

Title (en)

Method and device for controlling the amount of filling material in a weight-responsive filling machine.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum portionsweisen Abfüllen von Materialien in einer Füllmaschine mit Gewichtsbestimmung.

Title (fr)

Procédé et dispositif de contrôle de dosage de matériaux de remplissage dans une machine de remplissage à dosage pondéral.

Publication

EP 0052546 A2 19820526 (FR)

Application

EP 81401739 A 19811029

Priority

FR 8024136 A 19801113

Abstract (en)

Each filling station of the filling machine, advantageously of the carousel type, comprises a parallelogram-shaped balance system (8), the arm (12) of which is mechanically coupled by a traction cable (28) to the sensitive plate (26) of a force sensor (25), the output of which is addressed continuously to a programmable logic unit with memory (33) supplying an output signal (35) to the filling head (6) when the value of the weight measured reaches a deduced and corrected value of the nominal value recorded in the logic unit.

Abstract (fr)

Chaque poste de remplissage de la machine de remplissage, avantageusement du type carrousel, comprend un équipement de balance à parallélogramme (8) dont le fléau (12) est couplé mécaniquement par un câble de traction (28) à la lame sensible (26) d'un capteur de force (25) dont la sortie est adressée en continu à une unité logique programmable à mémoire (33) fournissant un signal de sortie (35) à la tête de remplissage (6) lorsque la valeur du poids mesuré atteint une valeur déduite et corrigée de la valeur nominale enregistrée dans l'unité logique.

IPC 1-7

B65B 3/28; B67C 3/20; G01G 15/00

IPC 8 full level

B65B 3/28 (2006.01); **B67C 3/20** (2006.01); **G01G 13/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 3/28 (2013.01); **B67C 3/202** (2013.01)

Cited by

FR2657325A1; EP1243546A3; NL1006685C2; EP0406092A1; EP0524850A1; FR2679516A1; US5287896A; DE3727866A1; FR2603017A1; US4832092A; CN103448929A; US6250344B1; WO9906278A1; WO2013023788A1; US6644363B2; US6776199B2; WO02068266A1; EP0143692B1; EP0147263B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0052546 A2 19820526; **EP 0052546 A3 19820623**; BR 8107395 A 19820810; ES 507067 A0 19821001; ES 8300057 A1 19821001; FR 2493800 A1 19820514; FR 2493800 B1 19840302; JP S57111417 A 19820710; ZA 817808 B 19821027

DOCDB simple family (application)

EP 81401739 A 19811029; BR 8107395 A 19811113; ES 507067 A 19811112; FR 8024136 A 19801113; JP 18296781 A 19811112; ZA 817808 A 19811111