

(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19日(19.12.2024)



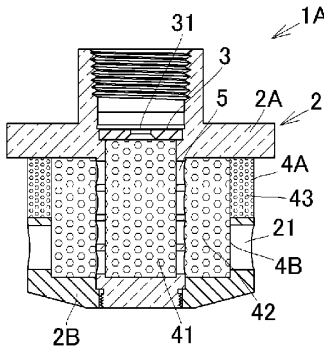
(10) 国際公開番号

WO 2024/257508 A1

- (51) 国際特許分類:
A62C 31/05 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2024/017109
- (22) 国際出願日: 2024年5月8日(08.05.2024)
- (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 2023-096770 2023年6月13日(13.06.2023) JP
- (71) 出願人:株式会社コーアツ(KOATSU CO., LTD.)
[JP/JP]; 〒6640836 兵庫県伊丹市北本町 1 丁目 3 1 0 番地 Hyogo (JP).
- (72) 発明者: 藪下 真大 (YABUSHITA Masahiro);
〒6640836 兵庫県伊丹市北本町 1 丁目 3 1 0 番地 株式会社コーアツ内 Hyogo (JP). 鴨 三 範 (KAMO Mitsunori); 〒6640836 兵庫県伊丹市北本町 1 丁目 3 1 0 番地 株式会社コーアツ内 Hyogo (JP). 渡邊 慧一郎 (WATANABE Keiichiro); 〒6640836 兵庫県伊丹市北本町 1 丁目 3 1 0 番地 株式会社コーアツ内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 沖 中 仁, 外 (OKINAKA Jin et al.);
〒5500001 大阪府大阪市西区土佐堀 1 丁目 5 番 1 1 号 K D X 土佐堀ビル 1 0 階 スリー ウェル国際特許事務所 Osaka (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,

(54) Title: INJECTION HEAD EQUIPPED WITH SILENCING MEANS FOR GAS-BASED FIRE EXTINGUISHING EQUIPMENT

(54) 発明の名称: ガス系消火設備用の消音手段を備えた噴射ヘッド



(57) Abstract: Provided is an injection head equipped with a silencing means for gas-based fire extinguishing equipment, the injection head having improved performance for dispersing fire extinguishing agent gas without a decrease in silencing performance, the injection head thus being suitably usable with, e.g., low flow-rate fire extinguishing equipment with an extended fire extinguishing agent gas emission time, and a fire extinguishing target section having a large floor area relative to volume. An injection head 1A equipped with a silencing means is installed in gas-based fire extinguishing equipment that uses a fire extinguishing agent gas, to discharge the fire extinguishing agent gas to a fire extinguishing target section. The silencing means is composed of a silencing member 4 made of a porous material disposed at an outlet

[続葉有]

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, 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))

portion of an orifice 31, through which porous material gas can flow. The silencing member 4 is provided with an exposed portion 4A of which a circumferential end face is open to the atmosphere, and a high-speed discharge portion 4B from which the fire extinguishing agent gas is discharged in a specific direction at a higher speed than the speed at which the fire extinguishing agent gas is discharged from the exposed portion 4A. The exposed portion 4A and the high-speed discharge portion 4B are partitioned.

(57) 要約: 消音性能を低下させることなく、消火剤ガスの拡散性能を向上させることで、消火剤ガスの放射時間を延長した低流量の消火設備や体積に対する床面積が広い消火対象区画等に対応できるガス系消火設備用の消音手段を備えた噴射ヘッドを提供すること。消火剤ガスを使用するガス系消火設備において消火対象区画に消火剤ガスを放出するために設置される消音手段を備えた噴射ヘッド1Aであって、消音手段を、オリフィス31の出口部に配設した気体が流通可能な多孔性材料からなる消音部材4で構成し、消音部材4が、周方向の端面が大気開放されている露出部4Aと、消火剤ガスを露出部4Aの消火剤ガスの放出速度よりも高速で特定方向に放出する高速放出部4Bとを備え、露出部4Aと高速放出部4Bとが区画されている。