



- (51) 국제특허분류:
F26B 9/08 (2006.01) *F26B 25/00* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2014/007309
- (22) 국제출원일: 2014년 8월 7일 (07.08.2014)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2013-0093467 2013년 8월 7일 (07.08.2013) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 장현지 (CHANG, Hyun Ji) [KR/KR]; 134-826 서울시 강동구 동남로 65길 16-8(명일동), Seoul (KR).
장태선 (CHANG, Tae Sun) [KR/KR]; 134-826 서울시 강동구 동남로 65길 16-8(명일동), Seoul (KR). 장우담 (CHANG, Woo Dam) [KR/KR]; 134-826 서울시 강동구 동남로 65길 16-8(명일동), Seoul (KR).
- (74) 대리인: 조의제 (JO, Eui Je); 135-792 서울시 강남구 강남대로 354 헤천빌딩 1405호, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): 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, JP, KE, KG, KN, KP, 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, 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.

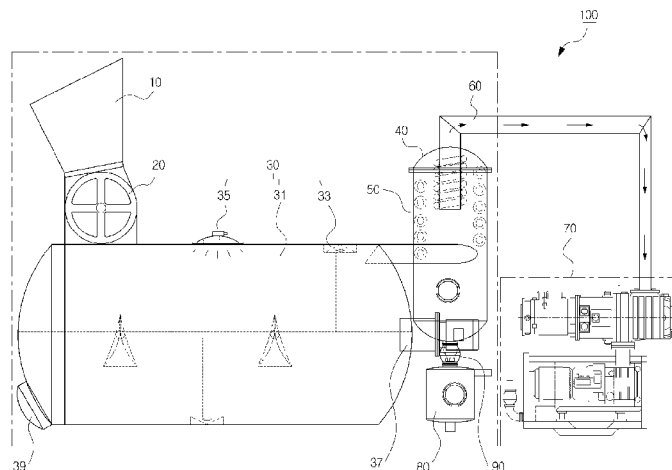
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: FOOD WASTE VACUUM-DRYING DISPOSAL SYSTEM

(54) 발명의 명칭: 음식물쓰레기 진공건조처리시스템



(57) Abstract: The present invention relates to a food waste vacuum-drying disposal system and, particularly, to a food waste vacuum-drying disposal system, which can be installed in a food waste collection vehicle due to the simple structure thereof and can carry out vacuum-dry disposal of food waste even while moving during food waste collection. The food waste vacuum-drying disposal system of the present invention is a device capable of: sterilizing and drying inputted food waste by heat converted from a light emitted from a heating element inside a vacuum tank; condensing and discharging, as condensed water, evaporated and sublimed gas generated during a drying process; and discharging, in the air, non-condensed gas such that food waste leachate can be disposed at the same time. Therefore, since radiant heat in a vacuum tank is transformed into heat upon contacting the surface of food waste such that drying is carried out quickly, the present invention can remarkably reduce decomposition, odor, contamination caused by a leachate, proliferation of bacteria, and the like, which may occur during a collection, transport, and disposal process, thereby enabling sanitary disposal and recycling.

(57) 요약서:

[다음 쪽 계속]



본 발명은 음식물쓰레기 진공건조처리시스템에 관한 것으로서, 특히 장치구성이 간단하여 음식물쓰레기 수거차량에 탑재할 수도 있어, 수거이동 중에도 음식물쓰레기를 진공건조 처리할 수 있는 음식물쓰레기 진공건조처리시스템에 관한 것이다. 본 발명의 음식물쓰레기 진공건조처리시스템은 투입된 음식물쓰레기를 진공상태 탱크 내 발열체에서 방출된 빛이 열로 변환되어 음식물쓰레기를 멸균 및 건조시키고, 건조되는 과정에서 발생하는 기화 및 승화된 기체를 응축하여 응축수로 배출하며 비응축된 기체를 대기방출하도록 구성되어 있어, 음폐수도 동시에 처리할 수 있는 장치이다. 따라서, 본 발명은 진공상태 탱크 내에서 복사열이 음식물쓰레기 표면에 닿으면 열로 변환되어 건조가 빠르게 진행됨으로써, 수거, 운반 및 처리과정 중에 발생할 수 있는 부패, 악취, 침출수에 의한 오염, 세균 증식 등을 현저히 감소시킬 수 있어 위생적인 처리 및 재활용이 가능해지게 된다.