

(19)대한민국특허청(KR) (12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl.⁷
E03C 1/266

(45) 공고일자	2004년02월11일
(11) 등록번호	20-0341886
(24) 등록일자	2004년02월03일

(21) 출원번호	20-2003-0036106
(22) 출원일자	2003년11월19일

(73) 실용신안권자 안은주
 충청남도 당진 읍내리 276-6

(72) 고안자 안은주
 충청남도 당진 읍내리 276-6

(74) 대리인 배용철

기초적요건 심사관 : 이지연

기술평가청구 : 없음

(54)음식물쓰레기 처리장치

요약

본 고안은, 음식물쓰레기 처리장치에 관한 것으로서, 싱크대 하부의 배관상에 설치되며 상기 싱크대로부터 배출된 음식물쓰레기를 분쇄하는 분쇄기와; 상기 분쇄기와 동축상에 설치되어 상기 분쇄기에서 분쇄된 음식물쓰레기를 압착하여 탈수하는 압착기와; 상기 분쇄기와 압착기를 작동시키기 위한 구동장치와; 상기 압착기에서 탈수 및 압착된 음식물쓰레기를 수용하는 건조실과, 상기 건조실의 일측에 설치되어 상기 건조실에 수용된 음식물쓰레기를 건조시키는 히터와, 상기 건조실내의 음식물쓰레기로부터 생성되는 악취를 배출시키기 위한 탈취팬을 포함하는 건조기와; 상기 건조실과 상기 싱크대 하부에 형성된 배수곡관을 연결하며, 상기 탈취팬에 의해 배출되는 악취를 상기 배수곡관으로 안내하는 탈취관을 포함하는 것을 특징으로 한다.

이에 의하여, 싱크대의 하부에 설치하여 음식물쓰레기를 간편하게 분쇄, 압착, 및 건조시킬 수 있으며, 음식물쓰레기로부터의 악취를 싱크대 배관을 통해 강제배출되도록 함으로써, 사용이 간편하고 악취 발생을 방지할 수 있다.

대표도

도 1

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 음식물쓰레기 처리장치의 정단면도,

도 2는 도 1의 A-A선에 따른 단면도,

도 3은 도 1의 음식물쓰레기 처리장치의 측단면도이다.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

10 : 케이싱 11 : 상부연결관

12 : 걸름망 13 : 하부연결관

15 : 가이드관 17 : 배출구

20 : 분쇄기 21 : 헬리컬 기어

23 : 분쇄물수용부 25 : 압착스크류

30 : 구동장치 31 : 모터

33 : 감속기 40 : 건조기

41 : 건조실 45 : 히터

47 : 탈취팬 50 : 탈취관

60 : 악취방지막

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은, 음식물쓰레기 처리장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 싱크대의 하부에 설치하여 간편하게 음식물쓰레기를 분쇄, 압착, 및 건조시킬 수 있으며, 음식물쓰레기로부터의 악취를 싱크대 배관을 통해 강제배출되도록 함으로써, 사용이 간편하고 악취 발생을 방지할 수 있도록 하는 음식물쓰레기 처리장치에 관한 것이다.

일반적으로 가정에서 음식을 먹다 남긴 잔반이나 조리과정 및 조리 후 발생하는 오물 등의 음식물쓰레기는 하수구를 통해 하천으로 흘러들어 부패되면서 심한 악취가 발생하고 부영양화로 인한 생태계의 파괴 등 그 오염이 매우 심각하다.

이에 따라, 음식물쓰레기만을 따로 모아 분리수거하도록 하고 있으며, 각 가정에서는 음식물쓰레기에서 수분만을 제거한 다음 쓰레기봉투에 담아 버리고 있다. 그런데, 음식물쓰레기에서 수분을 제거하기 위해 음식물쓰레기를 망사나 바구니 등에 담아 보관하는 동안 악취가 발생하게 되며, 수분을 충분히 제거하기도 어려울 뿐만 아니라, 수분을 제거한 뒤에는 다시 쓰레기봉투에 옮겨 담아야 하는 등 불편함이 따른다. 더구나, 설거지할 때 그릇에 잔존하던 음식물로부터 발생하는 소량의 음식물쓰레기는 대부분이 바로 배관을 통해 하수구로 배출된다는 문제점이 있다.

이러한 음식물쓰레기를 처리하기 위해, 피스톤식, 발효식, 열풍건조식 등 다양한 방식의 음식물쓰레기 처리장치가 개발되었으나, 각 방식의 음식물쓰레기 처리장치는 다음과 같은 단점이 있다.

피스톤식 음식물쓰레기 처리장치는 크기를 소형으로 만들지 못하여 가정용으로 사용하기에는 적당치 않으며 탈수 후 음식물 쓰레기를 다시 꺼내 버려야 하는 번거로움이 있다.

발효균을 이용하여 음식물 쓰레기를 발효시켜 제거하는 음식물 처리장치는, 크기가 중.대형이므로 가정용으로는 적당하지 않고, 발효시에 악취가 발생하며 고가의 효소가루를 사용해야 하므로 유지비용이 높고 제품 가격이 비싸다. 그리고 주기적으로 처리 후 남은 찌꺼기를 수거해야 하는 번거로움이 있으며, 찌꺼기가 가스화되어 부산물이 적긴 하

지만 그 부산물에 염분이 그대로 남기 때문에 가축사료나 유기질 비료 등으로 재활용할 수 없다.

열풍건조식 음식물처리기의 경우에는 크기가 대형이고 처리시 에너지의 소비가 심하며 악취가 발생하는 문제점이 있었다.

한편, 가정에서 사용할 수 있도록 싱크대에서 걸러진 쓰레기를 압착시켜 착즙하거나 싱크대에 부설된 분쇄기를 통과시켜 수분이 제거된 고형물을 버릴 수 있도록 한 소형의 음식물쓰레기 처리장치가 등장한 바 있다. 그러나 음식물 쓰레기를 탈수 처리하여 얻어진 고형물의 경우에도 수분 잔존량이 비교적 많은 상태이므로 규격봉투에 일정량이 찰 때까지 보관하는 과정에서 부패와 변질로 인한 악취가 발생하였고, 기온이 높은 경우에는 악취발생이 더욱 심하게 되는 등의 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 고안의 목적은, 싱크대의 하부에 간단하게 설치하여 음식물쓰레기를 분쇄, 압착, 및 건조시킬 수 있으며, 음식물쓰레기로부터의 악취를 싱크대 배관을 통해 강제배출되도록 함으로써, 사용이 간편하고 악취 발생을 방지할 수 있도록 하는 소형의 음식물쓰레기 처리장치를 제공하는 것이다.

고안의 구성 및 작용

상기 목적은, 본 고안에 따라, 싱크대 하부의 배관상에 설치되며 상기 싱크대로부터 배출된 음식물쓰레기를 분쇄하는 분쇄기(20)와; 상기 분쇄기(20)와 동축상에 설치되어 상기 분쇄기(20)에서 분쇄된 음식물쓰레기를 압착하여 탈수하는 압착기(25)와; 상기 분쇄기(20)와 압착기(25)를 작동시키기 위한 구동장치(30)와; 상기 압착기(25)에서 탈수 및 압착된 음식물쓰레기를 수용하는 건조실(41)과, 상기 건조실(41)의 일측에 설치되어 상기 건조실(41)에 수용된 음식물쓰레기를 건조시키는 히터(45)와, 상기 건조실(41)내의 음식물쓰레기로부터 생성되는 악취를 배출시키기 위한 탈취팬(47)을 포함하는 건조기(40)와; 상기 건조실(41)과 상기 싱크대 하부에 형성된 배수곡관(8)을 연결하며, 상기 탈취팬(47)에 의해 배출된 악취를 상기 배수곡관(8)으로 안내하는 탈취관(50)을 포함하는 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치에 의해 달성된다.

여기서, 상기 분쇄기(20)는, 헬리컬 기어(21)와, 분쇄된 음식물쓰레기를 일시적으로 수용하는 분쇄물수용부(23)를 포함하는 것이 바람직하다.

상기 압착기(25)는 상호 평행하게 설치되며 그 말단부로 갈수록 폭이 넓어지도록 테이퍼진 한 쌍의 압착스크류(25)와, 상기 압착스크류(25)를 수용하며 그 말단부에 상기 건조실(41)을 향해 개방되어 탈수 및 압착된 음식물쓰레기를 배출하는 배출구(17)가 형성된 가이드관(15)을 포함하며, 상기 헬리컬 기어(21)의 축과 상기 압착스크류(25)의 축은 일체로 작동하도록 연결된 것이 바람직하다.

