

Title (en)
Packaging assembly with sorting station

Title (de)
Verpackungsanlage mit Sortierstation

Title (fr)
Installation d'emballage dotée d'une station de tri

Publication
EP 2463204 A2 20120613 (DE)

Application
EP 11009159 A 20111118

Priority
DE 102010053872 A 20101209

Abstract (en)
The packaging installation (1) has feed unit (3) and packaging machine (7) in which insertion station (9) and sealing station (10), sorting station (13) and controller (18) are arranged. The controller is designed such that products (19) supplied along a direction of production (R) from product feeder to sorting station are traced. A monitoring device (4) is arranged in front of or along product supply, for detecting property of products. The packages (21) are sorted by sorting station depending on category of packaged product in appropriate containers (14). An independent claim is included for method for operating packaging installation.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Verpackungsanlage (1), die eine Produktzuführung (3) und eine Verpackungsmaschine (7) aufweist, wobei eine Überwachungseinrichtung (4), die vor oder entlang der Produktzuführung (3) angeordnet ist, wenigstens eine Eigenschaft der Produkte erfasst und an eine Steuerung (18) weitergibt. Eine nachgeordnete Sortierstation (13) sortiert die Verpackungen (21) je nach Kategorie der verpackten Produkte (19) in dafür vorgesehenen Sammelbehälter (14) oder auf dafür vorgesehene Transportbänder. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein entsprechendes Verfahren zum Betrieb einer Verpackungsanlage (1).

IPC 8 full level
B65B 25/06 (2006.01); **B07C 5/00** (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01); **B65B 57/14** (2006.01); **G01N 21/17** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 25/065 (2013.01 - EP US); **B65B 57/00** (2013.01 - EP US); **B65B 57/14** (2013.01 - EP US); **B65B 2210/02** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 69103232 T2 19950330 - IMA SPA [IT]

Cited by
DE102012210703A1; EP2505504A3; ITVR20130068A1; EP2730509A1; EP3505879A1; US9016476B2; WO2019081388A1; US9156573B2; US9663254B2

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 2463204 A2 20120613; **EP 2463204 A3 20150408**; **EP 2463204 B1 20161019**; DE 102010053872 A1 20120614;
DE 102010053872 B4 20140515; DE 102010053872 C5 20191017; ES 2602632 T3 20170221; US 2012192526 A1 20120802

DOCDB simple family (application)
EP 11009159 A 20111118; DE 102010053872 A 20101209; ES 11009159 T 20111118; US 201113315744 A 20111209