



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년08월27일
(11) 등록번호 10-2295717
(24) 등록일자 2021년08월24일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 19/02 (2006.01) A23L 2/04 (2006.01)
A47J 19/06 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A47J 19/025 (2020.08)
A23L 2/04 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2020-0037178
(22) 출원일자 2020년03월26일
심사청구일자 2020년03월26일
(56) 선행기술조사문헌
JP6363295 B2*
KR101440235 B1*
KR1020190022835 A*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
유광형
경상남도 함천군 용주면 가호길 148-18
(72) 발명자
유광형
경상남도 함천군 용주면 가호길 148-18
(74) 대리인
이승희

전체 청구항 수 : 총 5 항

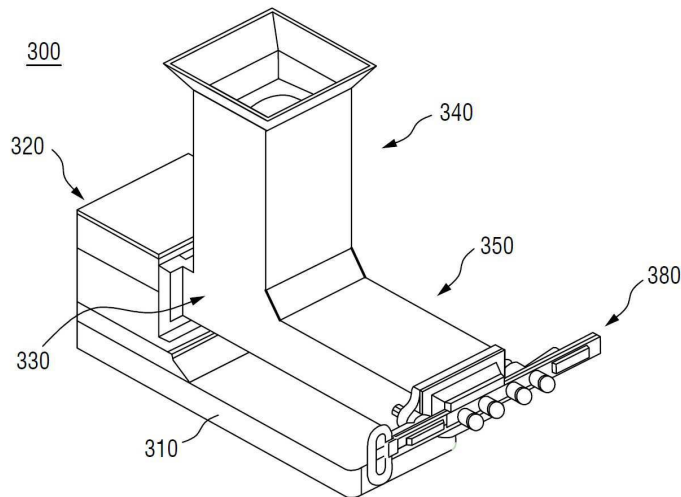
심사관 : 김석중

(54) 발명의 명칭 **다용도 제조장치**

(57) 요약

본 발명은 본체부; 상기 본체부와 연속적으로 배치되는 기어부; 상기 기어부의 상측방향에 배치되는 제1분쇄부; 및 상기 기어부의 측면방향으로 배치되고, 상기 제1분쇄부와 연결되는 제2분쇄부를 포함하는 다용도 제조장치에 관한 것으로, 착즙기로 기능함과 동시에 떡을 제조할 수 있고, 또한, 분말가루를 제조할 수 있어, 다양한 용도로 사용이 가능한 다용도 제조장치를 제공할 수 있다.

대표도 - 도3



(52) CPC특허분류
A47J 19/06 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

다용도 제조장치에 있어서,

상기 다용도 제조장치는,

본체부;

상기 본체부와 연속적으로 배치되는 기어부;

상기 기어부의 상측방향에 배치되는 제1분쇄부; 및

상기 기어부의 측면방향으로 배치되고, 상기 제1분쇄부와 연결되는 제2분쇄부를 포함하고,

상기 제2분쇄부는, 제2분쇄부 하우징; 상기 제2분쇄부 하우징의 하단 일정영역에 위치하는 착즙 배출부; 및 상기 제2분쇄부 하우징의 일측 단부에 위치하고, 음식물이 분쇄된 분쇄물이 배출되는 분쇄물 배출부를 포함하며,

상기 착즙 배출부는, 착즙 배출공; 상기 착즙 배출공의 일정 영역에 위치하는 착즙망; 및 상기 착즙 배출공을 개폐하는 개폐부를 포함하며,

상기 개폐부는, 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하여 상기 착즙 배출공을 개폐하는 플레이트부; 및 상기 플레이트부로부터 연장되어, 상기 제2분쇄부 하우징의 외부로 돌출되는 손잡이부를 포함하고,

상기 다용도 제조장치는 착즙기 및 떡 제조기로 기능하거나, 또는, 상기 다용도 제조장치는 착즙기 및 분말가루 제조기로 기능하며,

상기 다용도 제조장치가 착즙기로 기능하는 경우에는, 상기 손잡이부를 통해 상기 플레이트부를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공을 오픈시키고, 상기 다용도 제조장치가 떡 제조기 또는 분말가루 제조기로 기능하는 경우에는, 상기 손잡이부를 통해 상기 플레이트부를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공을 클로즈시키는 것을 특징으로 하는 다용도 제조장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 본체부는 상기 기어부를 구동하기 위한 구동원을 포함하고,

상기 기어부는, 기어부 하우징; 상기 기어부 하우징의 내부의 제1영역에 위치하고, 상기 구동원으로부터 동력을 전달받는 제1축 제1베벨기어; 상기 기어부 하우징의 내부의 제1영역에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어와 인접하여 위치하여, 상기 제1축 제1베벨기어로부터 동력을 전달받는 제1축 제2베벨기어; 상기 기어부 하우징의 내부의 제2영역에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어로부터 동력을 전달받는 제2축 제1베벨기어; 및 상기 기어부 하우징의 내부의 제2영역에 위치하고, 상기 제2축 제1베벨기어와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어로부터 동력을 전달받는 제2축 제2베벨기어를 포함하는 다용도 제조장치.

