

(12) International Application Status Report

Received at International Bureau: 07 June 2018 (07.06.2018)

Information valid as of: 15 November 2018 (15.11.2018)

Report generated on: 24 April 2019 (24.04.2019)

(10) Publication number:

WO2018/224410

(43) Publication date:

13 December 2018 (13.12.2018)

(26) Publication language:

German (DE)

(21) Application Number:

PCT/EP2018/064540

(22) Filing Date:

01 June 2018 (01.06.2018)

(25) Filing language:

German (DE)

(31) Priority number(s):

17174864.3 (EP)

(31) Priority date(s):

07 June 2017 (07.06.2017)

(31) Priority status:

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

(51) International Patent Classification:

B26D 3/30 (2006.01); **B26D 7/06** (2006.01); **B26D 1/553** (2006.01); **B26D 1/58** (2006.01); **A23N 5/00** (2006.01); **B26D 1/45** (2006.01); **B26D 7/08** (2006.01); **B26D 1/00** (2006.01)

(71) Applicant(s):

A O SCHALLINOX GMBH [CH/CH]; Käsereistrasse 7 8581 Schocherswil (CH) *(for all designated states)*

(72) Inventor(s):

CARRASCO, César; Käsereistrasse 7 8581 Schocherswil (CH)

(74) Agent(s):

RUTZ, Peter; RUTZ & PARTNER Postfach 7627 Alpenstrasse 14 6300 Zug (CH)

(54) Title (EN): CUTTING DEVICE FOR MACHINING PRODUCT UNITS

(54) Title (FR): DISPOSITIF DE COUPE POUR LE TRAITEMENT D'UNITÉS DE PRODUIT

(54) Title (DE): SCHNEIDEVORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG VON PRODUKTEINHEITEN

(57) Abstract:

(EN): The invention relates to a device (1) comprising at least one blade (11) which can be moved within a working area (500) for cutting product units (8) and a conveyor device (5) in which the product units (8) can be conveyed individually into the working area (500) of the blade (11). According to the invention, the conveyor device (5) has at least one two-part conveyor channel (51A; 51B) which is paired with the blade (11) and in which first conveyor elements (511A, 512A) are guided on one side and second conveyor elements (511B, 512B) are guided on the other side, said conveyor elements being associated with one another in pairs. The first and second conveyor elements (511A, 512A; 511B, 512B) have a respective recess (5180) which is provided for partly receiving an individualized food product (8), and the mutually facing sides of the first and second conveyor elements (511A, 512A; 511B, 512B) delimit the working area (500) which lies freely therebetween such that the blade (11) can be guided within the working area (500) completely or partly into or through product units (8) being held on both sides of the working area (500) in the mutually corresponding first and second conveyor elements (511A, 512A; 511B, 512B).

(FR): Dispositif (1) comprenant au moins une lame (11) mobile à l'intérieur de l'espace de travail (500), pour la coupe d'unités de produit (8) et un dispositif de transport (5) dans lequel les unités de produit (8) peuvent être transportées individuellement à l'intérieur de l'espace de travail (500) de la lame (11). Le dispositif de transport (5) selon l'invention comprend au moins un canal de transport en deux parties (51 A ; 51 B), associé à la lame (11), dans lequel sont conduits d'un côté des premiers éléments de transport (511A, 512A) et de l'autre côté des deuxièmes éléments de transport (511B, 512B), associés les uns aux autres par paires, les premiers et deuxièmes éléments de transport (511A, 512A ; 511B, 512B) présentant chacun une cavité (5180) prévue pour la réception partielle d'un seul produit alimentaire (8) et les côtés des premiers et deuxièmes éléments de transport (511A, 512A; 511B, 512B) se faisant face limitant l'espace de travail (500) situé de manière dégagée entre eux, de telle façon que la lame (11) située à l'intérieur de l'espace de travail (500) puisse être déplacée entièrement ou partiellement à travers les unités de produit (8) tenues des deux côtés de l'espace de travail (500) dans les premiers et deuxièmes éléments de transport (511A, 512A; 511B, 512B) associés les uns aux autres.

(DE): Die Vorrichtung (1) umfasst wenigstens eine innerhalb eines Arbeitsraums (500) bewegbare Klinge (11) zum Schneiden von Produkteinheiten (8) und eine Fördervorrichtung (5), in der die Produkteinheiten (8) vereinzelt in den Arbeitsraum (500) der Klinge (11) förderbar sind. Erfindungsgemäss ist vorgesehen, dass die Fördervorrichtung (5) wenigstens einen der Klinge (11) zugeordneten zweiteiligen Förderkanal (51 A; 51 B) aufweist, in dem auf einer Seite erste Fördererlemente (511A, 512A) und auf der anderen Seite zweite Fördererlemente (511B, 512B), die einander paarweise zugeordnet sind, geführt sind, wobei die ersten und zweiten Fördererlemente (511A, 512A; 511B, 512B) je eine Ausnehmung (5180) aufweisen, die zur anteilsweisen Aufnahme eines vereinzelt Nahrungsmittelprodukts (8) vorgesehen sind, und dass die einander zugewandten Seiten der ersten und zweiten Fördererlemente (511A, 512A; 511B, 512B) den dazwischen frei liegenden Arbeitsraum (500) begrenzen, sodass die Klinge (11) innerhalb des Arbeitsraums (500) teilweise oder ganz durch die beidseits des Arbeitsraums (500) in den einander zugehörigen ersten und zweiten Fördererlementen (511A, 512A; 511B, 512B) gehaltenen Produkteinheiten (8) hinein oder hindurch führbar ist.

International search report:

Received at International Bureau: 10 September 2018 (10.09.2018) [EP]

International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:

Not available

(81) Designated States:

AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM