



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2008-0113686
(43) 공개일자 2008년12월31일

(51) Int. Cl.

B09B 3/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2007-0062469

(22) 출원일자 2007년06월25일

심사청구일자 2007년07월10일

(71) 출원인

주식회사 쇼 블루

부산 부산진구 부암동 666-16 부산진구청 11층 1105호

(72) 발명자

조원일

부산 북구 만덕동 290-1 삼성아파트 1-1001

윤광준

대구 수성구 범어동 산 128-2 현대빌라 나동 306호

이춘우

대구 북구 김단동 1128-12번지

(74) 대리인

최경수

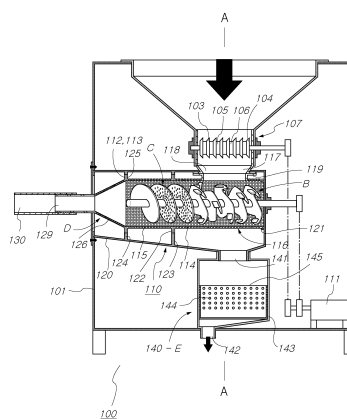
전체 청구항 수 : 총 7 항

(54) 음식물 쓰레기 처리장치

(57) 요약

본 발명은 효율적인 탈수작업이 가능하도록 한 음식물 쓰레기 처리장치에 관한 것으로서, 프레임의 상방에 음식물 쓰레기를 투입할 수 있도록 하향 경사지게 구비하는 투입호퍼와; 투입호퍼의 하방에 음식물 쓰레기를 분쇄할 수 있도록 파쇄날을 칼라를 개재하여 엇갈리면서 상호 연결되도록 구비하는 파쇄로울러와; 파쇄로울러의 하방에 파쇄된 음식물 쓰레기를 압착하여 탈수하는 압착기로 구성되는 음식물 쓰레기 처리장치에 있어서, 압착기는 프레임의 하방 일측에 설치되는 구동수단으로부터 동력을 전달받아 회전하게 구비하는 한 쌍의 스크류와; 스크류는 프레임 내부에 분리 가능하도록 인너망체와 아웃망체로 구성되는 여과망체의 내부에 설치하고; 여과망체를 수용하는 망체하우징과 아웃망체 사이에는 탈수마디에 탈수공을 형성하고 외측으로 배출관을 구비한 탈수망을 개재하고; 배출관의 외측 단부에는 길이조절로 배출압력을 달리할 수 있도록 하는 보조배출관을 나사 결합하고; 인너망체에 위치하는 스크류에는 파쇄로울러가 분쇄하지 못한 음식물쓰레기를 전방으로 이송하면서 분쇄할 수 있도록 분쇄날을 형성하고; 분쇄날의 전방에는 음식물 쓰레기가 적체되는 것을 방지하기 위한 적체방지판을 고정하여 구성한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

프레임(101)의 상방에 음식물 쓰레기를 투입할 수 있도록 하향 경사지게 구비하는 투입호퍼(102)와;

상기 투입호퍼(102)의 하방에 음식물 쓰레기를 분쇄할 수 있도록 파쇄날(103,104)을 칼라(105,106)를 개재하여 엇갈리면서 상호 연접되도록 구비하는 파쇄로울러(107)와;

상기 파쇄로울러(107)의 하방에 파쇄된 음식물 쓰레기를 압착하여 탈수하여 고형분으로 만들기 위한 압착기(110)로 구성되는 음식물 쓰레기 처리장치에 있어서;

상기 압착기(110)는 프레임(101)의 하방 일측에 설치되는 구동수단(111)으로부터 동력을 전달받아 회전하게 구비하는 한 쌍의 스크류(112,113)와;

상기 스크류(112,113)는 프레임(101) 내부에 분리 가능하도록 인너망체(114)와 아웃망체(115)로 구성되는 여과망체(116)의 내부에 설치하고;

상기 여과망체(116)를 수용하는 망체하우징(120)과 아웃망체(115) 사이에는 원뿔형상의 탈수바디(127)에 탈수공(128)을 형성하고 외측으로 배출관(129)을 구비한 탈수망(126)을 개재하고;

상기 배출관(129)의 외측 단부에는 길이조절로 배출압력을 달리할 수 있도록 하는 보조배출관(130)을 나사 결합하고;

상기 인너망체(114)에 위치하는 스크류(112,113)에는 파쇄로울러(107)가 분쇄하지 못한 음식물쓰레기를 전방으로 이송하면서 분쇄할 수 있도록 분쇄날(131,132)을 일체로 형성하고;

상기 분쇄날(131,132)의 전방에는 음식물 쓰레기가 적체되는 것을 방지하기 위한 적체방지판(133)을 고정하여 구성하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서;

상기 인너망체(114)의 상부에는 파쇄로울러(107)의 하방에 구비되는 배출가이드(117)를 통하여 음식물 쓰레기를 공급받는 유입가이드(118)를 돌출시키고;

상기 배출가이드(117)와 유입가이드(118)에 서로 연접될 수 있도록 형성하는 플랜지(119)와;

상기 인너망체(114)를 유지하도록 망체하우징(120)의 후방에서 내측 방향으로 돌출되는 후미가이드(121)와;

상기 인너망체(114)와 아웃망체(115)의 연접위치에 형성하여 망체하우징(120)의 중도에 구비되는 중간가이드(123)로 유지되는 플랜지(122)와;

상기 망체하우징(120)의 전방에 구비되어 아웃망체(115)의 선측을 유지하는 전측가이드(124)를 포함하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서;

상기 아웃망체(115)에 위치하는 스크류(112,113)에는 탈수홀(135)을 더 형성하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

청구항 4

제 1 항에 있어서;

상기 스크류(112,113)의 선단부에 설치하여 배출 전의 음식물 쓰레기를 한번 더 분쇄하는 분쇄기어(136)와;

상기 분쇄기어(136)와 스크류(112,113) 사이에 배출되는 음식물쓰레기를 필렛 타입으로 배출할 수 있도록 성형홀(137)을 가지는 성형기(138)를 장착하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

청구항 5

제 1 항에 있어서;

상기 망체하우징(120)의 하방에는 배출되는 수분에 함유된 슬러지를 제거하기 위한 여과기(140)를 더 구비하고;

상기 여과기(140)는 유입구(141)와 배출구(142)를 가지는 여과박스(143)를 구비하고;

상기 여과박스(143)의 내부에는 타공(144)을 가지는 슬러지박스(145)를 설치하여 구성하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

청구항 6

제 1 항에 있어서;

상기 투입호퍼(102)와 슬러지박스(145) 사이에는 슬러지박스(145)에 걸러진 슬러지를 재순환시켜 처리할 수 있도록 순환펌프(150)를 설치하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

청구항 7

제 5 항에 있어서;

상기 슬러지박스(145)에는 슬러지를 걸러주기 위한 왕겨(146)를 충전하는 것을 특징으로 하는 음식물 쓰레기 처리장치.

명 세 서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

- <21> 본 발명은 음식물 쓰레기 처리장치에 관한 것으로서 더욱 상세하게는 파쇄력과 탈수효율을 증대시키면서 유지보수가 용이하도록 개선한 음식물 쓰레기 처리장치의 제공에 관한 것이다.
- <22> 음식물 쓰레기 처리장치는 다양한 종류의 것들이 개발되어 사용되고 있는 실정이며, 본원 출원인 또한 실용신안등록(제 432510 호)을 득 한바 있으며, 이러한 선등록 기술내용을 도 10을 통하여 살펴보면 다음과 같다.
- <23> 선등록의 음식물 쓰레기 처리기(10)는 프레임(11)의 상방에 음식물 쓰레기를 투입할 수 있도록 투입호퍼(13)를 구비하고, 상기 투입호퍼(13)의 하방에 음식물 쓰레기를 잘게 분쇄할 수 있도록 다수의 파쇄날(14,15)을 가지는 파쇄로울러(16)를 설치한다.
- <24> 상기 파쇄로울러(16)의 하방에는 파쇄된 음식물 쓰레기를 압착하여 탈수하여 고형분으로 만들기 위한 압착기(17)를 구비한다.
- <25> 상기 압착기(17)는 원통 형상으로 구비되는 압착하우징(18)의 내부에 구비되는 여과망체(19)를 분리벽(20)으로 구획되는 압착하우징(18)의 내측에 고정되는 인너망체(21)와 압착하우징(18)의 외측에 개재되는 아웃망체(22)로 구비하여 구성한다.
- <26> 상기와 같은 종래 기술에서는 압착하우징에 여과망체를 장착하고 청소, 정비 등을 위하여 분리하는 작업이 용이하지 못한 단점이 있고, 파쇄로울러에 의하여 음식물쓰레기가 파쇄되기는 하나 완전한 상태의 파쇄가 이루어지지 않음으로서 스크류와 여과망체에 의하여 탈수되는 효율이 저하되고, 탈수 과정에서 여과망체 또는 스크류를 손상시키는 원인이 된다.
- <27> 또한, 스크류에 의하여 압착되면서 탈수되기 때문에 채소와 같이 수분을 많이 함유한 음식물 쓰레기의 경우에는 스크류에 의하여 압착되고 배출될 때까지도 탈수가 이루어지지 않기 때문에 탈수효율이 저하되므로 음식물 쓰레기 처리기의 전체적인 효율성이 저하되는 등 여러 문제점이 발생하고 있다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

<28> 이에 본 발명에서는 상기와 같은 문제점들을 해결하기 위하여 발명한 것으로서 파쇄로울러의 하방에 설치되어 음식물쓰레기의 수분을 제거하는 압착기를 개선하여 효율적인 탈수작업이 가능하도록 하면서 압착기의 유지보수가 용이하도록 하여 음식물 쓰레기 처리장치의 전체적인 품질향상에 기여할 수 있도록 하는 데 목적이 있다.

발명의 구성 및 작용

<29> 이하 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명의 구성과 작용에 대하여 설명하면 다음과 같다.

<30> 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 전체를 도시한 사시도, 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치를 도시한 단면상태의 구성도, 도 3은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 A - A선을 따라서 취한 단면도, 도 4는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 B부위를 발췌하여 도시한 사시도, 도 5는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 C부위를 발췌하여 도시한 사시도, 도 6은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 D부위를 발췌하여 도시한 사시도, 도 7은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 D부위를 발췌하여 도시한 다른예의 사시도, 도 8은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 E부위를 발췌하여 도시한 파절사시도, 도 9는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 다른 실시예를 도시한 단면도로서 함께 설명한다.

<31> 통상적인 음식물 쓰레기 처리장치(100)는 개략 박스타입으로 구비되는 프레임(101)의 상방에 음식물 쓰레기를 투입할 수 있도록 하향 경사지게 투입호퍼(102)를 구비한다.

<32> 상기 투입호퍼(102)의 하방에는 큰 덩어리와 같은 음식물 쓰레기를 작은 크기로 분쇄할 수 있도록 여러 개의 파쇄날(103,104)을 칼라(105,106)를 개재하여 엇갈리면서 상호 연접되도록 한 한 쌍의 파쇄로울러(107)를 구비한다.

<33> 상기 파쇄로울러(107)의 하방에는 파쇄된 음식물 쓰레기를 압착하여 탈수하여 고형분으로 만들기 위한 압착기(110)를 구비하여 구성된다.

<34> 본 발명에서는 상기 압착기(110)를 개선하여 단순 탈수 기능에서 벗어나 파쇄기능을 겸하면서 탈수 효율성을 극대화할 수 있도록 하고, 유사시에는 파쇄로울러(107)가 없는 상태에서도 충분히 사용할 수 있도록 하는 것을 특징으로 한다.

<35> 상기 압착기(110)는 프레임(101)의 하방 일 측에 설치되는 구동수단(111)으로부터 동력을 전달받아 회전하는 한 쌍의 스크류(112,113)를 구비하고, 상기 스크류(112,113)는 프레임(101)에 대하여 분리 가능하도록 인너망체(114)와 아웃망체(115)로 구성되는 여과망체(116)의 내부에 위치하도록 한다.

<36> 상기 스크류(112,113)의 배열은 동일 축 선상에 한 쌍을 배치하는 형태, 상,하 축 선상에 한 쌍을 배치하는 형태, 한 쌍의 스크류(112,113) 중 하나는 길게 하고 하나는 짧게 하는 등 다양한 형태로의 배치가 가능할 것이다.

<37> 물론, 상기 스크류(112,113)는 서로 엇갈린 형태로 배열되어 일 측의 스크류(112) 사이에 다른 스크류(113)가 개재되어 상호 보완하는 형태가 되도록 함은 당연할 것이다.

<38> 상기 여과망체(116)를 구성하는 인너망체(114)의 상부에는 파쇄로울러(107)의 하방에 구비되는 배출가이드(117)를 통하여 음식물쓰레기를 공급받을 수 있도록 유입가이드(118)를 상향 돌출시킨다.

<39> 상기 배출가이드(117)와 유입가이드(118)에는 서로 연접될 수 있도록 플랜지(119)를 형성하고, 상기 인너망체(114)의 후미는 프레임(101)에 유지되는 망체하우징(120)의 후방에서 내측 방향으로 돌출되는 후미가이드(121)에 내경이 위치하여 인너망체(114)가 안정된 상태를 유지할 수 있도록 한다.

<40> 상기 인너망체(114)와 아웃망체(115)의 연접위치에는 플랜지(122)를 형성하여 망체하우징(120)의 중도에 구비되는 중간가이드(123)에 의하여 유지되고, 상기 아웃망체(115)의 선측은 망체하우징(120)의 전방에 구비되는 전측가이드(124)에 의하여 유지되도록 한다.

<41> 상기 전측가이드(124)로 유지되는 아웃망체(115)의 전측플랜지(125)는 망체하우징(120)의 외측에는 볼트 등과 같은 고정수단에 의하여 고정되는 탈수망(126)의 플랜지(127)에 의하여 외부로 노출되는 것이 방지되도록 한다.

<42> 상기 탈수망(126)은 망체하우징(120)의 내측에서 외측 방향으로 원뿔형상의 탈수바디(127)에는 많은 수의 탈수공(128)을 형성하고, 탈수바디(127)의 외측으로는 배출관(129)을 일체로 구비한다.

- <43> 상기 배출관(129)의 외측 단부에는 나사결합되는 보조배출관(130)을 구비하여 보조배출관(130)의 길이를 조절하여 배출압력에 따른 음식물쓰레기의 탈수율을 조절할 수 있도록 한다.
- <44> 상기 스크류(112,113) 중 인너망체(114)에 위치하는 부위에는 파쇄로울러(107)에 의하여 미처 분쇄되지 못하고 낙하하는 음식물쓰레기 또는 연질의 음식물쓰레기를 전방으로 이송하면서 분쇄하고, 파쇄로울러(107)가 없는 상태에서 음식물의 분쇄가 가능하도록 분쇄날(131,132)을 일체로 형성한다.
- <45> 상기 분쇄날(131,132)의 전방(음식물 쓰레기의 토출 방향)으로는 분쇄되고 전방으로 이송되는 음식물 쓰레기가 적체되는 것을 방지하기 위한 적체방지판(133)을 고정한다.
- <46> 상기 스크류(112,113) 중 아웃망체(115)에 위치하는 부위에는 많은 수의 탈수홀(135)을 형성하여 음식물쓰레기를 압착하는 과정에서 아웃망체(115)는 물론 스크류(112,113)을 통하여서도 탈수 가능하게 함으로서 탈수 효율을 높일 수 있도록 한다.
- <47> 상기 스크류(112,113)의 선단부에는 탈수되어 최종 배출되기 전의 음식물 쓰레기를 한번 더 분쇄할 수 있도록 유격을 가지고 맞물리는 분쇄기어(136)를 설치하고, 상기 분쇄기어(136)와 스크류(112,113) 사이에는 탈수되어 배출되는 음식물쓰레기를 필렛 타입으로 배출할 수 있도록 다수개의 성형홀(137)을 가지는 성형기(138)를 장착하여도 된다.
- <48> 상기 망체하우징(120)의 하방에는 탈수되어 배출되는 수분에 함유된 슬러지를 제거하여 슬러지가 포함되지 않은 깨끗한 상태의 물을 배출할 수 있도록 여과기(140)를 더 구비한다.
- <49> 상기 여과기(140)는 유입구(141)와 배출구(142)를 가지는 여과박스(143)를 구비하고, 상기 여과박스(143)의 내부에는 많은 수의 타공(144)을 형성하여 물기는 배출하고 슬러지는 차단할 수 있도록 한 슬러지박스(145)를 설치한다.
- <50> 상기 슬러지박스(145)의 내부에는 슬러지(Sludge)가 배출되는 것을 차단하여 걸러주고, 물은 외부로 배출되도록 하기 위한 필터역활을 수행하는 왕겨(146)를 더 충전하여도 된다.
- <51> 물론, 상기 슬러지박스(145)와 투입호퍼(102) 사이에는 순환펌프(150)를 설치하여 슬러지박스(145)에 의하여 걸러진 슬러지를 재순환시켜 완전처리할 수 있도록 구성함은 당연할 것이다.
- <52> 상기와 같은 본 발명의 음식물 쓰레기 처리장치(100)는,
- <53> 투입호퍼(102)로 처리할 음식물 쓰레기를 투입하면 구동수단(111)에 의하여 회전하는 파쇄로울러(107)의 파쇄날(103,104)에 의하여 작은 크기로 분쇄 또는 절단된 상태로 하방으로 낙하하게 된다.
- <54> 그러면, 파쇄로울러(107)의 하방에 위치하는 여과망체(116)의 내부에 한 쌍으로 구비되는 스크류(112,113)에 의하여 음식물 쓰레기가 전방으로 이동되면서 압축되어 탈수가 이루어지고, 탈수가 완료된 음식물 쓰레기는 배출관(129)을 통하여 외부로 배출된다.
- <55> 상기와 같은 과정에서, 스크류(112,113)가 한 쌍으로 구비되어 서로 엇갈린 상태를 유지함으로써 음식물 쓰레기를 배출구(129) 방향으로 이송을 원활하게 하면서 음식물 쓰레기의 압착과 탈수를 용이하게 수행할 수 있게 되며, 특히 여과망체(116)를 구성하는 아웃망체(115)과 배출구(129) 사이에 더 개재한 탈수망(126)에 의하여 배출되기 전 최종적으로 탈수가 이루어짐으로서 탈수 효율을 증대시킬 수 있게 된다.
- <56> 뿐만 아니라, 파쇄로울러(107)에 의하여 미처 분쇄되지 못한 음식물 쓰레기 또는 파쇄로울러(107) 없이 음식물 쓰레기를 처리하고자 할 경우에는 스크류(112,113) 중 인너망체(114)에 위치한 스크류(112,113)에는 분쇄날(131,132)을 형성함으로써 탈수 방향으로 이송되는 음식물 쓰레기가 파쇄되면서 이동된다.
- <57> 상기와 같이 스크류(112,113)에 형성되는 분쇄날(131,132)에 의하여 음식물 쓰레기가 분쇄되고 이송되는 과정에서 분쇄날(131,132) 부위에 집중되어 적체되는 현상은 분쇄날(131,132)의 전방으로 돌출되게 형성하는 적체방지판(133)에 의하여 방지된다.
- <58> 그리고, 탈수 방향으로 이송되는 음식물 쓰레기는 아웃망체(115)에 위치하는 스크류(112,113)에 형성되는 탈수홀(135)에 의하여 스크류(112,113)의 외측 방향과 여과망체(116) 사이에 위치한 음식물 쓰레기에서만 탈수가 이루어지지 않고, 스크류(112,113)의 축 방향으로도 탈수가 이루어지기 때문에 더욱더 효율적인 탈수가 가능하게 된다.
- <59> 상기와 같이 파쇄로울러(107)와 스크류(112,113)에 의하여 음식물 쓰레기가 절단 및 분쇄되고, 스크류(112,113)

3)와 여과망체(116), 탈수망(126)에 의하여 탈수된 음식물 쓰레기는 고행체 타입으로 배출관(129)을 통하여 배출된다.

