

Title (en)

METHOD AND TRANSFER DEVICE FOR TRANSFERRING FOLDING BOXES

Title (de)

VERFAHREN UND ÜBERGABEVORRICHTUNG ZUM ÜBERGEBEN VON FALTSCHACHTELN

Title (fr)

PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER DES BOÎTES PLIABLES

Publication

EP 4190544 A1 20230607 (DE)

Application

EP 21212312 A 20211203

Priority

EP 21212312 A 20211203

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßes Verfahren zum Übergeben von Faltschachteln (8) mittels einer Übergabevorrichtung (2) umfasst das Erfassen der Faltschachtel (8) mittels einer ersten Saugereinheit (16) an einer ersten Seitenfläche (110); das Bewegen der Faltschachtel (8) zumindest in eine erste Richtung (X) in einen Auffaltbereich (18) mittels der ersten Saugereinheit (16); das Erfassen der Faltschachtel (8) mittels einer zweiten Saugereinheit (20) im Auffaltbereich (18) an einer zweiten Seitenfläche (112); und das Auffalten der zumindest einen Faltschachtel (8) im Auffaltbereich (18) durch Bewegen der ersten Saugereinheit (16) zumindest in eine zweite Richtung (Y) und der zweiten Saugereinheit (20) zumindest in eine dritte Richtung (Z). Die erste, zweite und dritte Richtung sind senkrecht zueinander ausgerichtet. Danach löst sich die erste Saugereinheit (16) von der Faltschachtel (8) und diese wird mittels der zweiten Saugereinheit (20) an eine Transportvorrichtung (10) oder eine Zwischenablage übergeben.

IPC 8 full level

B31B 50/06 (2017.01); **B31B 50/07** (2017.01); **B31B 50/80** (2017.01)

CPC (source: EP)

B31B 50/062 (2017.07); **B31B 50/07** (2017.07); **B31B 50/80** (2017.07)

Citation (search report)

- [XA] DE 60303240 T2 20060803 - GD SPA [IT]
- [XA] AU 2005273115 B2 20111208 - AUTOMAC ENGINEERING LTD [NZ]

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

Designated validation state (EPC)

KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)

EP 4190544 A1 20230607

DOCDB simple family (application)

EP 21212312 A 20211203