

(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
2020年10月1日(01.10.2020)



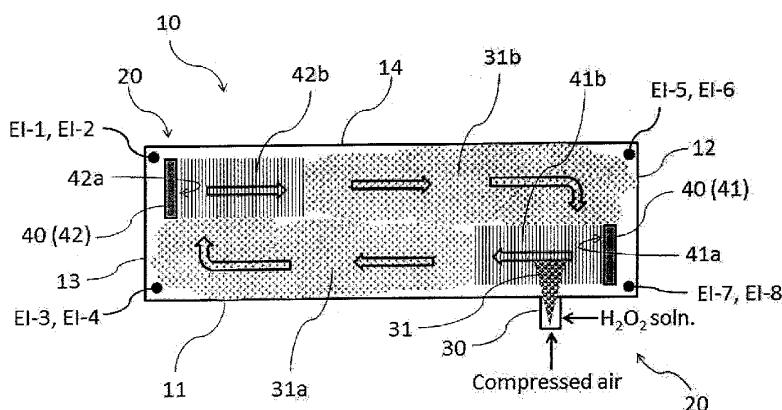
(10) 国際公開番号

WO 2020/195971 A1

- (51) 国際特許分類:
A61L 2/18 (2006.01) A61L 9/14 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2020/011183
- (22) 国際出願日: 2020年3月13日(13.03.2020)
- (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 2019-062333 2019年3月28日(28.03.2019) JP
- (71) 出願人: 株式会社エアレックス(AIREX CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 Aichi (JP).
- (72) 発明者: 川崎 康司 (KAWASAKI, Koji); 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 角田 大輔(KAKUDA, Daisuke); 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 益留 純(MASUDOME, Jun); 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 二村 はるか(FUTAMURA, Haruka); 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 矢崎 至洋(YAZAKI, Yukihiro); 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 北野 司(KITANO, Tsukasa); 〒4530015 愛知県名古屋市中村区椿町14番13号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP).

(54) Title: DECONTAMINATION DEVICE

(54) 発明の名称: 除染装置



(57) Abstract: Provided is a decontamination device whereby, by employing a mist circulation dispersion mechanism, a perfect decontamination result can be achieved by supplying the proper amount of a decontamination agent to a room to be decontaminated, and the working time for aeration, etc., can be shortened and a decontamination operation can be made efficient. The present invention is provided with a mist supply means and a mist circulation dispersion mechanism, the mist supply means converting a decontamination chemical to a decontamination mist and supplying the decontamination mist to the inside of a working room. The mist circulation dispersion mechanism is provided with a vibration panel disposed in the vicinity of an inside wall surface of the working room, and the vibration panel is caused to ultrasonically oscillate, and

[続葉有]

3号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 郭 志強(GUO, Zhiqiang); 〒4530015 愛知県名古屋市
中村区椿町 1 4 番 1 3号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP). 小川 亜由美(OGAWA, Ayumi);
〒4530015 愛知県名古屋市 中村区椿町 1 4 番 1
3号 株式会社エアレックス内 Aichi (JP).

(74) 代理人: 山田 稔(YAMADA, Minoru); 〒4600003
愛知県名古屋市中区錦二丁目 2 番 2 4 号
フージャース名古屋錦ビル 8 階 J K 知財
戦略弁理士事務所 Aichi (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, 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, JO, 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))

an acoustic flow due to ultrasonic waves is generated in the perpendicular direction from the panel surface. Pressure due to acoustic radiation pressure is applied to the decontamination mist supplied into the working room, and the decontamination mis is thereby circulated and dispersed in the working room.

(57) 要約: ミスト循環分散機構を採用することにより、除染対象室に対する適正量の除染剤の供給で除染効果の完璧を図ると共に、エアレーションなどの作業時間を短縮して除染作業の効率化を図ることのできる除染装置を提供する。ミスト供給手段とミスト循環分散機構とを備え、ミスト供給手段は、除染用薬液を除染用ミストに変換し、これを当該作業室の内部に供給する。ミスト循環分散機構は、作業室の内部壁面近傍に配置した震動盤を具備し、当該震動盤を超音波振動させて盤面から垂直方向に超音波による音響流を発生させる。そして、作業室内に供給された除染用ミストに音響放射圧による押圧を作用させることにより、当該除染用ミストを作業室内に循環分散させる。