상기 구동장치(30)는, 모터(31)와, 상기 헬리컬 기어(21)와 상기 압착스크류(25)에 상기 모터(31)로부터의 구동력을 감속하여 전달하는 감속기를 포함할 수 있다.

상기 배수곡관(8)의 일측에는 상기 탈취관(50)을 통해 유입된 악취가 역류하는 것을 방지하기 위한 악취방지막(60)이 형성된 것이 바람직하다.

상기 탈취팬(47)에 평행하게 배치된 상기 건조실(41)의 일측벽은 상기 음식물쓰레기로부터의 악취를 배출하기 위한 다수의 탈취공(46)이 형성되어 있으며, 편면방향을 따라 교번적으로 돌출 및 함몰되어 표면적을 확장시킬 수 있다.

상기 분쇄기(20)의 상부로부터 연장되어 상기 싱크대의 하부에 연결되는 연결관(11)을 더 포함하며, 상기 연결관(11)에는 길이방향을 따라 내벽에 인접하게 걸름망(12)이 장착되고, 상기 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)에는 음식물쓰레기가 이동되는 통로를 제외하고 오물낙하방지망(26)이 둘러쳐져 음식물쓰레기를 상기 분쇄기(20)로 안내하고, 물은 상기 배관의 하부로 배출되도록 하는 것이 바람직하다.

상기 건조실(41)에는 낙하되는 음식물 쓰레기가 투입되기 위한 통기성을 갖는 일회용 봉투(55)가 구비되는 것이 바람직하다.

이하에서는 첨부도면을 참조하여 본 고안에 대해 상세히 설명한다.

본 음식물쓰레기 처리장치는, 싱크대의 하부에 설치하여 싱크대로부터 배출된 음식물쓰레기를 분쇄, 압착, 건조하여 배출하고, 음식물쓰레기의 건조시 발생하는 악취를 싱크대의 배관을 통해 배출하도록 함으로써, 가정에서 간편하게 악취없이 음식물쓰레기를 처리할 수 있도록 한다.

도 1은 본 고안에 따른 음식물쓰레기 처리장치의 정단면도이고, 도 2는 도 1의 A-A선에 따른 단면도이고, 도 3은 도 1의 음식물쓰레기 처리장치의 측단면도이다.

본 음식물쓰레기 처리장치는, 케이싱(10)내에 싱크대로부터 배출된 음식물쓰레기를 분쇄하는 분쇄기(20)와, 분쇄기(20)로부터 분쇄된 음식물을 탈수 및 압착하는 압착기(25)가 설치되어 있고, 케이싱(10) 외측에는 분쇄기(20)와 압착기(25)를 구동시키기 위한 구동장치(30)와, 압착된 음식물을 건조시키는 건조기(40)와, 건조기(40)와 싱크대 하부의 배관을 연결하여 건조기(40)로부터의 악취를 배관으로 배출하기 위한 탈취관(50)이 설치된다.

케이싱(10)은, 싱크대의 하부에 연결되는 상부연결관(11)과, 상부연결관(11)의 단부에 가로로 연장된 가이드관(15)과, 상부연결관(11)으로부터 연장되어 'S'자 형상의 싱크대 배수곡관(8)에 연결되는 하부연결관(13)을 포함한다. 여기서, 상부연결관(11)과 가이드관(15)이 연결되는 영역에는 분쇄기(20)가 설치되고, 가이드관(15)내에는 압착기(25)가 설치된다. 한편, 상부연결관(11) 내에는 내벽에 인접하게 걸름망(12)이 장착되어 분쇄기(20)까지 연장되어 있으며, 이 걸름망(12)을 통해 싱크대로부터 낙하하는 음식물 중 물이 1차로 걸러져 하부연결관(13)으로 배출되고, 음식물은 분쇄기(20)로 투입되도록 한다.

분쇄기(20)는, 헬리컬 기어(21)와, 헬리컬 기어(21)를 수용하는 분쇄물수용부(23)로 형성되며, 헬리컬 기어(21)는 가이드관(15)의 길이방향을 따라 길게 축이 배치되도록 설치되고, 분쇄물수용부(23)는 그 바닥면이 가이드관(15) 측으로 갈수록 낮아지도록 경사지게 형성되어 분쇄물이 가이드관(15)을 따라 이동하도록 한다.