- <60> 상기 배출관(129)에 더 연결되는 보조배출관(130)을 전,후방으로 길이 조절하여 배출되는 음식물 쓰레기의 탈수 효율을 높일 수 있는 데, 이는 보조배출관(130)을 배출방향으로 길게 할 경우에는 압력이 높아져 탈수효율을 높일 수 있게 된다.
- <61> 상기와 같이 탈수되어 배출관(129)으로 배출되기 전 스크류(112,113)의 선단부에 더 구비되는 분쇄기어(136)에 의하여 고행체의 음식물 쓰레기가 분쇄되어 배출관(129)으로 용이하게 배출될 수 있도록 하여도 되며, 분쇄기어(136)와 스크류(112,113) 사이에 구비하는 성형기(138)를 통하여 추출되는 음식물 쓰레기를 분쇄기어(136)가 절단하여 펠렛 타입으로 배출되도록 하여도 된다.
- <62> 그리고, 스크류(112,113)와 여과망체(116)에 의하여 탈수된 수분은 여과망체(116) 하방의 여과기(140)를 통하여 슬러지가 제거된 상태의 깨끗한 물만 외부로 배출되어 진다.
- <63> 상기 슬러지의 제거는 여과박스(143)의 배출구(142) 위치에 구비되는 슬러지박스(145)에 의하여 이루어지는 데, 상기 슬러지박스(145)에 형성하는 많은 수의 타공(144)을 통하여 물기는 배출되고 슬러지는 걸러지는 형태가 되고 또한, 슬러지박스(145)의 내부에는 슬러지를 용이하게 걸러내는 왕겨(146)를 충전하고 있기 때문에 더더욱 슬러지의 제거가 용이하게 된다.
- <64> 특히, 상기 슬러지박스(145)에 일정량의 슬러지가 채워지면 슬러지박스(145)와 투입호퍼(102) 사이에 설치되는 순환펌프(150)에 의하여 슬러지를 투입호퍼(102)로 재순환시켜 처리함으로서 최종적으로는 슬러지의 처리효율성을 높일 수 있게되는 것이다.
- <65> 물론, 상기 순환펌프(150)의 작동은 작업자가 수시로 작동시켜도 되고, 기계적으로 일정시간을 설정하여 자동으로 작동하도록 하는 타입 또는 슬러지박스(145)에 센서를 설치하여 일정량의 슬러지가 채워지면 작동하도록 하는 등 다양한 형태로 실시가 가능할 것이다.
- <66> 또한, 본 발명에서는 여과망체(116)를 구성하는 인너망체(114)와 파쇄로울러(107) 하방에 구비되는 배출가이드(117)를 일체로 하지 않고 서로 연결될 수 있도록 함으로서 아웃망체(115)와 인너망체(114) 모두를 망체하우징(120)으로부터 분리할 수 있어보다 쉽게 청소와 정비 등이 가능하게 되는 장점을 가진다.

발명의 효과

- <67> 이상과 같은 본 발명은 파쇄로울러의 하방에 설치되어 음식물쓰레기의 수분을 제거하는 압착기를 개선하여 효율적인 탈수작업이 가능하도록 하면서 압착기의 유지보수가 용이하도록 하여 음식물 쓰레기 처리장치의 전체적인 품질향상에 기여할 수 있는 등 다양한 효과를 가지는 발명이다.

