ab- und/oder Zuführen von befüllten bzw. leeren Behältern von bzw. zum Aufnahmebereich (A) vorgesehen ist und dass eine Hubvorrichtung (14) einerseits für eine vertikale Bewegung des wenigstens einen auf dem Aufnahmebereich (A) befindlichen Behälters (10) beim Befüllen mit Schüttgut relativ zur Schüttgutübergabeposition und andererseits zur Überführung des Aufnahmebereichs (A) zu der wenigstens einen Behälterübergabeposition vorgesehen ist, wird eine kompakte Füll- und Wechsellvorrichtung geschaffen, die eine optimale Befüllung mit einer optimalen Auswechslung von leeren und vollen Behältern gestattet.

IPC 8 full level

B65B 1/06 (2006.01); **B65B 43/44** (2006.01); **B65B 43/52** (2006.01); **B65B 43/59** (2006.01); **B65B 57/04** (2006.01); **B65B 57/18** (2006.01); **B65B 61/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 43/44 (2013.01); **B65B 43/52** (2013.01); **B65B 43/59** (2013.01); **B65B 57/04** (2013.01); **B65B 57/18** (2013.01); **B65B 61/28** (2013.01); **B65B 1/06** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102004031892 A1 20060126 - HAUNI PRIMARY GMBH [DE]
- US 5282498 A 19940201 - CAHLANDER ROBERT L [US], et al

Citation (search report)

- [A] DE 102011087502 A1 20130606 - BAYERISCHE MOTOREN WERKE AG [DE]
- [A] EP 2508431 A2 20121010 - TIBER PACK S R L [IT]
- [A] GB 1491475 A 19771109 - RANPAC LTD
- [A] US 3967434 A 19760706 - MANCINI DEREK

Cited by

CN105346783A; CN107985678A; DE202022103112U1; DE102022113853A1; EP4049949A1

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 3025971 A1 20160601; **EP 3025971 B1 20170301**; DE 102014224404 A1 20160602; ES 2624477 T3 20170714

DOCDB simple family (application)

EP 15196724 A 20151127; DE 102014224404 A 20141128; ES 15196724 T 20151127