가이드관(15)으로 안내된 분쇄물을 탈수 및 압착하는 압착기(25)는, 상호 평행한 축을 가진 한 쌍의 압착스크류(25)를 포함하며, 각 압착스크류(25)는 그 말단부로 갈수록 폭이 넓어지도록 테이퍼지게 형성되어 있고, 축방향을 따라 경사진 톱니를 갖는다. 각 압착스크류(25)는 톱니가 상호 맞물려서 회전할 수 있도록 인접하게 설치되어 있으며, 오른쪽에 배치된 압착스크류(25)는 반시계방향으로 회전하고, 왼쪽에 배치된 압착스크류(25)는 시계방향으로 회전한다. 따라서 압착스크류(25)로 안내된 음식물쓰레기는 톱니에 의해 압착스크류(25)의 길이방향을 따라 말단부로 이동되면서 톱니 사이에서 압착되어 탈수되며, 각 압착스크류(25)의 폭이 그 말단부로 갈수록 좁아지므로 말단부로 갈수록 탈수 및 압착정도가 높아진다.

이러한 분쇄기(20)의 헬리컬 기어(21)와, 압착기(25)의 압착스크류(25)를 구동하기 위해서 마련된 구동장치(30)는, 케이싱(10)의 외측에 설치되며, 모터(31)와, 모터(31)의 축에 연결되어 모터(31)로부터의 구동력을 헬리컬 기어(21)에 전달하는 감속기(33)를 포함한다. 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)는 단일의 구동장치(30)에 의해 구동하며, 이를 위해, 헬리컬 기어(21)의 축과 압착스크류(25)의 축은 동일 축선상에 배치되며, 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)는 베어링 등에 의해 연결되어 일체로 구동하게 된다. 여기서, 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)의 속도차는 적절한 감속기 또는 기어를 사용하여 조절할 수 있다.

한편, 압착스크류(25)를 수용하는 가이드관(15)은, 그 말단부에 탈수 및 압착된 음식물쓰레기를 배출하기 위한 배출구(17)가 하향 개구되어 있으며, 배출구(17)에는 배출되는 음식물쓰레기를 안내하는 안내리브(16)가 깔대기 형상으로 경사지게 형성되어 있다. 한편, 가이드관(15)은 안내리브(16)와 분쇄기(20) 사이의 하부 영역이 분쇄기(20)로 갈수록 하향 경사지도록 형성되어 있고, 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)에는 음식물쓰레기가 이동되는 통로를 제하고 오물낙하방지망(26)이 둘러쳐져 있다. 이에 따라, 압착스크류(25)로 음식물쓰레기를 압착 및 탈수하는 중 발생하는 오수는 오물낙하방지망(26)을 통해 배출되어 가이드관(15)을 따라 이동한 다음 하부연결관(13)으로 안내되며, 오물낙하방지망(26)에 의해 음식물쓰레기는 분쇄되도록 가이드되고 이송될 수 있다.

이렇게 압착스크류(25)에 의해 압착된 음식물쓰레기를 건조시키는 건조기(40)는, 음식물쓰레기를 수용하는 건조실(41)을 가지며, 건조실(41)의 일측 벽에는 음식물쓰레기의 반출을 위한 도어(43)가 장착되어 있다. 건조실(41)내에는 음식물쓰레기를 담은 통풍이 가능한 일회용 봉투(55)가 장착되며, 일회용 봉투(55)가 장착되는 건조실(41)의 하부에는 음식물쓰레기에 열을 가하여 건조하기 위한 히터(45)가 설치되어 있다. 그리고 건조실(41)의 타측 벽에는 음식물쓰레기의 건조시 발생하는 악취를 배출시키기 위한 흡입(SUCTION)용 탈취팬(47)이 장착되어 있다. 탈취팬(47)을 향한 건조실(41)의 타측 벽에는 악취의 배출을 위한 다수의 탈취공(46)이 형성되어 있으며, 벽은 소정 간격을 두고 'V'자 형상으로 돌출된 형상을 가짐으로써, 벽면의 표면적이 확장되고 더 많은 수의 탈취공(46)을 형성할 수 있게 되어 탈취효과를 향상시킬 수 있다.

