

# (12) International Application Status Report

**Received at International Bureau:** 31 May 2017 (31.05.2017)

**Information valid as of:** 13 August 2018 (13.08.2018)

**Report generated on:** 08 May 2021 (08.05.2021)

**(10) Publication number:**

WO2017/204121

**(43) Publication date:**

30 November 2017 (30.11.2017)

**(26) Publication language:**

Japanese (JA)

**(21) Application Number:**

PCT/JP2017/018901

**(22) Filing Date:**

19 May 2017 (19.05.2017)

**(25) Filing language:**

Japanese (JA)

**(31) Priority number(s):**

2016-103999 (JP)

**(31) Priority date(s):**

25 May 2016 (25.05.2016)

**(31) Priority status:**

Priority document received (in compliance with PCT Rule 17.1)

**(51) International Patent Classification:**

**C03C 27/12** (2006.01); **B32B 17/10** (2006.01); **B60J 1/00** (2006.01)

**(71) Applicant(s):**

AGC INC. [JP/JP]; 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405 (JP) *(for all designated states)*

**(72) Inventor(s):**

NAKAMUA Atsushi; c/o ASAHI GLASS COMPANY, LIMITED, 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405 (JP)

**(74) Agent(s):**

SAKURA PATENT OFFICE, P.C.; Yoshizawa Bldg., 18-14, Uchikanda 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1010047 (JP)

**(54) Title (EN):** LAMINATED GLASS

**(54) Title (FR):** VERRE FEUILLETÉ

**(54) Title (JA):** 合わせガラス

**(57) Abstract:**

**(EN):** Provided is a laminated glass which has a high sound insulation performance and excellent foaming resistance of an interlayer, in particular, excellent foaming resistance of an interlayer in the periphery thereof. The laminated glass includes a pair of glass sheets which face each other, and the interlayer which: is sandwiched between the pair of glass sheets; has skin layers with a glass transition point of 15°C or higher and core layers with a glass transition point of less than 15°C that are alternately laminated, each layer containing a polyvinyl acetal resin and a plasticizer; has three or more layers of the core layer; and contains the plasticizer in an amount of 0.3 mg/mm<sup>2</sup> or more per unit area of the principal surface of the interlayer measured in a region from 5 mm to 6 mm inward from an edge of the interlayer.

**(FR):** L'invention porte sur un verre feuilleté qui a une performance d'isolation acoustique élevée et une excellente résistance au moussage d'une couche intermédiaire, en particulier une excellente résistance au moussage d'une couche intermédiaire à sa périphérie. Le verre feuilleté comprend une paire de feuilles de verre qui se font face et la couche intermédiaire, qui : est prise en sandwich entre la paire de feuilles de verre; possède des couches de peau présentant un point de transition vitreuse de 15°C ou plus et des couches de noyau présentant un point de transition vitreuse inférieur à 15°C qui sont stratifiées en alternance, chaque couche contenant une résine de polyvinylacétal et un plastifiant; possède au moins trois couches de couche de noyau; et contient le plastifiant dans une quantité de 0,3 mg/mm<sup>2</sup> ou plus par unité de surface de la surface principale de la couche intermédiaire mesurée dans une région allant de 5 mm à 6 mm vers l'intérieur à partir d'un bord de la couche intermédiaire.

**(JA):** 高い遮音性を備えるとともに、中間膜の耐発泡性、特に周縁部における中間膜の耐発泡性に優れた合わせガラスを提供する。互いに対向する 1 対のガラス板と、前記 1 対のガラス板間に挟持される中間膜であり、それぞれポリビニルアセタール樹脂と可塑剤を含有する、ガラス転移点が 15°C 以上のスキン層と、ガラス転移点が 15°C 未満のコア層と、が交互に積層され、前記コア層を 3 層以上有し、かつ、前記中間膜の端部から内側に 5 mm から 6 mm までの領域で測定される前記中間膜の主面の単位面積当たりの可塑剤量が、0.3 mg / mm<sup>2</sup> 以上である中間膜と、を備える合わせガラス。

**International search report:**

Received at International Bureau: 14 August 2017 (14.08.2017) [JP]

**International Report on Patentability (IPRP) Chapter II of the PCT:**

Not available

**(81) Designated States:**

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, 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, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW

European Patent Office (EPO) : 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

African Intellectual Property Organization (OAPI) : BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG

African Regional Intellectual Property Organization (ARIPO) : BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW

Eurasian Patent Organization (EAPO) : AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM