



1. (WO2017033345) WASTE MATERIAL TREATMENT APPARATUS AND WASTE MATERIAL TREATMENT METHOD

[PCT Biblio. Data](#) | [Full Text](#) | [National Phase](#) | [Notices](#) | [Drawings](#) | [Documents](#)

Latest bibliographic data on file with the International Bureau

PermaLink

Pub. No.: WO/2017/033345 International Application No.: PCT/JP2015/081346

Publication Date: 02.03.2017 International Filing Date: 06.11.2015

IPC: B09B 3/00 (2006.01), B29B 17/02 (2006.01), C08J 11/06 (2006.01)

Applicants: KENTECH INSTITUTE CORPORATION [JP/JP]; Ueno TS Bldg. 5F, 1-18-1, Ueno, Taito-ku, Tokyo 1100005 (JP)

Inventors: YOKOI, Shoji; (JP).
HANG, Pengzhi; (JP).
ASANO, Yukinori; (JP)

Agent: KUDO, Ichiro; (JP)

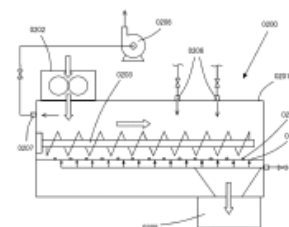
Priority Data: 2015-165210 24.08.2015 JP

Title (EN) WASTE MATERIAL TREATMENT APPARATUS AND WASTE MATERIAL TREATMENT METHOD
(FR) APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DÉCHETS
(JA) 廃棄物処理装置及び廃棄物処理方法

Abstract: (EN)[Problem] To provide a waste material treatment apparatus that renders waste materials harmless and reduces the volume thereof while restraining generation of dioxins as much as possible, and that at the same time enables recycling of plastics. [Solution] In order to solve the above problems, provided is a waste material treatment apparatus which: supplies a reactant to facilitate a prompt reaction between an oxidation agent or a neutralizing agent and gases that contain chlorine, hydrocarbons, etc., and that are emitted from non-plastic garbage present in waste materials when heated instantaneously; renders the non-plastic garbage harmless and reduced in volume without generating dioxins or carbon dioxide by repeating the instantaneous heating; and renders plastics harmless and cleaned, thereby enabling recycling thereof.

(FR)La présente invention a pour but de fournir un appareil de traitement de déchets qui rend les déchets inoffensifs et qui réduit le volume de ceux-ci tout en limitant la génération de dioxines autant que possible, et qui permet en même temps le recyclage de matières plastiques. Pour atteindre ce but, l'invention concerne un appareil de traitement de déchets : qui fournit un réactif pour faciliter une réaction rapide entre un agent d'oxydation ou un agent de neutralisation et des gaz qui contiennent du chlore, des hydrocarbures, etc., et qui sont émis par des ordures sans plastique présentes dans des déchets lorsqu'ils sont chauffés instantanément ; qui rend les ordures sans plastique inoffensives et réduites en volume sans générer de dioxines ni de dioxyde de carbone en répétant le chauffage instantané ; qui rend les matières plastiques inoffensives et propres, permettant ainsi le recyclage de celles-ci.

(JA)【課題】ダイオキシン類の生成を極力抑えつつ廃棄物の無害化及び減量化を図るとともにプラスチック類のリサイクルを可能にする廃棄物処理装置を提供することを課題とする。【解決手段】上記課題を解決するために、瞬間的な加熱により廃棄物に含まれる非プラスチックごみから発生する塩素や炭化水素などを含むガスをただちに酸化剤や中和剤と反応させるための反応剤を供給しつつ、瞬間的な加熱を繰り返すことでダイオキシン類や二酸化炭素を生成させずに非プラスチックごみを減量化及び無害化し、併せてプラスチックを浄化及び無害化することでリサイクルを可能とする廃棄物処理装置を提供する。



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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, KE, KG, KN, KP, KR, 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.

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

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

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

Publication Language: Japanese (JA)

Filing Language: Japanese (JA)