한편, 이러한 건조기(40)의 탈취팬(47)이 장착된 일측벽에는, 건조기(40)와 싱크대의 배수곡관(8)을 연결하는 탈취관(50)이 설치되어 있고, 배수곡관(8)에는 탈취관(50)과 연결된 전방에는 배수곡관(8)의 가로방향으로 배치된 악취방지막(60)이 장착되어 있다. 배수곡관(8)은 하부연결관(13)에 연결되어 소정 함몰된 다음 다시 상승하는 곡선을 이루며,

악취방지막(60)은 함몰된 영역과 상승하는 영역의 중간쯤에 내벽의 상측에 설치된다. 이에 따라, 탈취팬(47)에 의해 건조기(40)로부터 배출된 악취는 탈취관(50)을 통해 이동하여 배수곡관(8)에 도달하고, 악취방지막(60)에 의해 악취가 배수곡관(8)을 통해 싱크대로 역류하는 것이 방지된다. 이러한 'S'자형 배수곡관(8)에 악취방지막(60)을 설치함으로써, 배수곡관(8)의 곡선을 완만하게 할 수 있으며, 이렇게 되면 배수곡관(8)에 담수되는 물을 최소화할 수 있어 담수된 물로 인해 발생하는 악취를 제거할 수 있다.

이러한 구성에 의한 음식물쓰레기 처리장치를 사용하는 과정을 살펴보면 다음과 같다.

음식물쓰레기 처리장치에 전원을 공급하면, 모터(31)가 작동하여 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)가 회전한다. 이 상태에서 싱크대의 배관에 직접적으로 음식물쓰레기를 투입하든지, 설거지 등에 의해 음식물쓰레기가 투입되면, 싱크대의 배관에 연결된 상부연결관(11)을 따라 음식물쓰레기가 낙하한다. 낙하하는 도중, 물은 일부가 걸름망(12)을 통해 빠져나가 하부연결관(13)으로 낙하하고, 음식물쓰레기는 분쇄물수용부(23)의 헬리컬 기어(21)로 낙하하여 헬리컬 기어(21)에 의해 분쇄된다. 분쇄된 음식물쓰레기는 분쇄물수용부(23)의 경사면을 따라 이동하여 가이드관(15)으로 안내된 다음, 압착스크류(25)를 따라 이동하면서 탈수 및 압착된다. 이 때, 압착스크류(25)에 의해 음식물쓰레기로부터 분리된 오수는 오물낙하방지막(26)을 통해 낙하하여 가이드관(15)을 따라 이동한 다음 배수곡관(8)으로 배출된다. 이렇게 탈수 및 압착된 음식물쓰레기는 가이드관(15)의 배출구(17)를 통해 건조기(40)의 건조실(41)내로 투입되어 일회용 봉투(55)에 수용되고, 음식물쓰레기는 하부의 히터(45)에 의해 가열되어 건조된다. 그리고 이 때 발생하는 악취는 탈취팬(47)을 통해 탈취관(50)을 따라 배출된 다음, 배관을 따라 하향 이동하여 하수구로 배출된다.

한편, 일정 시간이 경과하여 건조된 음식물쓰레기는 건조실(41)로부터 인출한 다음, 간편하게 일회용 봉투(55)채로 버리면 된다. 이 때, 건조실(41)로부터 인출된 일회용 봉투(55)내의 음식물쓰레기는 완전히 건조된 상태이므로 일반 쓰레기봉투에 옮겨 담아도 무방하며 악취도 거의 나지 않는다.

이와 같이, 본 음식물쓰레기 처리장치는, 사용자가 싱크대의 배관을 통해 음식물쓰레기를 투입하기만 하면, 음식물쓰레기가 분쇄, 탈수 및 압착, 건조 과정을 거쳐 버리기 편리한 상태로 배출된다. 또한, 음식물쓰레기에서 발생하는 악취를 건조과정에서 탈취팬(47)을 작동시켜 배관을 통해 하수구로 배출시킴에 따라 음식물쓰레기의 악취가 싱크대를 통해 역류되는 것을 방지할 수 있다.

따라서 본 음식물쓰레기 처리장치를 사용할 경우, 음식물쓰레기를 간편하게 처리할 수 있을 뿐만 아니라, 음식물쓰레기의 악취를 제거할 수 있다.

