

(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
2025年4月10日(10.04.2025)



(10) 国際公開番号

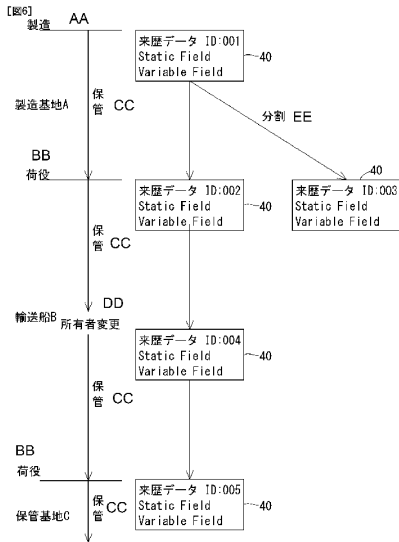
WO 2025/075143 A1

(51) 国際特許分類:
G06Q 10/083 (2024.01) G06Q 50/06 (2024.01)
G06F 16/17 (2019.01)
(21) 国際出願番号: PCT/JP2024/035617
(22) 国際出願日: 2024年10月4日(04.10.2024)
(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 2023-172957 2023年10月4日(04.10.2023) JP
(71) 出願人: 川崎重工業株式会社 (KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 (JP).

(72) 発明者: 前田 晴義 (MAEDA Haruyoshi); 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 川崎重工業株式会社内 (JP). 安河内 大貴 (YASUKOCHI Daiki); 〒6730014 兵庫県明石市川崎町1番1号 川重テクノロジー株式会社内 (JP). 吉松 雄太 (YOSHIMATSU Yuta); 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 川崎重工業株式会社内 (JP). 土屋隼人 (TSUCHIYA Hayato); 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 川崎重工業株式会社内 (JP). 篠塚 涉 (SHINOTSUKA Sho); 〒6508670 兵庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1号 川崎重工業株式会社内 (JP). 池田 猛 (IKEDA Takeshi); 〒6508670 兵

(54) Title: HYDROGEN TRACEABILITY DATA MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGEMENT METHOD

(54) 発明の名称: 水素のトレーサビリティデータ管理システムおよび管理方法



40 History data, Static Field, Variable Field
A Production base
B Transport ship
C Storage base
AA Production
BB Loading and unloading
CC Storage
DD Change of ownership
EE Splitting

(57) Abstract: The objective of the present invention is to enable hydrogen traceability data to be managed efficiently using a small volume of data. This traceability management system for hydrogen supplied via a plurality of histories includes: a history information accepting unit for accepting first history information associated with intentional changes to the hydrogen history and second history information associated with unintentional changes to the hydrogen history; a storage device for storing history data including the first history information, the second history information, and an ID; and a data management unit for controlling the generation and rewriting of the history data. The data management unit

[続葉有]

庫県神戸市中央区東川崎町3丁目1番1
号川崎重工業株式会社内 (JP).

(74) 代理人: 吉竹 英俊, 外(YOSHITAKE Hidetoshi
et al.); 〒5400001 大阪府大阪市中央区城
見1丁目4番70号住友生命OBP
プラザビル10階 (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, 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, 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, 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:

一 国際調査報告 (条約第21条(3))

generates history data including a newly issued ID if the first history information is changed, and rewrites the history data while maintaining the ID if the second history information is changed.

(57) 要約: 水素のトレーサビリティデータを、効率的かつ少ないデータ容量で管理できるようにすることを目的とする。水素のトレーサビリティデータ管理システムは、複数の来歴を経て供給される水素のトレーサビリティデータ管理システムであって、水素の来歴の意図的変更に伴う第1来歴情報と、水素の来歴の非意図的変更に伴う第2来歴情報とを受付ける来歴情報受付部と、第1来歴情報と第2来歴情報とIDとを含む来歴データを記憶する記憶装置と、来歴データの生成および書換えを制御するデータ管理部とを備える。データ管理部は、第1来歴情報が変更されたときに、新規に発行されたIDを含む来歴データを生成し、第2来歴情報が変更されたときに、IDを維持したまま来歴データを書換える。