

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> B09B 1/00	(11) 공개번호 특 1998-0000644	(43) 공개일자 1998년 03월 30일
(21) 출원번호	특 1997-0070175	
(22) 출원일자	1997년 12월 17일	
(71) 출원인	조명식	
(72) 발명자	경기도 파주시 광탄면 발광리 376-1 (우 : 413-850 ) 조명식	
(74) 대리인	경기도 파주시 광탄면 발광리 376-1 (우 : 413-850 ) 원은섭, 황중환	

심사청구 : 없음

(54) 폐기물 처리장치

요약

본 발명은 폐기물 처리장치에 관한 것으로, 본체(10)의 내부에 설치되고, 강철판(42)과 화강석판(43)이 내, 외로 겹쳐져 벽체가 형성되는 통체형 건조실(40)과; 상기 건조실(40)에 투입된 처리물을 교반하기 위한 교반수단(50)과; 상기 건조실(40)의 일측벽에 결합되어 화강석판(43)의 벽체와 내부 처리물을 가열 건조하는 마그네트론(70)과; 상기 건조실(40)의 내부에서 처리물이 가열 건조, 발효 분해되어 발생하는 증기와 가스가 상기 건조실(40)의 상부에서 측방향 하부로 흐르도록 유도하는 송풍팬(80)과; 상기 본체(10)의 내측 상단부에 설치되어 증기를 응축시키고 가스를 냉각시키기 위한 냉각수단(90)의 증발기(92)로 구성되어 있다.

이러한 본 발명은 쓰레기에 의한 환경오염을 최대한 방지할 수 있는 효과가 있다. 또 본체의 내부에 건조실이 형성되고, 마그네트론, 냉각수단, 송풍팬 및 오존 발생기 등이 모두 본체의 내부에 설치된 간단한 구조로 되어 있으므로, 제품 생산성이 우수하고, 취급 관리가 용이한 이점이 있다. 특히, 마그네트론에서 발생하는 고주파에 의해 건조실의 화강석판 벽체와 내부의 처리물이 함께 가열되고, 또 처리물이 표면 뿐 아니라 속 깊숙이 까지 동시에 가열되므로 처리물이 균일하고 급속으로 가열 건조되는 이점이 있으며, 방출되는 응축수와 가스를 오존으로 처리하여 악취와 유해성분을 제거하여 깨끗하게 배출시킬 수 있는 이점이 있다.

대표도

도 2

명세서

[발명의 명칭]

폐기물 처리장치

[도면의 간단한 설명]

제1도 내지 제5도는 본 발명 폐기물 처리장치에 관한 도면.

제1도는 본 발명 폐기물 처리장치의 사시도.

제2도 및 제3도는 본 폐기물 처리장치를 서로 직교 방향으로 절단하여 보인 종단면도.

제4도는 건조실을 발체하여 보인 사시도.

제5도는 덮개를 열어 보인 부분 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

프레임(11)에 강철판(12)을 결합하여 형성되는 본체(10)와; 상기 본체(10)의 상면판(10a)에 투입구(10b)를 개폐하도록 힌지 결합되는 덮개(30)와; 상기 본체(10)의 내부에 설치되고, 강철판(42)과 화강석판(43)이 내, 외로 겹쳐져 벽체가 형성되는 통체형 건조실(40)과; 상기 건조실(40)에 투입된 처리물을 교반하기 위한 교반수단(50)과; 상기 건조실(40)의 일측벽에 결합되어 화강석판(43)의 벽체와 내부

처리물을 가열 건조하는 마그네트론(70)과; 상기 건조실(40) 내부에서 처리물이 가열건조, 발효 분해되어 발생하는 증기와 가스가 상기 건조하는 상기 건조실(40)의 상부에서 측방향 하부로 흐르도록 유도하는 송풍팬(80)과; 상기 본체(10)의 내측 상부에 설치되어 증기를 응축시키고 가스를 냉각시키기 위한 냉각수단(90)의 증발기(92)와; 상기 증발기(92)의 하부에 위치하도록 설치되고 배출구(93)가 중간부에 형성된 응축수 받이(94)를 포함하여 구성된 것을 특징으로 하는 폐기물 처리장치.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 상기 본체(10)의 상단부에 설치되어 증기와 가스에 함유된 악취와 유해성분을 제거하기 위한 오존 발생기(100)가 상기 본체(10)의 내측 상단부에 결합되어 구성된 것을 특징으로 하는 폐기물 처리장치.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 상기 본체(10)의 상면판(10a) 하부에는 상기 덮개(30)를 개방할 때에 그 내면에서 흘러 내리는 응축수를 모으기 위한 응축수 회수부(14)가 투입구(10b) 주위를 일부 감싸도록 형성되고, 이 응축수 회수부(14)의 배출구(14a)에 연결된 배출관(15)이 상기 응축수 받이(94)에 연결되어 구성된 것을 특징으로 하는 폐기물 처리장치.

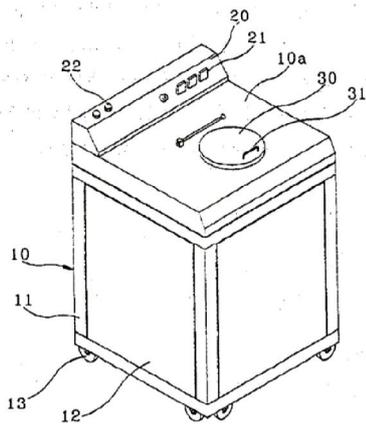
**청구항 4**

제1항에 있어서, 상기 건조실(40)의 강철판(42)에 구멍(42a)이 형성되고, 상기 마그네트론(70)의 안테나(70a)가 상기 강철판(42)의 구멍(42a)을 통해 노출되는 화강석판(43)의 노출면에 접촉되도록 결합되어 구성된 것을 특징으로 하는 폐기물 처리장치.

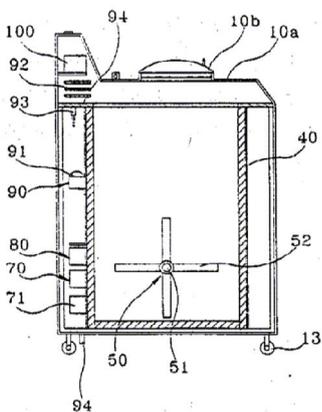
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

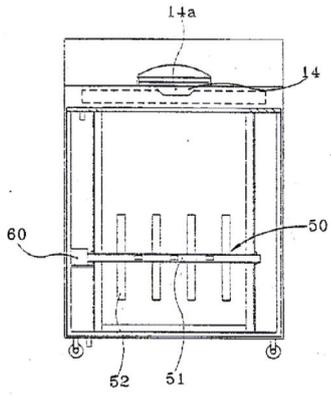
**도면1**



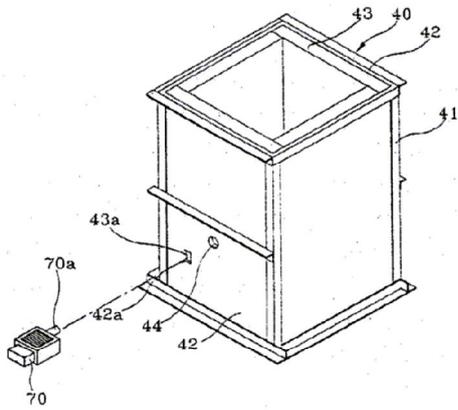
**도면2**



도면3



도면4



도면5