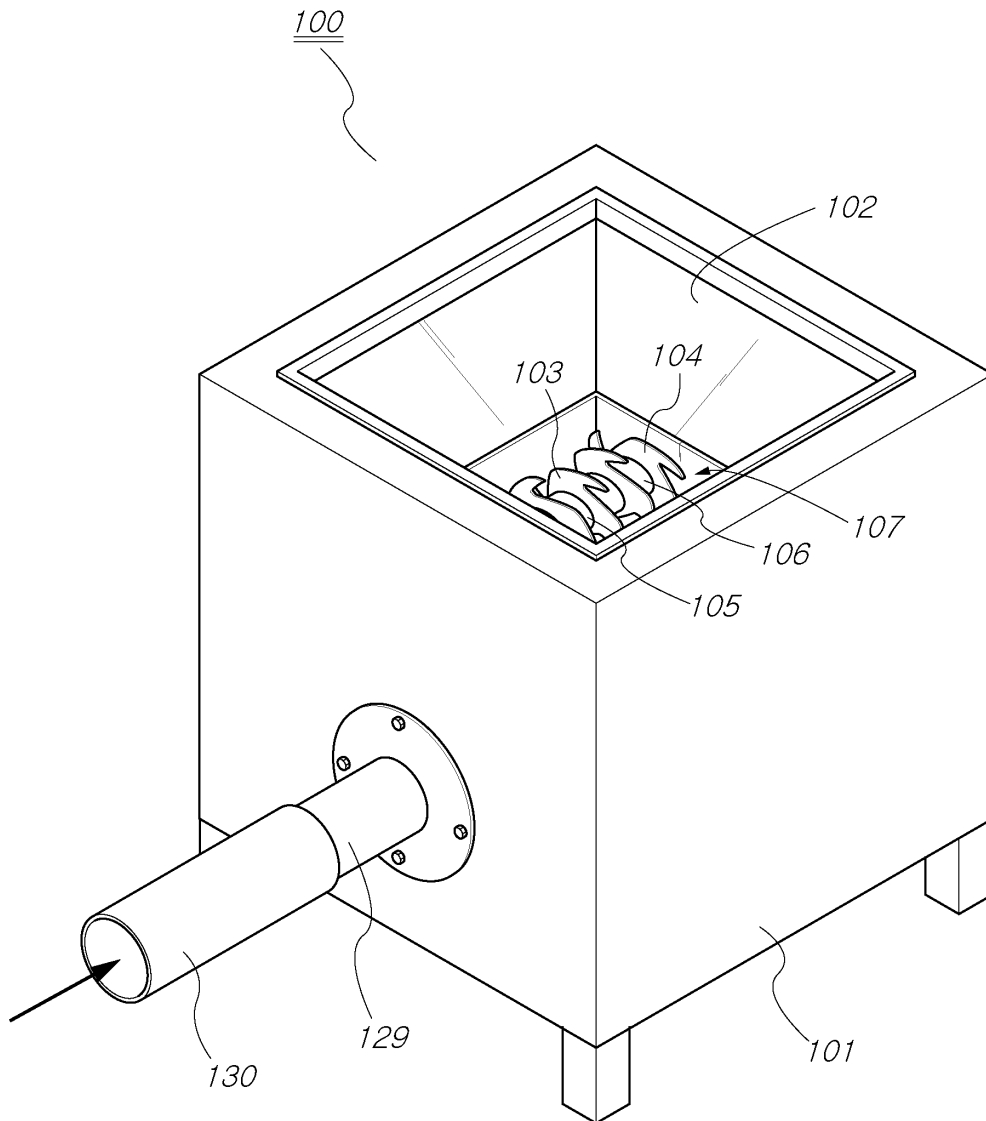
도면의 간단한 설명

- <1> 도 1은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 전체를 도시한 사시도.
- <2> 도 2는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치를 도시한 단면상태의 구성도.
- <3> 도 3은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 A - A선을 따라서 취한 단면도.
- <4> 도 4는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 B부위를 발체하여 도시한 사시도.
- <5> 도 5는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 C부위를 발체하여 도시한 사시도.
- <6> 도 6은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 D부위를 발체하여 도시한 사시도.
- <7> 도 7은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 D부위를 발체하여 도시한 다른예의 사시도.
- <8> 도 8은 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 E부위를 발체하여 도시한 파절사시도.
- <9> 도 9는 본 발명의 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치의 다른 실시예를 도시한 단면도.
- <10> 도 10은 종래 기술이 적용된 음식물 쓰레기 처리장치를 도시한 단면 구성도.
- <11> *도면의 주요 부분에 사용된 부호의 설명*
- <12> 100; 처리장치

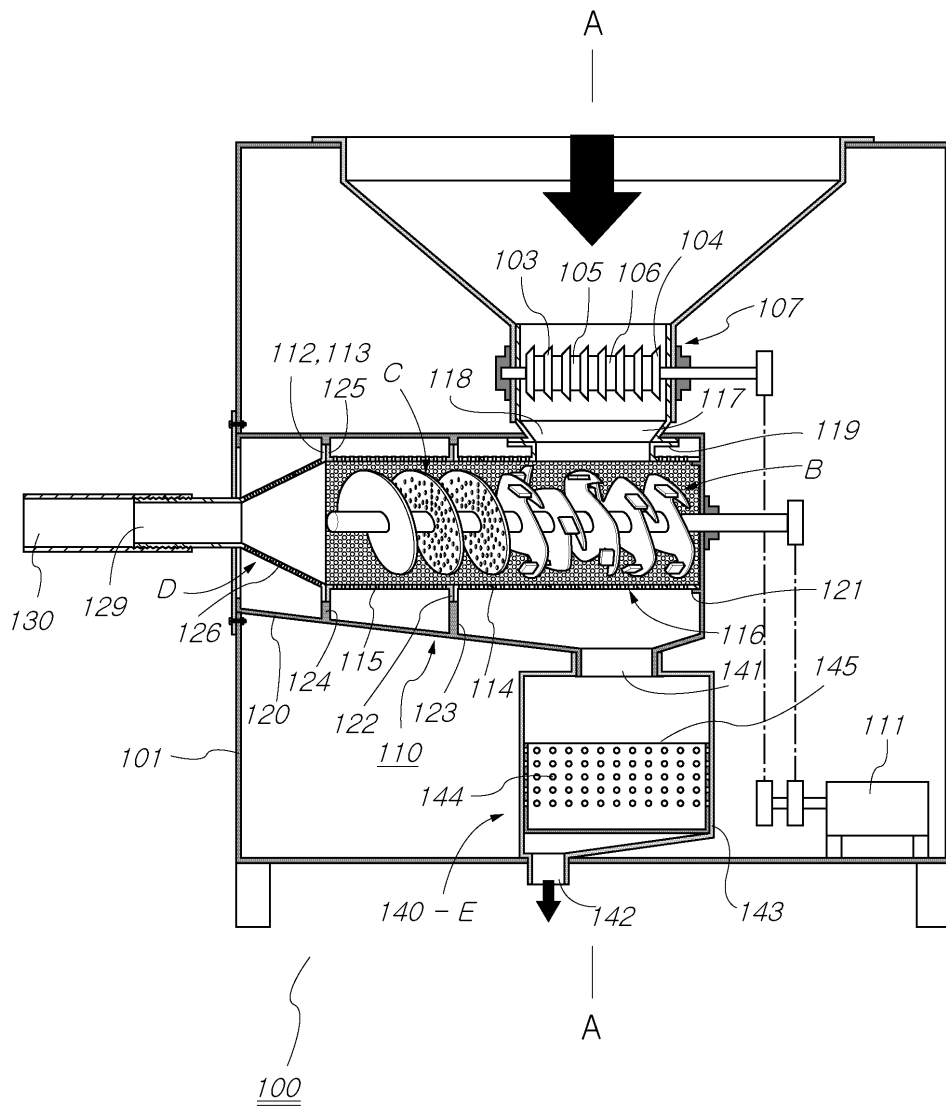
- <13> 107; 파쇄로울러
- <14> 110; 압착기
- <15> 116; 여과망체
- <16> 126; 탈수망
- <17> 131,132; 분쇄날
- <18> 133; 적체방지판
- <19> 136; 분쇄기어
- <20> 140; 여과기

