

Title (en)
Method and assembly for removing adhesive labels

Title (de)
Verfahren und Anlage zum Ablösen von Etiketten

Title (fr)
Procédé et dispositif de décollement d'étiquettes

Publication
EP 2783763 A1 20141001 (DE)

Application
EP 14001088 A 20140324

Priority
IT BZ20130018 A 20130326

Abstract (en)
The method involves performing localization of labels (7) (L) by two image cameras (5). The cameras are arranged such that the cameras lift half of lateral outer surfaces and half of an upper surface of a rigid container (6) that is carried on a conveying device (1). The located labels are removed (R) in a conveying direction (1a) by a high-pressure water jet (3a) from a nozzle (3) by implementation of nozzle movements (2x, 2y), where the nozzle covers entire located surfaces of the labels and lies along external peripheral parts of the labels. An independent claim is also included for a system for mechanical removal of labels.

Abstract (de)
Verfahren zum Ablösen der Etiketten (7) von den Oberflächen eines Objektes, insbesondere eines steifen, auf einer Fördervorrichtung (1) beförderten Behälters (6), bestehend aus der Lokalisierung (L) der Etiketten (7) und der folgenden Ablösung (R) mittels Hochdruck-Wasserstrahl (3a), wobei die Lokalisierung (L) mittels zweier Bildkameras (5) erfolgt welche geeignet und so angeordnet sind, dass jede einzelne mindestens die Hälfte der seitlichen Außenflächen und eventuell die Hälfte der oberen Fläche des beförderten (1a) Behälters (6) erhebt und wobei das folgende Ablösen (R) der lokalisierten Etiketten (7) mittels Strahl (3a) aus einer, für jede der seitlichen Außenflächen und eventuell für die obere Fläche des Behälters (6) spezifische Düse (3) in Begleitung der Förderbewegung (1a) und unter Ausführung von Bahnen (2x, 2y) erfolgt welche die gesamte lokalisierte Fläche jeder einzelnen Etikette (7) sowie eine, entlang dem Außenumfang der Etikette liegende, Fläche abdecken.

IPC 8 full level
B08B 9/08 (2006.01)

CPC (source: EP)
B08B 9/083 (2013.01); **B08B 9/0861** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 10332443 A1 20050210 - BASIC JOSEF [DE], et al
• DE 102009041798 A1 20110324 - KHS GMBH [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 10332443 A1 20050210 - BASIC JOSEF [DE], et al
• [A] DE 102009041798 A1 20110324 - KHS GMBH [DE]

Cited by
CN110125115A; CZ308404B6; EP3623064A1; CN105286030A; EP3527294A1; DE102018202304A1; CN110153122A; EP3666406A1

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 2783763 A1 20141001; IT BZ20130018 A1 20140927

DOCDB simple family (application)
EP 14001088 A 20140324; IT BZ20130018 A 20130326