

Title (en)

Method and apparatus for transferring of unit products into containers

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Umsetzung von stückgutartigen Produkten in Behälter

Title (fr)

Méthode et dispositif pour le transfert de produits unitaires dans des conteneurs

Publication

EP 1359099 A2 20031105 (DE)

Application

EP 03405239 A 20030409

Priority

CH 6522002 A 20020418

Abstract (en)

The workpieces (P) are placed in two magazines (1,1') in an end-to-end alignment and they are fed onto first and second conveyers (2,2') where they are collected in groups (G). The workpieces in the groups stand side-by-side. Turning devices (4) may rotate the groups through 90 degrees. They move to first and second storage members (3,3') and a picker (5) moves them into packing boxes (B).

Abstract (de)

Eine Vorrichtung zur Umsetzung stückgutartiger Produkte (P) in Behälter (B) weist eine erste und eine zweite Förder- und Gruppierereinheit (2, 2') zur Gruppierung je eines Teils der Produkte (P) in Gruppen (G, G') und einen Picker (5) auf, welcher abwechselungsweise eine Gruppe (G) aus der ersten Förder- und Gruppierereinheit (2) und eine Gruppe (G') aus der zweiten Förder- und Gruppierereinheit (2') in die Behälter (B) füllt. Die Vorrichtung weist ferner Zwischenablagen (3, 3') und Umsetzmittel (4, 4') auf, welche die Gruppen (G, G') von den Förder- und Gruppierereinheiten (2, 2') in die mindestens eine Zwischenablage (3, 3') schieben. Da der Picker (5) die Gruppen (G, G') jeweils den Zwischenablagen (3, 3') entnimmt, lässt sich die Stillstandzeit der Gruppen (G, G') in den Gruppierereinheiten (2, 2') minimieren und somit die Umsetzleistung der Vorrichtung erhöhen. <IMAGE>

IPC 1-7

B65G 47/00; **B65B 35/54**; **B65B 35/40**; **B65B 5/10**

IPC 8 full level

B65B 5/10 (2006.01); **B65B 35/40** (2006.01); **B65B 35/54** (2006.01)

CPC (source: EP)

B65B 5/105 (2013.01); **B65B 35/40** (2013.01); **B65B 35/54** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 0496046 A1 19920729 - GECA SRL [IT]
- WO 9711014 A1 19970327 - LANGENPAC N V [NL], et al
- WO 9641760 A1 19961227 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH], et al
- DE 3842556 A1 19891123 - CAVANNA SPA [IT]
- DE 4404744 C1 19950216 - HAENSEL OTTO GMBH [DE]
- EP 0526403 A1 19930203 - SIG SCHWEIZ INDUSTRIEGES [CH]

Cited by

US2016200464A1; DE102007045883A1; DE102009028441A1; CN102481986A; EP2634099A1; US10196160B2; CN108383068A; EP1577216A1; US8672117B2; US8718816B2; WO2010118239A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1359099 A2 20031105; **EP 1359099 A3 20031119**

DOCDB simple family (application)

EP 03405239 A 20030409