

(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
27. Januar 2022 (27.01.2022)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2022/017668 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:
B65D 41/18 (2006.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2021/064175

(22) Internationales Anmeldedatum:
27. Mai 2021 (27.05.2021)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
10 2020 119 510.9
23. Juli 2020 (23.07.2020) DE

(71) Anmelder: **TUNAP GMBH & CO. KG** [DE/DE];
Bürgermeister-Seidl-Straße 2, 82515 Wolfratshausen
(DE). **STEINBEIS-HOCHSCHULE-BERLIN GMBH**
[DE/DE]; Ernst-Augustin-Str. 15, 12489 Berlin (DE).
OECOPAC GRUNERT VERPACKUNGEN GMBH
[DE/DE]; Industriestraße 20, 01640 Coswig (DE). **TECH-**
NISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN [DE/DE]; Helm-
holtzstraße 10, 01069 Dresden (DE).

(72) Erfinder: **HOFMANN, André**; Bahnhofstraße 29, 09648
Mittweida (DE). **HAUPTMANN, Marek**; Geierswacht 75,
01744 Dippoldiswalde (DE). **GRUNERT, Jochen**; Kar-

cherallee 31, 01277 Dresden (DE). **HEROLD, Steffen**;
Reichenhainer Mühlberg 105, 09125 Chemnitz (DE).

(74) Anwalt: **GALL, Ignaz**; Dilg, Haeusler, Schindelmann Pa-
tentanwalts-gesellschaft mbh, Leonrodstr. 58, 80636 Mün-
chen (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,
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,

(54) Title: CAP MADE OF PAPER

(54) Bezeichnung: KAPPE AUS PAPIER

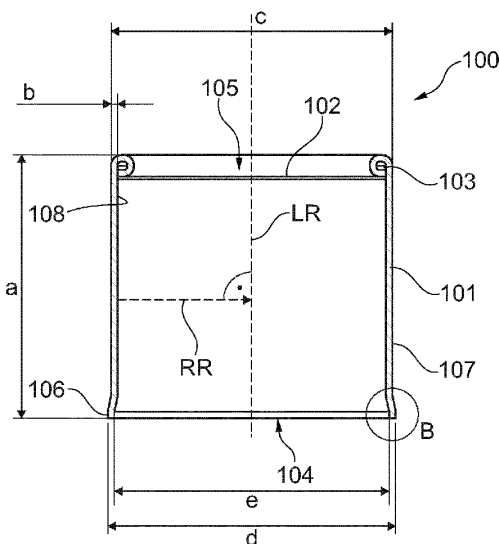


Fig. 1

(57) Abstract: The invention relates to a cap (100) and a corresponding production method for the cap (100) for closing a container. The cap (100) has a spiral-wound casing (101), comprising a first opening (105) and a second opening (104), wherein the first opening (105) and the second opening (104) are opposite one another. The cap (100) also has a top disc (102), wherein the top disc (102) is arranged in such a way that it closes the first opening (105) of the casing (101). The casing (101) is produced from paper. The second opening (104) of the casing (101) has a reinforcing element (106) and the reinforcing element (106) is a structure extending inside the casing (101).

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird eine Kappe (100) sowie ein entsprechendes Herstellungsverfahren der Kappe (100) zum Verschließen eines Behälters. Die Kappe (100) weist eine spiralgewickelte Hülse (101), welche eine erste Öffnung (105) und eine zweite Öffnung (104) umfasst, auf, wobei die erste Öffnung (105) und die zweite Öffnung (104) gegenüberliegend sind. Ferner weist die Kappe (100) eine Kopfscheibe (102) auf, wobei die Kopfscheibe (102) derart angeordnet ist, dass diese die erste Öffnung (105) der Hülse (101) verschließt. Die Hülse (101) ist aus Papier hergestellt. Die zweite Öffnung (104) der Hülse (101) weist ein Verstärkungselement (106) auf und das Verstärkungselement (106) ist eine sich ins Innere der Hülse (101) erstreckende Struktur.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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)