

(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4月1日(01.04.2021)



(10) 国際公開番号

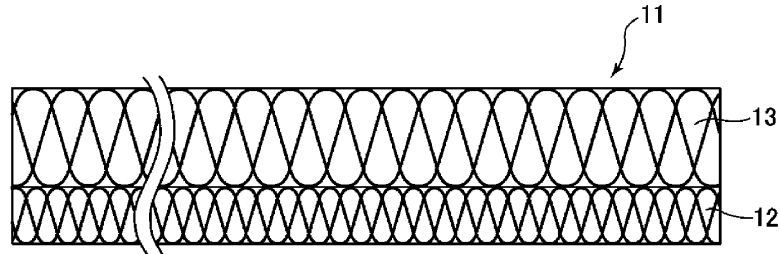
WO 2021/059866 A1

- (51) 国際特許分類:
D04H 1/4209 (2012.01) E04B 1/82 (2006.01)
D04H 1/4218 (2012.01) E04B 1/86 (2006.01)
D04H 1/587 (2012.01) E04B 2/74 (2006.01)
E04B 1/76 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/032684
- (22) 国際出願日: 2020年8月28日(28.08.2020)
- (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 2019-177331 2019年9月27日(27.09.2019) JP
- (71) 出願人: 旭 ファイバークラス株式会社 (ASAHI FIBER GLASS CO., LTD.) [JP/JP];
〒1010045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目6番地3 Tokyo (JP). 吉野石膏株式会社 (YOSHINO GYPSUM CO., LTD.) [JP/JP];
〒1000005 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル内 Tokyo (JP).
- (72) 発明者: 横尾 祐次(YOKOO Yuji); 〒1010045 東京都千代田区神田鍛冶町三丁目6番地3 旭ファイバークラス株式会社内 Tokyo (JP). 長谷川 知哉(HASEGAWA Tomoya); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 菅谷 寛之(SUGAYA Hiroyuki); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP). 林 幸輝(HAYASHI Yukiteru); 〒1000005 東京都千代田区丸の内三丁目3番1号 新東京ビル 吉野石膏株式会社内 Tokyo (JP).
- (74) 代理人: 田中 伸一郎, 外(TANAKA Shinichiro et al.); 〒1008355 東京都千代田区丸の内3丁目3番1号 新東京ビル 中村合同特許法律事務所 Tokyo (JP).

(54) Title: HEAT-INSULATING SOUND-ABSORBING MATERIAL, AND PARTITION WALL

(54) 発明の名称: 断熱吸音材、及び、間仕切壁

FIG.2



(57) Abstract: Provided are a heat-insulating sound-absorbing material having improved workability, and a partition wall which suppresses degradation of sound insulation performance. A heat-insulating sound-absorbing material 1, which is made from a mass of inorganic fibers, has a mass density of 10-20 kg/m³ and has a length load average fiber diameter of the inorganic fibers of the mass of 2.0-8.7 μm. The mass comprises a 20-66% inorganic fiber having a length load average fiber diameter of less than 4.0 μm, and a 13-58% inorganic fiber having a length load average fiber diameter of 7.0 μm or longer. The partition wall includes the heat-insulating sound-absorbing material in a hollow part therein.

(57) 要約: 施工性が改善された断熱吸音材及び遮音性能の低下を抑制した間仕切壁を提供する。無機繊維の塊体からなる断熱吸音材1は、塊体の密度が10～20 kg/m³であり、塊体の無機繊維の長さ荷重平均繊維径が2.0～8.7 μmであり、塊体は、長さ荷重平均繊維径が4.0 μm未満の無機繊維を20～66%含み、長さ荷重平均繊維径が7.0 μm以上の無機繊維を13～58%含む。前記断熱吸音材を壁体内中空部に含む間仕切壁。

[続葉有]

WO 2021/059866 A1

(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, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, IT, JO, JP, 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:

一 国際調査報告(条約第21条(3))