

Title (en)
LABEL PRINTER

Title (de)
ETIKETTIERER

Title (fr)
ÉTIQUETEUSE

Publication
EP 4206081 A1 20230705 (DE)

Application
EP 21218453 A 20211231

Priority
EP 21218453 A 20211231

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Etikettierer zum Aufbringen von Etiketten auf Obst oder Gemüse, mit einem Etikettenapplikator, der einen feststehenden zylindrischen Luftverteilerkern mit einem Saugluftanschluss und einem Druckluftanschluss und einen drehbar auf dem Luftverteilerkern gelagerten Rotationskopf mit mehreren in Umfangsrichtung gleich verteilt angeordneten Aufnahmeabschnitten umfasst, die jeweils mit einem radial abstehenden Faltenbalg versehen sind, wobei der jeweilige Aufnahmeabschnitt und der jeweilige Faltenbalg einen jeweiligen Etikettenaufnehmer bilden, wobei im Betrieb die Etikettenaufnehmer fortlaufend eine Etikettenübernahme-Drehposition, in der sie ein jeweiliges Etikett von einer Etikettenspendeeinrichtung übernehmen, und eine Etikettenapplizier-Drehposition, in der sie das jeweilige Etikett auf das Obst oder Gemüse applizieren, durchlaufen, wobei in der Etikettenübernahme-Drehposition die Etikettenaufnehmer mit Saugluft versorgt werden und der jeweilige Faltenbalg eingefahren ist und in der Etikettenapplizier-Drehposition die Etikettenaufnehmer mit Druckluft versorgt werden und der jeweilige Faltenbalg ausgefahren ist. Der Luftverteilerkern weist an seiner Außenfläche eine mit dem Saugluftanschluss verbundene, durchgehende Nut auf, die sich derart in Umfangsrichtung des Luftverteilerkerns erstreckt, dass in einer Drehstellung des Rotationskopfes, in der ein jeweiliger Etikettenaufnehmer die Etikettenapplizier-Drehposition einnimmt, alle anderen Etikettenaufnehmer mit der Nut verbunden sind.

IPC 8 full level
B65C 9/00 (2006.01); **B65C 9/18** (2006.01); **B65C 9/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
B65C 9/0006 (2013.01); **B65C 9/1884** (2013.01); **B65C 9/36** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 3019406 B1 20200101 - BIZERBA SE & CO KG [DE]
• EP 2356031 B1 20130220 - MAC E LABEL S R L [IT]

Citation (search report)
• [YD] EP 3019406 B1 20200101 - BIZERBA SE & CO KG [DE]
• [YD] EP 2356031 B1 20130220 - MAC E LABEL S R L [IT]
• [XYI] US 6729375 B2 20040504 - NIELSEN PETER C [CA], et al
• [Y] US 2010101731 A1 20100429 - SLEIMAN JOSEPH Z [CA], et al
• [Y] US 8011405 B2 20110906 - SLEIMAN JOSEPH Z [CA], et al
• [Y] WO 2016057059 A1 20160414 - SINCLAIR SYSTEMS INTERNATIONAL LLC [US]
• [Y] EP 3854709 A1 20210728 - KRONES AG [DE]
• [Y] EP 2296985 B1 20171213 - JOE & SAMIA MAN INC [CA]
• [Y] JP 4699720 B2 20110615
• [Y] EP 0113256 B1 19990414 - SINCLAIR INT LTD [GB]
• [Y] WO 2017165737 A1 20170928 - SLEIMAN SUMIER [CA]
• [Y] CN 202624768 U 20121226 - UNIV JIANGNAN

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 4206081 A1 20230705

DOCDB simple family (application)
EP 21218453 A 20211231