

(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
2012 年 8 月 2 日(02.08.2012)



(10) 国際公開番号
WO 2012/102278 A1

- (51) 国際特許分類:
E04B 1/86 (2006.01) *G10K 11/16* (2006.01)
E01F 8/00 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2012/051471
- (22) 国際出願日: 2012 年 1 月 24 日(24.01.2012)
- (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 2011-012150 2011 年 1 月 24 日(24.01.2011) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 学校法人関西大学 (A SCHOOL CORPORATION KANSAI UNIVERSITY) [JP/JP]; 〒5648680 大阪府吹田市山手町 3 丁目 3 番 3 5 号 Osaka (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 河井 康人 (KAWAI, Yasuhito) [JP/JP]; 〒5648680 大阪府吹田市

山手町 3 丁目 3 番 3 5 号 学校法人関西大学
環境都市工学部内 Osaka (JP).

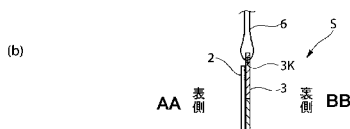
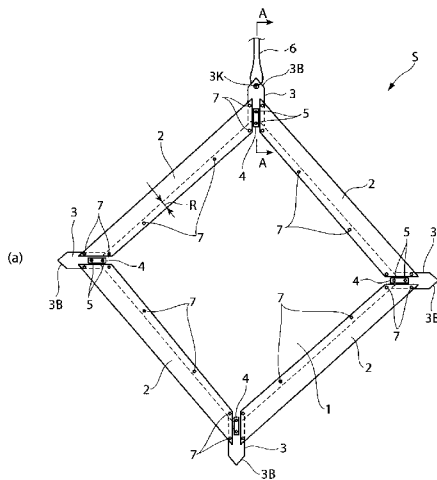
- (74) 代理人: 藤本 昇 (FUJIMOTO, Noboru); 〒5420081 大阪府大阪市中央区南船場 1 丁目 1 5 番 1 4 号 堺筋稲畑ビル 2 階 Osaka (JP).
- (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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.
- (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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシ

[続葉有]

(54) Title: SOUND-ABSORBING BODY AND SOUND INSULATION WALL EQUIPPED WITH SAME

(54) 発明の名称: 吸音体及びそれを用いた遮音壁

[図1]



AA Front side
BB Back side

(57) Abstract: Provided are: a sound-absorbing body, in which the sound-absorbing effect is improved, the number of components can be reduced and the size can be reduced; and a sound insulation wall equipped with the sound-absorbing body. The sound-absorbing body comprises: a plate member (1) which has stiffness to such an extent that difference in sound pressure is generated between the front side and the back side of a part adjacent to the edge of the plate member to impart a pressure gradient; and a sound-absorbing material (2) which is arranged adjacent to the edge of the plate member for the purpose of consuming the velocity energy of air particles accelerated by the pressure gradient.

(57) 要約: 吸音効果を高めることができながらも、部品点数の削減化及び小型化が実現できる吸音体及びそれを用いた遮音壁を提供する。端縁付近の表側と裏側とで音圧差を発生させて圧力勾配を付けるための剛性を有する板部材 (1) と、該圧力勾配によって加速された空気の粒子速度のエネルギーを消費すべく前記板部材の端縁付近に配置された吸音材 (2) とを備えた。

WO 2012/102278 A1



ア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告 (条約第 21 条(3))