고안의 효과

이상 설명한 바와 같이, 본 고안에 따르면, 음식물쓰레기의 분쇄, 탈수 및 압착, 건조를 간편하게 수행할 수 있을 뿐만 아니라, 음식물의 악취도 제거할 수 있게 된다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

싱크대 하부의 배관상에 설치되며 상기 싱크대로부터 배출된 음식물쓰레기를 분쇄하는 분쇄기(20)와;

상기 분쇄기(20)와 동축상에 설치되어 상기 분쇄기(20)에서 분쇄된 음식물쓰레기를 압착하여 탈수하는 압착기(25)와;

상기 분쇄기(20)와 압착기(25)를 작동시키기 위한 구동장치(30)와;

상기 압착기(25)에서 탈수 및 압착된 음식물쓰레기를 수용하는 건조실(41)과, 상기 건조실(41)의 일측에 설치되어 상기 건조실(41)에 수용된 음식물쓰레기를 건조시키는 히터(45)와, 상기 건조실(41)내의 음식물쓰레기로부터 생성되는 악취를 배출시키기 위한 탈취팬(47)을 포함하는 건조기(40)와;

상기 건조실(41)과 상기 싱크대 하부에 형성된 배수곡관(8)을 연결하며, 상기 탈취팬(47)에 의해 배출된 악취를 상기 배수곡관(8)으로 안내하는 탈취관(50)을 포함하는 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

청구항 2.

제 1 항에 있어서,

상기 분쇄기(20)는, 헬리컬 기어(21)와, 분쇄된 음식물쓰레기를 일시적으로 수용하는 분쇄물수용부(23)를 포함하는 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

청구항 3.

제 1 항에 있어서,

상기 압착기(25)는 상호 평행하게 설치되며 그 말단부로 갈수록 폭이 넓어지도록 테이퍼진 한 쌍의 압착스크류(25)와, 상기 압착스크류(25)를 수용하며 그 말단부에 상기 건조실(41)을 향해 개방되어 탈수 및 압착된 음식물쓰레기를 배출하는 배출구(17)가 형성된 가이드관(15)을 포함하며, 상기 헬리컬 기어(21)의 축과 상기 압착스크류(25)의 축은 일체로 작동하도록 연결된 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

청구항 4.

제 1 항에 있어서,

상기 구동장치(30)는, 모터(31)와, 상기 헬리컬 기어(21)와 상기 압착스크류(25)에 상기 모터(31)로부터의 구동력을 감속하여 전달하는 감속기를 포함하는 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

청구항 5.

제 1 항에 있어서,

상기 배수곡관(8)의 일측에는 상기 탈취관(50)을 통해 유입된 악취가 역류하는 것을 방지하기 위한 악취방지막(60)이 형성된 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

청구항 6.

제 1 항에 있어서,

상기 탈취팬(47)에 평행하게 배치된 상기 건조실(41)의 일측벽은 상기 음식물쓰레기로부터의 악취를 배출하기 위한 다수의 탈취공(46)이 형성되어 있으며, 판면방향을 따라 교번적으로 돌출 및 함몰되어 표면적이 확장된 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

청구항 7.

제 1 항에 있어서,

상기 분쇄기(20)의 상부로부터 연장되어 상기 싱크대의 하부에 연결되는 연결관(11)을 더 포함하며, 상기 연결관(11)에는 길이방향을 따라 내벽에 인접하게 걸름망(12)이 장착되고, 상기 헬리컬 기어(21)와 압착스크류(25)에는 음식물쓰레기가 이동되는 통로를 제외하고 오물낙하방지망(26)이 둘러쳐져 음식물쓰레기를 상기 분쇄기(20)로 안내하고, 물은 상기 배관의 하부로 배출되도록 하는 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

