

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2003 年 4 月 10 日 (10.04.2003)

PCT

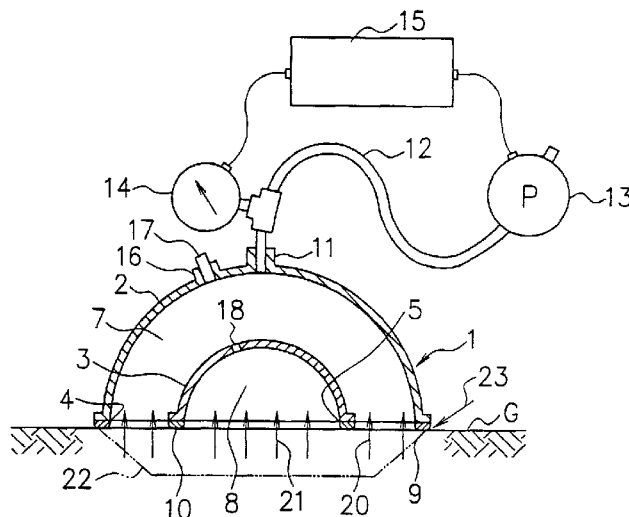
(10) 国際公開番号
WO 03/029782 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G01N 1/24, (71) 出願人 および
33/24, B09B 5/00, B29C 1/00 (72) 発明者: 鈴木 喜計 (SUZUKI, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒
292-0403 千葉県 君津市 三田 8 2 番地 Chiba (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP02/09942 (72) 発明者; および
(22) 国際出願日: 2002 年 9 月 26 日 (26.09.2002) (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 遠藤 哲哉
(ENDO, Tetsuya) [JP/JP]; 〒164-0011 東京都 中野
(25) 国際出願の言語: 日本語 区 中央 1 丁目 2 9 番 1 5 号 鉦研工業株式会社内
Tokyo (JP). 小川 正行 (OGAWA, Masayuki) [JP/JP];
(26) 国際公開の言語: 日本語 〒164-0011 東京都 中野区 中央 1 丁目 2 9 番
1 5 号 鉦研工業株式会社内 Tokyo (JP). 万里 武司
(MANRI, Takeshi) [JP/JP]; 〒164-0011 東京都 中野区
(30) 優先権データ: 中央 1 丁目 2 9 番 1 5 号 鉦研工業株式会社内 Tokyo
特願 2001-297719 2001 年 9 月 27 日 (27.09.2001) JP
特願 2001-382234 2001 年 12 月 14 日 (14.12.2001) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 鉦研工
業株式会社 (KOKEN BORING MACHINE CO., LTD.) (74) 代理人: 端山 博孝 (HAYAMA, Hirotaka); 〒113-0034
[JP/JP]; 〒164-0011 東京都 中野区 中央 1 丁目 2 9 番
1 5 号 Tokyo (JP). 東京都 文京区 湯島 3 丁目 2 0 番 9 号 ニューハイツ
湯島 6 0 1 号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: NONDESTRUCTIVE METHOD AND DEVICE FOR INVESTIGATING UNDERGROUND AIR, NONDESTRUCTIVE METHOD FOR CONTROLLING CONTAMINATION OF SOIL, AND PRESSURE PARTITION USED FOR THE CONTROL

(54) 発明の名称: 非破壊式地下空気調査方法、調査装置、非破壊式地質汚染浄化方法及びそれに使用する圧力隔壁



(57) Abstract: A method of investigating underground air, comprising the steps of installing a pressure partition (1) having openings (4) and (5) so that the openings (4) and (5) face a ground surface (G), sampling the underground air into the pressure partition (1) by reducing a pressure in the pressure partition (1) to a negative pressure, and investigating the sampled air, wherein the pressure partition (1) is formed in an at least double structure comprising an outside pressure partition (2) and an inside pressure partition (3) and, since the underground air (20) flowing into an outside space (7) between

[続葉有]



WO 03/029782 A1



(81) 指定国 (国内): AE, AG, AL, AU, BA, BB, BR, BZ, CA, CN, CO, CR, CU, DM, DZ, EC, GD, GE, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KP, KR, LC, LK, LR, LT, LV, MA, MG, MK, MN, MX, NO, NZ, OM, PH, PL, RO, SG, SI, TN, TT, UA, US, UZ, VN, YU, ZA.

許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

— 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

(84) 指定国 (広域): ARIPO 特許 (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR), OAPI 特

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

the outside pressure partition (2) and the inside pressure partition (3) is mixed with the atmospheric air (23), the mixed air is released to the outside, and only the underground air (21) flowing into an inside space (8) on the inside of the inside pressure partition (3) is sampled and investigated.

(57) 要約:

開口部 4, 5 を有する圧力隔壁 1 を開口部 4, 5 が地表面 G を向くように設置し、圧力隔壁 1 内を負圧にすることにより地下空気を圧力隔壁 1 内に採取して調査する方法である。圧力隔壁 1 を外側圧力隔壁 2 及び内側圧力隔壁 3 からなる少なくとも 2 重構造とする。外側圧力隔壁 2 と内側圧力隔壁 3 との間の外側空間 7 に流入した地下空気 20 は大気 23 が混合しているので、この混合空気を外部に放出するとともに、内側圧力隔壁 3 内の内側空間 8 に流入した地下空気 21 のみを採取して調査する。