도면

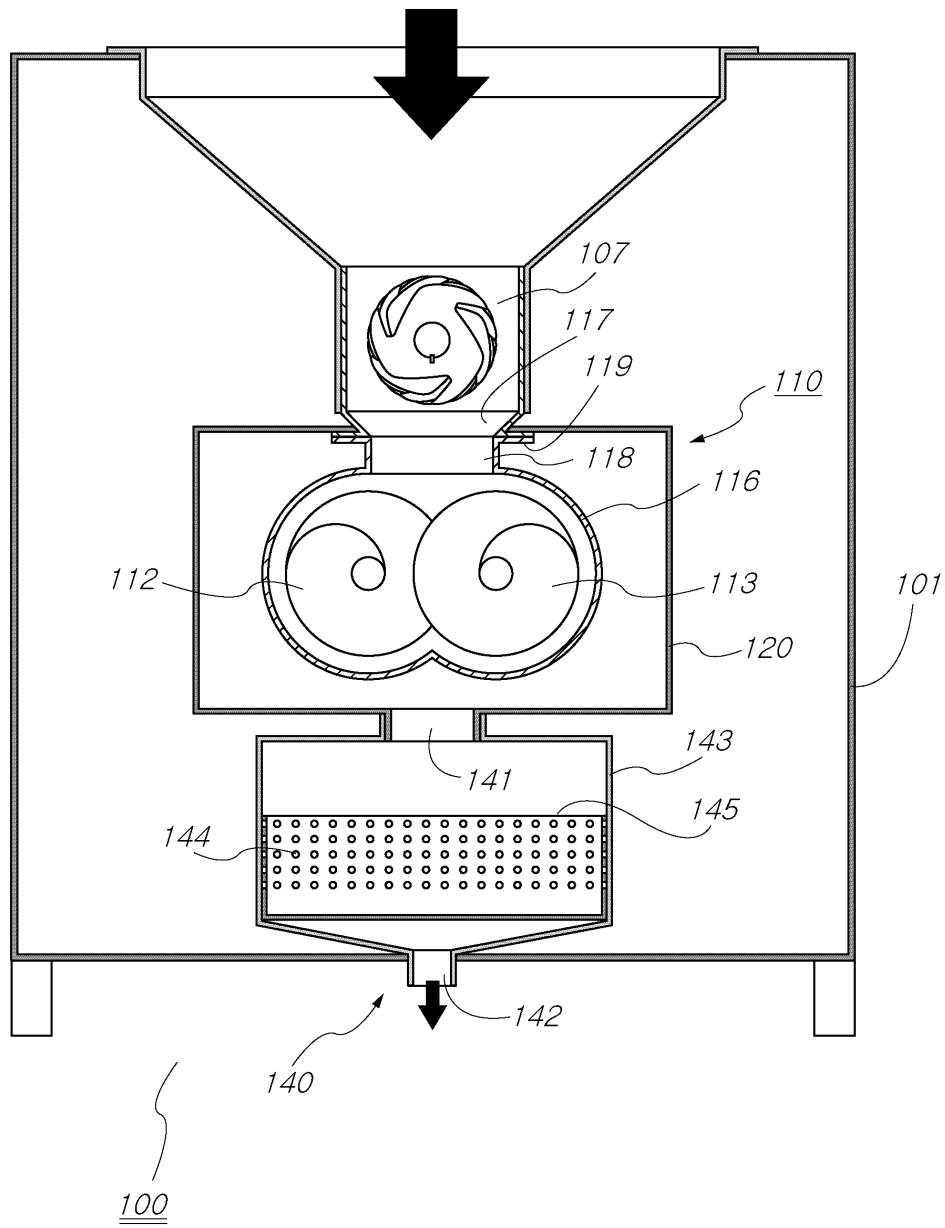
도면1



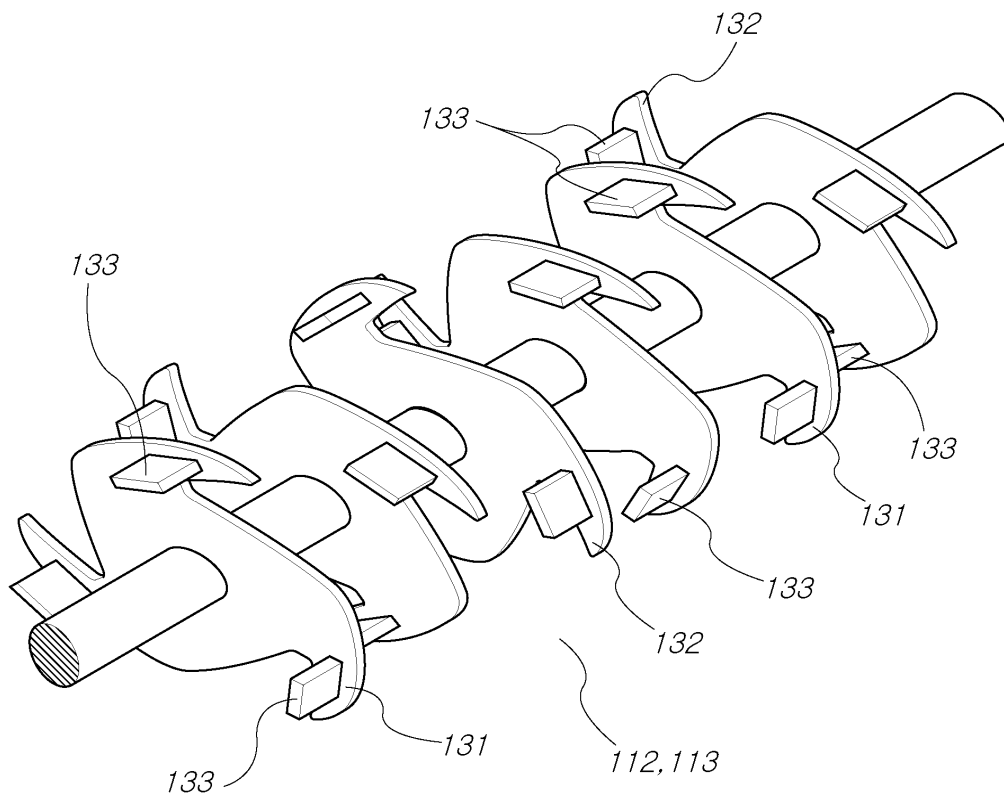
도면2



