

(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
29. September 2022 (29.09.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/199747 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

A01N 1/02 (2006.01)

A61M 1/02 (2006.01)

B01L 7/00 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2022/100173

(22) Internationales Anmeldedatum:

04. März 2022 (04.03.2022)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

10 2021 106 966.1

22. März 2021 (22.03.2021)

DE

(71) Anmelder: **BARKEY GMBH & CO. KG** [DE/DE]; Ge-
werbestr. 8, 33818 Leopoldshöhe (DE).

(72) Erfinder: **REMPEL, Harry**; Milser Heide 56, 33818 Leo-
poldshöhe (DE).

(74) Anwalt: **FIEDLER, OSTERMANN & SCHNEIDER**
- **PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT MBB**;
Klausheider Str. 31, 33106 Paderborn (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, JM, 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,

(54) Title: DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE TEMPERATURE OF AN ITEM TO BE TEMPERATURE CON-
TROLLED

(54) Bezeichnung: VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TEMPERIEREN EINES TEMPERIERGUTES

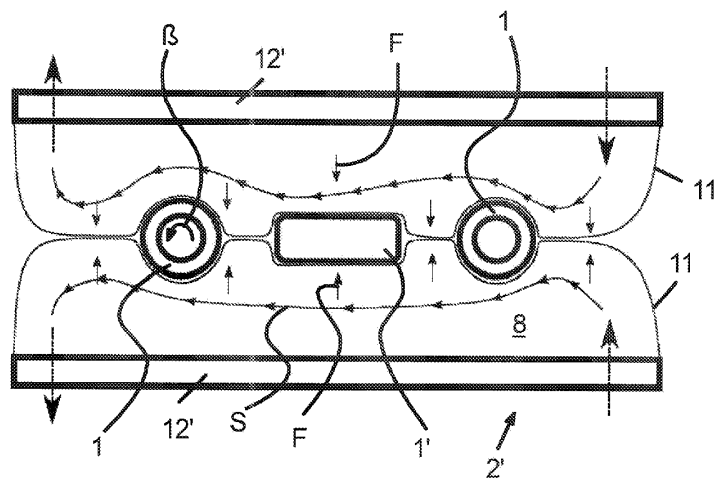


Fig. 5

(57) **Abstract:** The invention relates to a device for controlling the temperature of an item to be temperature controlled in a container (1, 1'), comprising a temperature-control body (21), which is in the form of an inflation body and can be arranged in a working position by resting a contacting portion (11), which faces the item to be temperature controlled, form-fittingly, at least in regions, against a peripheral wall of the item to be temperature controlled, and comprising temperature-control means, so that the temperature of the item to be temperature controlled can be controlled in the working position of the temperature-control body, with the aid of a temperature-control fluid (8), to a predefined temperature, preferably in the range between 30°C and 60°C. The contacting portion (11) of the inflation body can consist of a highly flexible and/or stretchable material, in particular a film. The inflation body can comprise a carrier portion (12'), the shape of which is independent of the pressure application of the inflation body and/or is rigid.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2022/199747 A1

TJ, TM, 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)

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Temperieren eines Temperiergutes in einem Behälter (1, 1'), mit einem als ein Blähkörper ausgebildeten Temperierkörper (21), der in einer Arbeitsposition unter Anlage eines dem Temperiergut zugewandten Kontaktierungsabschnitts (11) zumindest bereichsweise formschlüssig an einer Umfangswandung des Temperiergutes anordbar ist, und mit Temperiermitteln, so dass das Temperiergut in der Arbeitsposition des Temperierkörpers mit Hilfe eines Temperierfluids (8) auf eine vorgegebene Temperatur, vorzugsweise im Bereich zwischen 30°C und 60°C, temperierbar ist. Der Kontaktierungsabschnitt (11) des Blähkörpers kann aus einem hochflexiblen und/oder dehnbaren Material, insbesondere aus einer Folie, bestehen. Der Blähkörper kann einen Trägerabschnitt (12') aufweisen, dessen Form unabhängig von der Druckbeaufschlagung des Blähkörpers ist und/oder der fest ausgebildet ist.