

(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
2024年1月11日(11.01.2024)



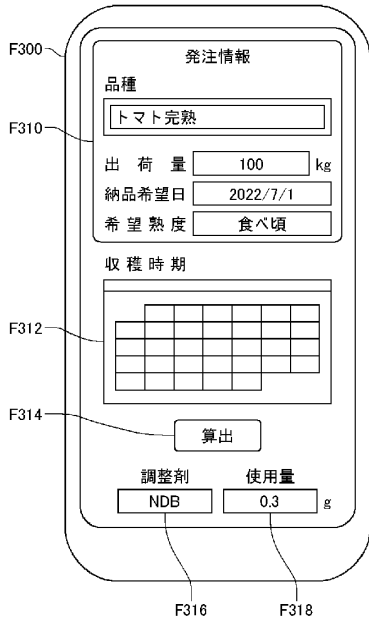
(10) 国際公開番号

WO 2024/010051 A1

- (51) 国際特許分類:
G06Q 10/08 (2023.01) G06Q 50/02 (2012.01) (UEKI Mika); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/025043 (74) 代理人: 弁理士法人 R Y U K A 国際特許事務所(RYUKA & PARTNERS); 〒1631522 東京都新宿区西新宿1-6-1 新宿エルタワー22階 Tokyo (JP).
- (22) 国際出願日: 2023年7月5日(05.07.2023)
- (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 2022-109492 2022年7月7日(07.07.2022) JP
- (71) 出願人: 旭化成株式会社 (ASAHI KASEI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 上山 健治 (KAMIYAMA Kenji); 〒1000006 東京都千代田区有楽町一丁目1番2号 旭化成株式会社内 Tokyo (JP). 植木 美賀
- (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, 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,

(54) Title: DERIVATION DEVICE, DERIVATION METHOD, AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 導出装置、導出方法、及びプログラム



(57) Abstract: This derivation device may comprise: an ethylene amount derivation unit that looks up first coefficient information indicating a first coefficient indicating, of the amounts of ethylene generated by an article, an amount of ethylene per unit time and/or per unit weight for causing the progression of the degree of ripeness or the degree of deterioration of the article for each type thereof, and derives the amount of ethylene for causing the progression of the degree of ripeness or the degree of deterioration of the article in a transport period, on the basis of the first coefficient identified for the type indicated by type information, the shipment amount, volume, and transport period of the article; and a dosage derivation unit that looks up, for each of the types, second coefficient information indicating a second coefficient indicating the dosage, per unit ethylene amount, of an adjustment agent for adjusting the degree of ripeness or the degree of deterioration that occurs in the article and that progresses due to ethylene produced by the article, and derives the dosage of the adjusting agent to be used during the transport period on the basis of the second coefficient identified for the type indicated by the type information and the derived amount of ethylene.

WO 2024/010051 A1

[続葉有]

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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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: 導出装置は、品物により生成されるエチレン量のうち品物の熟度合いまたは劣化度合いを進行させる単位時間及び単位重量の少なくとも一方あたりのエチレン量を示す第1係数を種別ごとに示す第1係数情報を参照して、種別情報に示される種別について特定された第1係数、品物の出荷量、容積、及び輸送期間に基づいて、輸送期間において、品物の熟度合いまたは劣化度合いを進行させるエチレン量を導出するエチレン量導出部と、品物により生成されるエチレンにより進行する品物の熟度合いまたは劣化度合いを調整するための調整剤の単位エチレン量あたりの使用量を示す第2係数を種別ごとに示す第2係数情報を参照して、種別情報に示される種別についての特定された第2係数、及び導出されたエチレン量に基づいて、輸送期間に使用される調整剤の使用量を導出する使用量導出部とを備えてよい。