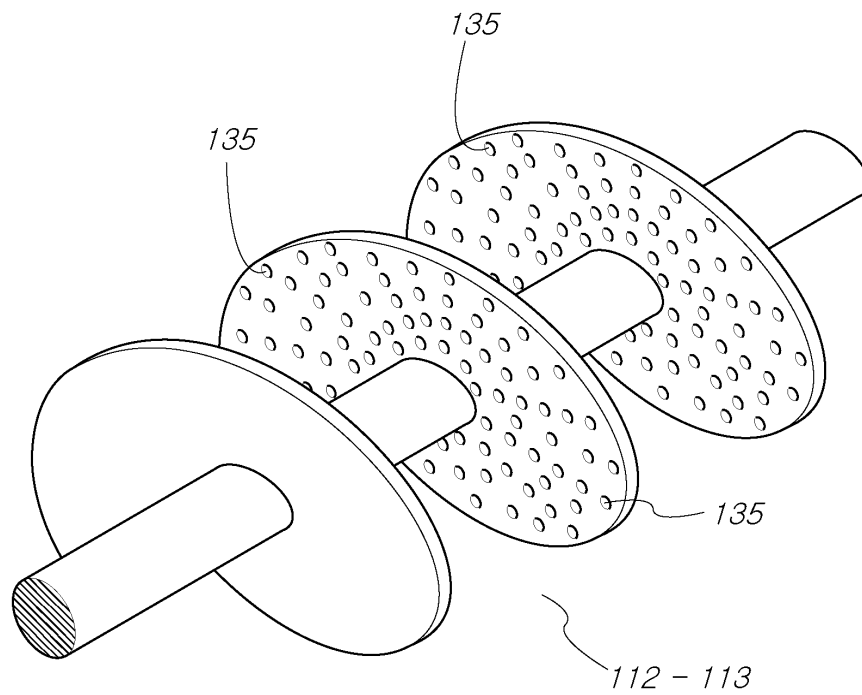
도면3



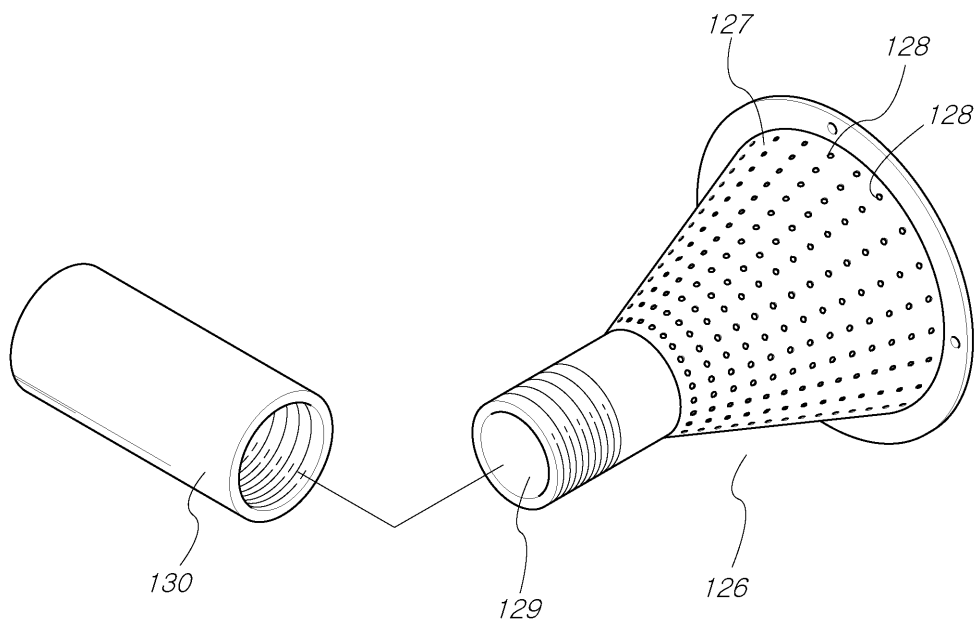
도면4



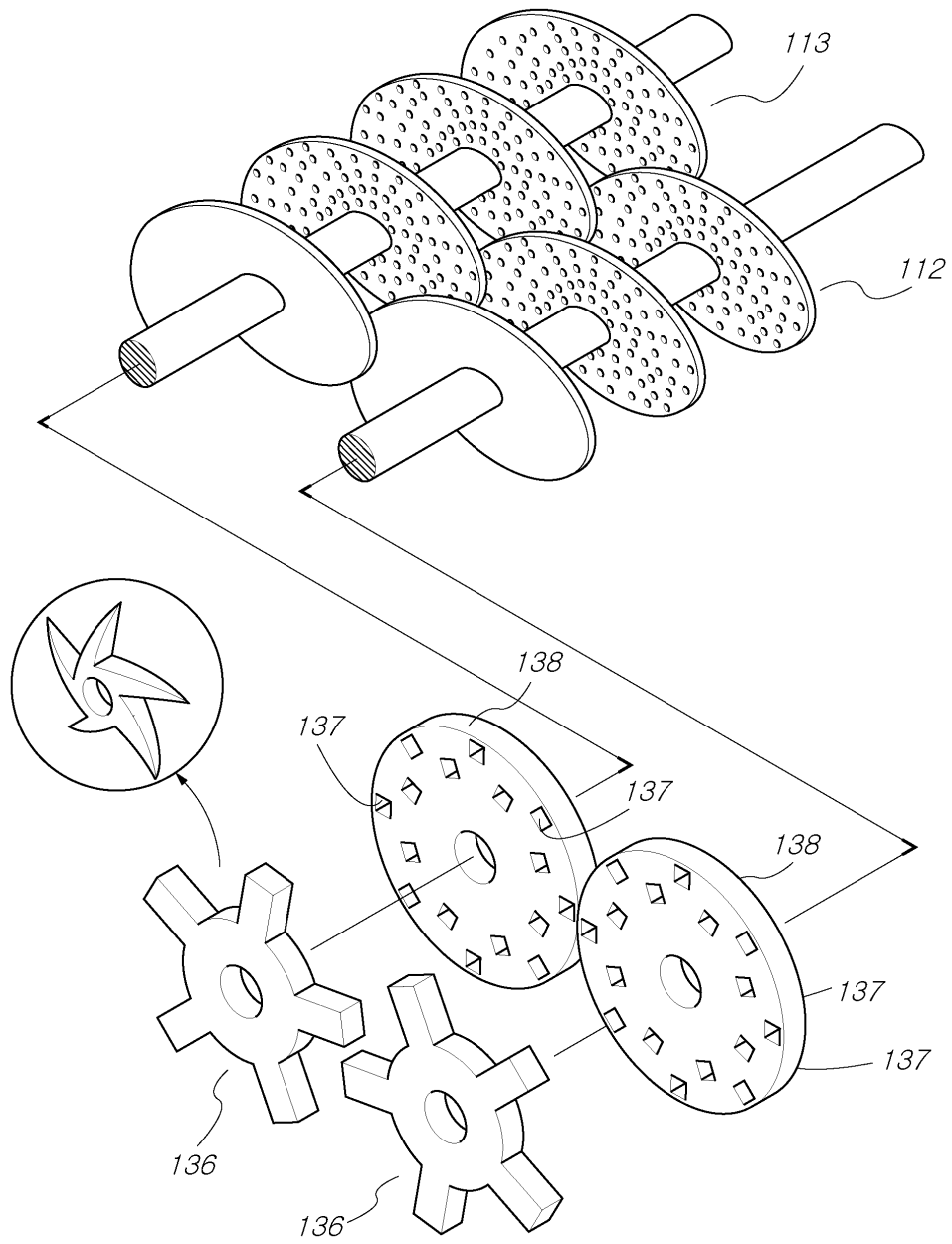
