

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
03. März 2022 (03.03.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/043394 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
F25D 3/08 (2006.01) *B65D 85/78* (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/073531

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. August 2021 (25.08.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 122 225.4 25. August 2020 (25.08.2020) DE
10 2021 103 760.3 17. Februar 2021 (17.02.2021) DE

(71) Anmelder: **INTELLECTUAL PROPERTIES TRADING UG (HAFTUNGSBESCHRÄNKT)** [DE/DE];
Karlsruhe 19, 53919 Weilerswist (DE).

(72) Erfinder: **SIEBRECHT, Andreas**; Johannisstraße 10,
50374 Erftstadt (DE).

(74) Anwalt: **FREISCHEM & PARTNER PATENTANWÄLTE MBB**; Salierring 47-53, 50677 Köln (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (*soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart*): 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, IT, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM,

(54) Title: COOLING CONTAINER AND COOLING METHOD, IN PARTICULAR FOR ICE CREAM

(54) Bezeichnung: KÜHLBEHÄLTER UND KÜHLVERFAHREN, INSBESONDERE FÜR SPEISEEIS

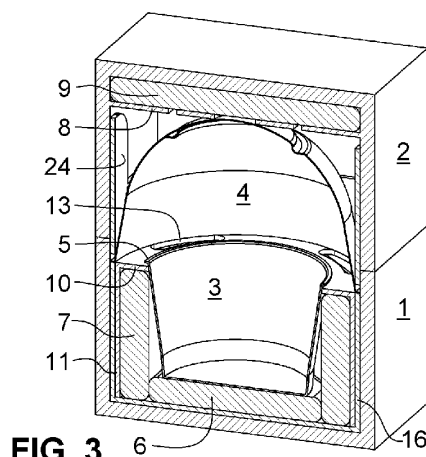


FIG. 3

(57) Abstract: The invention relates to a method for cooling a product, in particular an ice cream product, in which at least one cooling element (6, 7) is introduced into a cooling section of a cooling container and in which the product is introduced into a receiving space of the cooling container. The invention further relates to a corresponding cooling container. The aim of the invention is to provide a method and a container for cooling a product, for example a decorated ice cream product, which takes into account the particular characteristics of various product components and makes possible transportation and delivery of the product in optimal condition. This aim is achieved by dividing the receiving space into two regions, and the first, lower region of the receiving space is cooled to a first temperature below -10°C and the second, upper region of the receiving space is cooled to a second temperature that is close to or above the freezing point of water.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Kühlen eines Produkts, insbesondere eines Speiseeis-Produktes, bei dem mindestens ein Kühlelement (6, 7) in eine Kühlsektion eines Kühlbehälters eingebracht wird und bei dem das Produkt in einen Aufnahmeraum des Kühlbehälters eingebracht wird. Die Erfindung betrifft ferner einen entsprechenden Kühlbehälter. Aufgabe der Erfindung ist es, ein Verfahren und einen Behälter zum Kühlen eines Produkts, z.B. eines fertig dekorierten Speiseeis-Produktes, zu schaffen, welches die besonderen Eigenschaften verschiedener Produktbestandteile berücksichtigt und einen Transport und einer Auslieferung des Produktes in optimalen Zustand ermöglicht. Diese Aufgabe wird dadurch gelöst, dass der Aufnahmeraum in zwei Zonen unterteilt wird und die erste, untere Zone des Aufnahmeraums auf eine erste Temperatur unterhalb von -10 °C gekühlt und die zweite, obere Zone des Aufnahmeraums auf eine zweite Temperatur gekühlt wird, die nahe oder oberhalb des Gefrierpunkts von Wasser liegt.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/043394 A1

TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (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), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)