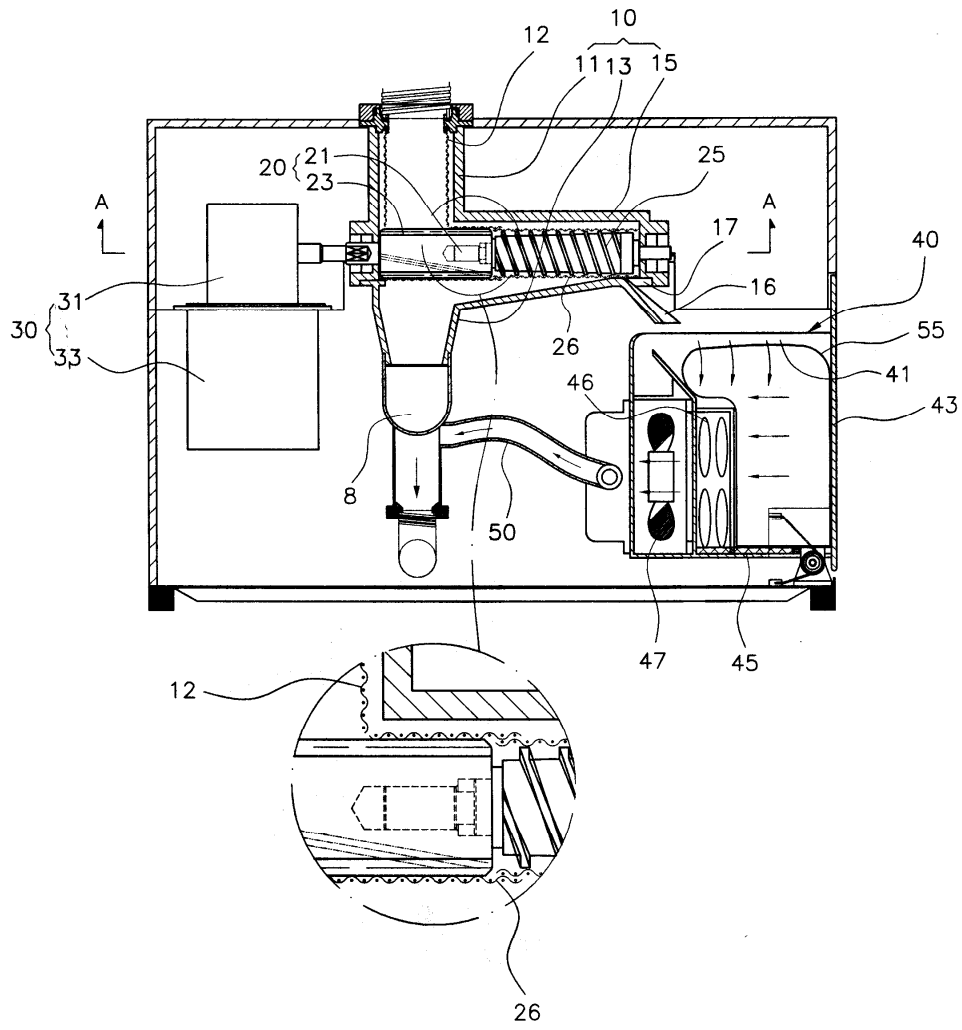
청구항 8.

제 1 항에 있어서,

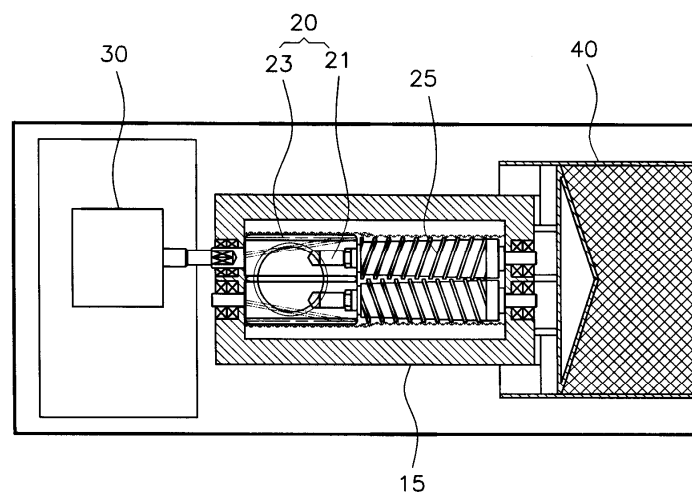
상기 건조실(41)에는 낙하되는 음식물 쓰레기가 투입되기 위한 통기성을 갖는 일회용 봉투(55)가 구비되는 것을 특징으로 하는 음식물쓰레기 처리장치.

도면

도면1



도면2



도면3