도면5



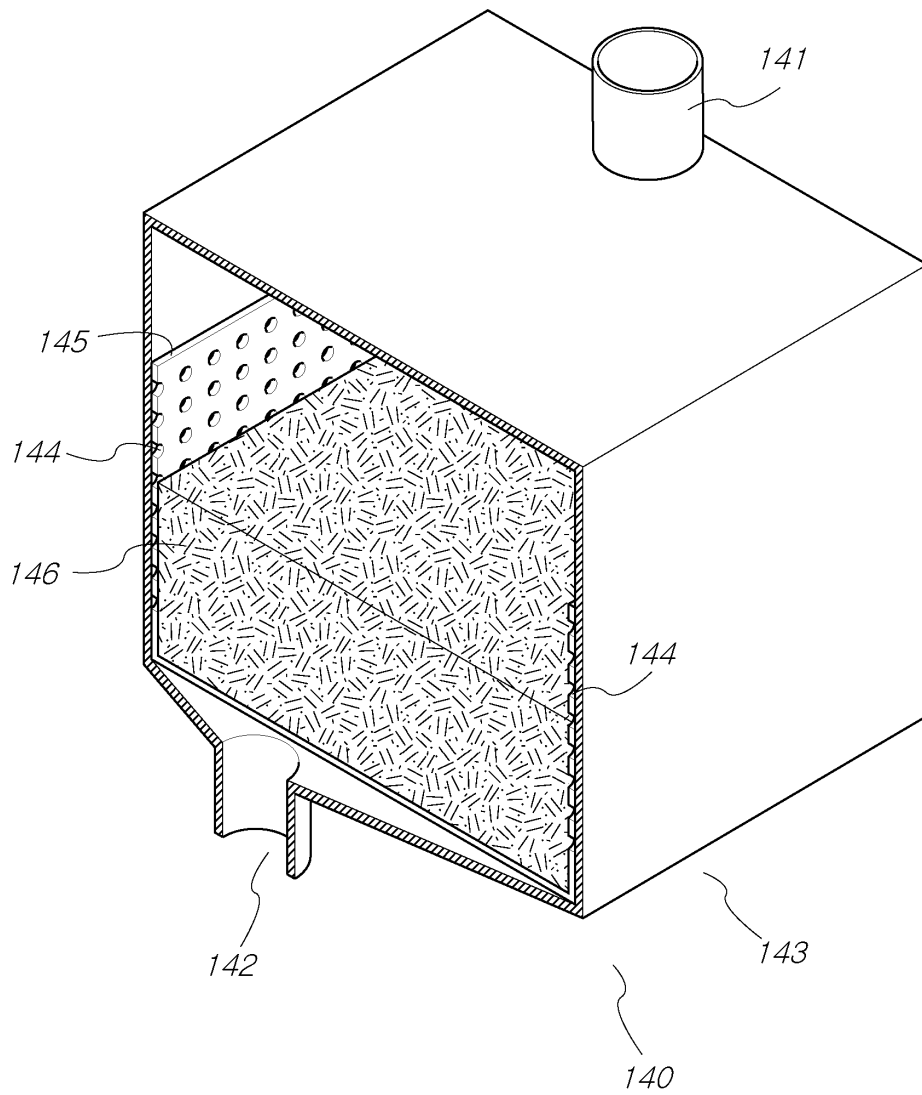
도면6



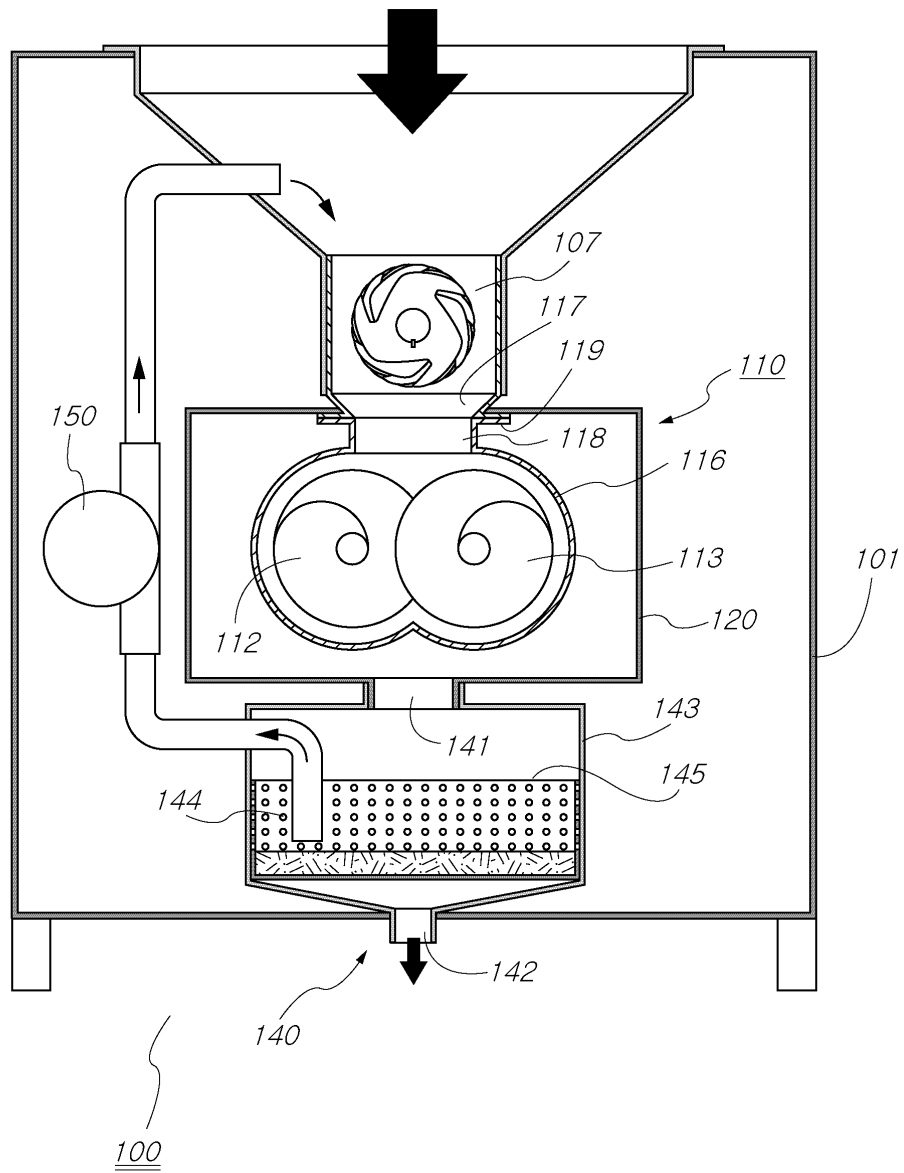
도면7



도면8



도면9



도면10

