

Title (en)
Packaging assembly with discharge station

Title (de)
Verpackungsanlage mit Ausschleusstation

Title (fr)
Installation d'emballage dotée d'une station d'évacuation

Publication
EP 2345587 A1 20110720 (DE)

Application
EP 11000167 A 20110111

Priority
DE 102010004630 A 20100114

Abstract (en)
The plant (1) has a control system (19) managing packages (11) transported on a transport system along multiple test stations within the plant such that a status is assigned to each package by the control system. A discharge station (21) placed in a direction of production downstream of two of the test stations removes defective packages from the transport system and sorts the defective packages. A marking device marks each defective package corresponding to the status of the defective package. Each package with the status can be changed by the two test stations. The marking device is label printing device. The test station is an X-ray apparatus. An independent claim is also included for a method for operating a packaging plant.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf eine Verpackungsanlage (1), die mehrere Prüfstationen (14 bis 16) sowie ein Transportsystem (13) und eine Steuerung (19) umfasst. Die Steuerung (19) ist dazu konfiguriert, Verpackungen (11), die in der Verpackungsanlage (1) auf dem Transportsystem (13) an den Prüfstationen entlang transportiert werden, so zu verwalten, dass auf jeder Packung (11) von der Steuerung (19) ein Status zugeordnet ist. Der von den Prüfstationen zusammen mit der Steuerung (19) verändert werden kann. Erfindungsgemäß ist eine Ausschleusstation (21) für fehlerhafte Packungen (11) in Produktionsrichtung (R) nach mindestens zwei Prüfstationen angeordnet. Der Status der Packungen (11) kann durch mindestens zwei Nacheinander zu durchlaufende Prüfstationen (14 bis 16) verändert werden, und die Packungen (11) sind mittels einer Kennzeichnungseinrichtung (23) entsprechend dem Status kennzeichenbar. Die Erfindung bezieht sich auch auf ein Verfahren zum Betrieb einer solchen Verpackungsanlage (1).

IPC 8 full level
B65B 61/26 (2006.01); **B65B 57/00** (2006.01); **B65B 57/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65B 5/105 (2013.01 - EP US); **B65B 9/04** (2013.01 - EP US); **B65B 31/00** (2013.01 - EP US); **B65B 57/02** (2013.01 - EP US);
B65B 57/10 (2013.01 - EP US); **B65B 61/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
[I] WO 2008047060 A1 20080424 - EDIXIA [FR], et al

Cited by
EP2733095A1; ITMI20120293A1; EP2949581A1; EP3395701A1; US9708089B2; US10981688B2; WO2016091390A1

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 2345587 A1 20110720; DE 102010004630 A1 20110721; US 2011167760 A1 20110714

DOCDB simple family (application)
EP 11000167 A 20110111; DE 102010004630 A 20100114; US 201113007206 A 20110114