

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

(43) 国際公開日
2021年12月2日(02.12.2021)



(10) 国際公開番号

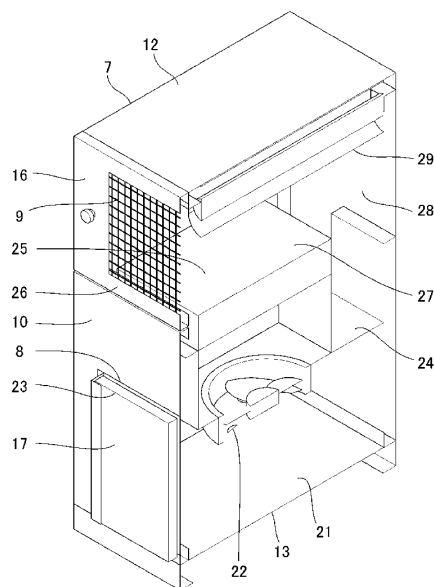
WO 2021/241480 A1

- (51) 国際特許分類:
A23L 3/26 (2006.01) A23L 3/36 (2006.01)
A23L 3/32 (2006.01) F25D 23/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2021/019540
- (22) 国際出願日: 2021年5月24日(24.05.2021)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:
特願 2020-091167 2020年5月26日(26.05.2020) JP
- (71) 出願人: 日栄インテック株式会社 (NICHIEI INTEC CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1160011 東京都荒川区西尾久7丁目5番8号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 金子 敏也 (KANEKO Toshiya); 〒1160011 東京都荒川区西尾久7丁目3番10号 日栄インテック株式会社内 Tokyo (JP).
古田 徹也 (FURUTA Tetsuya); 〒1160011 東京都荒川区西尾久7丁目3番10号 日栄インテック株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 松田 純一, 外 (MATSUDA Junichi et al.); 〒1000004 東京都千代田区大手町二丁目6番1号 朝日生命大手町ビル7階 松田綜合法律事務所 Tokyo (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): 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,

(54) Title: DEVICE FOR MAINTAINING FRESHNESS

(54) 発明の名称: 鮮度保持装置

[図5]



(57) Abstract: [Problem] To provide a device for maintaining freshness that makes it possible to apply an electric field to fresh food while removing ethylene from and performing humidification of air, and to perform said humidification in a clean manner without the use of direct spraying or the like of the fresh food. [Solution] A container device for maintaining freshness according to the present invention comprises a refrigerated or frozen container in which fresh food is accommodated, an electrode panel for generating an electric field inside of the container, and an air conditioning device 6 provided inside of the container for the purpose of conditioning the air within the container. The air conditioning device 6 comprises: a housing 7; an intake port 8 and an outlet port 9 provided in the housing 7; an ethylene gas decomposition filter 17 provided in the vicinity of the intake port 8; an air passage 21 which is provided inside of the housing 7 and connects the intake port 8 and the outlet port 9; a fan 22 rotatably provided to the air passage 21; a humidification element 25 provided closer to the outlet port 9 than the fan 22 in the air passage 21; and a photocatalyst 28 and LED lighting 29 provided closer to the outlet port 9 than the humidification element 25 in the air passage 21.

[続葉有]

WO 2021/241480 A1

HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, 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) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (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).

添付公開書類:

- 国際調査報告 (条約第21条(3))

(57) 要約: 【課題】 生鮮物に電界を付与しつつ空気のエチレン除去及び加湿を行うことができ、その加湿を生鮮物に対する直接的な噴霧等によらず清潔に行うことができる鮮度保持装置を提供する。

【解決手段】 本発明に係る鮮度保持コンテナ装置は、生鮮物が収容される冷蔵又は冷凍のコンテナと、コンテナの庫内に電界を生成する電極パネルと、庫内に設けられて庫内の空気を調整する空調装置6とを備え、空調装置6は、筐体7と、筐体7に設けられた吸込口8及び吹出口9と、吸込口8の近傍に設けられたエチレンガス分解フィルタ17と、筐体7の内部に設けられて吸込口8及び吹出口9を連通させる風路21と、風路21に回転可能に設けられたファン22と、風路21においてファン22よりも吹出口9の側に設けられた加湿エレメント25と、風路21において加湿エレメント25よりも吹出口9の側に設けられた光触媒28及びLED照明29とを備える。