

(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12月5日(05.12.2024)



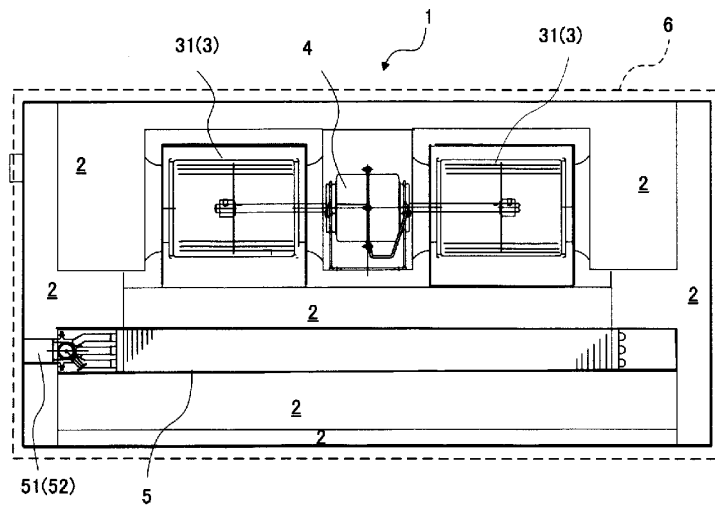
(10) 国際公開番号

WO 2024/247305 A1

- (51) 国際特許分類:
F24F 5/00 (2006.01) *F24F 13/20* (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2023/039064
- (22) 国際出願日: 2023年10月30日(30.10.2023)
- (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 2023-090710 2023年6月1日(01.06.2023) JP
- (71) 出願人:新晃工業株式会社(SINKO INDUSTRIES LTD.) [JP/JP]; 〒5300054 大阪府大阪市北区南森町1丁目4番5号 Osaka (JP).
- (72) 発明者:日置 達也(HIOKI Tatsuya); 〒1030007 東京都中央区日本橋浜町2-5-7 新晃工業株式会社内 Tokyo (JP). 山下 満(YAMASHITA Mitsuru); 〒7081117 岡山県津山市草加部1-4-5 8-4 新晃工業株式会社内 Okayama (JP). 戴 宏杰(DAI Hongjie); 201601 上海市松江区泗▲けい▼鎮三祥路5-1-8号 上海新晃空調設備股▲ふん▼有限公司内 Shanghai (CN).
- (74) 代理人:根本 恵司(NEMOTO Keiji); 〒1050004 東京都港区新橋6-1-6-10 御成門B Nビル7F 英伸国際特許事務所 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,

(54) Title: FAN COIL UNIT

(54) 発明の名称: ファンコイルユニット



(57) **Abstract:** A buffer material for transfer packing is used as a casing and a heat insulation member, and the buffer material is configured as a "biodegradable foam material," thereby facilitating decomposition in the natural world, contributing to a recycling-oriented society, and reducing the global environmental load. In this fan coil unit, a casing and a heat insulation member of a fan coil unit are integrally molded by using a foaming material, or the foaming material is divided, molded, and assembled. The foaming material is used as a buffer material during transportation. The foaming material is configured as a biodegradable foaming material. Positions of an inlet and an outlet for solvent in a coil of the

[続葉有]

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))

fan coil unit are vertically symmetrically provided. Additionally, discharge outlets for drainage water produced due to condensation on the coil are vertically symmetrically provided.

(57) 要約: 移送梱包のための緩衝材をケーシング及び断熱部材として用い、緩衝材を「生分解性発泡材」とすることで、自然界での分解が容易になり循環型社会に貢献し、地球環境負荷を低減する。ファンコイルユニットのケーシング及び断熱部材を発泡材で一体成形し、或いは発泡材を分割成形して組み立てて、輸送時には発泡材を緩衝材として使用し、前記発泡材は、生分解性発泡材とし、ファンコイルユニットのコイルの溶媒の入口と出口の位置を上下に対称に設け、また、コイルの結露によるドレン水の排出口を上下に対称に設けたファンコイルユニット。