청구항 3

제 2 항에 있어서,

상기 제1분쇄부는, 제1분쇄부 하우징; 상기 제1분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제2축 제1베벨기어와 체결되어 회전하는 제2축 제1스크류부; 상기 제1분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제2축 제1스크류부와 인접하여 위치하며, 상기 제2축 제2베벨기어와 체결되어 회전하는 제2축 제2스크류부; 및 상기 제1분쇄부 하우징의 일측 단부에 위치하고, 음식물을 투입하는 투입부를 포함하는 다용도 제조장치.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 제2분쇄부는, 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어와 체결되어 회전하는 제1축 제1스크류부; 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제1축 제1스크류부와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어와 체결되어 회전하는 제1축 제2스크류부를 포함하는 다용도 제조장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서,

상기 제1분쇄부 하우징의 타측 단부와 상기 제2분쇄부 하우징의 타측 단부를 연결하는 연결통로를 포함하며, 상기 연결통로를 통해, 상기 제1분쇄부에서 분쇄된 1차 분쇄물이 상기 제2분쇄부로 전달되는 것을 특징으로 하는 다용도 제조장치.

청구항 6

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 다용도 제조장치에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 다양한 용도로 사용이 가능한 다용도 제조장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 녹즙기는 음식을 이송시키면서 분쇄하고 압착하여 착즙통을 통하여 외부로 유출시키는 장치로써, 이러한 녹즙기는 국내 등록실용신안공보(등록번호 2000-190676)에 게재되어 있다.

[0003] 도 1은 종래의 녹즙기를 도시한 단면도이고, 도 2는 종래의 녹즙기에서의 지지판을 도시하는 예시도이다.

[0004] 도 1 및 도 2를 참조하면, 종래의 녹즙기는 음식을 투입하는 투입부(100); 및 상기 투입부(100)와 연결되어 형성된 드럼(101)을 포함하며, 상기 드럼(101)은 상기 드럼의 내부에 삽입되는 스크류(102)를 포함하며, 상기 스크류(102)는 도 2에서와 같은 지지판(200)에 결합되어 지지될 수 있다.

[0005] 이때, 상기 드럼의 일정영역에는 샤프트(103)가 결합되고, 상기 샤프트(103)는 구동모터와 결합하여, 상기 구동모터의 회전에 의해 상기 샤프트(103)가 회전하게 된다.

[0006] 한편, 상기 스크류(102)는 파쇄부(106)와 분쇄부(105)를 포함할 수 있으며, 상기 파쇄부(106) 및 상기 분쇄부(105)를 커버하는 착즙망(106)을 포함하고, 상기 착즙망(106)의 하단에는 착즙 배출부(107)를 포함하며, 상기 스크류(102)의 전방에는 찌꺼기 배출부(108)를 포함할 수 있다.

[0007] 이때, 상기 투입부(100)를 통해 착즙이 대상이 되는 음식물이 투입되면, 상기 구동모터의 회전에 따라, 상기 샤프트(103)가 회전하고, 상기 샤프트(103)의 회전에 따라, 상기 파쇄부(106) 및 상기 분쇄부(105)가 회전하는 과정에서, 상기 음식물은 파쇄 및 분쇄되어 즙이 형성되게 되고, 상기 형성된 즙은 상기 착즙망(106)을 통과하여, 상기 배출부(107)로 배출될 수 있다.

[0008] 또한, 상기 음식물이 착즙되고 남은 찌꺼기는 상기 찌꺼기 배출부(108)를 통해 배출될 수 있다.

[0009] 하지만, 이러한 종래의 녹즙기의 경우, 녹즙기뿐만 활용되고 있어, 그 용도가 극히 제한적이며, 고가제품이라는 특성상, 용도가 제한적이라는 단점은 사용자로 하여금, 제품을 구매함에 있어, 상당한 고민을 할 수 밖에 없다.

[0010] 이러한 이유로, 한국공개실용신안출원 제20-1997-0002049호에는 파즙기 겸용 녹즙기를 개시하고 있기는 하나, 상기 한국공개실용신안출원 제20-1997-0002049호의 경우도, 기존의 녹즙기와 유사하게, 녹즙 이외의 파즙의 기능, 즉, 즙을 형성하는 기능인 착즙의 기능만을 포함하고 있으므로, 그 용도가 제한적이라는 단점이 여전히 존재하게 된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0011] (특허문헌 0001) 한국공개실용신안출원 제20-1997-0002049호

발명의 내용

해결하려는 과제

[0012] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는 다양한 용도로 사용이 가능한 다용도 제조장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

[0013] 본 발명의 목적들은 이상에서 언급한 목적으로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 목적들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0014] 상기 지적된 문제점을 해결하기 위해서 본 발명은 본체부; 상기 본체부와 연속적으로 배치되는 기어부; 상기 기어부의 상측방향에 배치되는 제1분쇄부; 및 상기 기어부의 측면방향으로 배치되고, 상기 제1분쇄부와 연결되는 제2분쇄부를 포함하는 다용도 제조장치를 제공한다.

[0015] 또한, 본 발명은 상기 본체부는 상기 기어부를 구동하기 위한 구동원을 포함하고, 상기 기어부는, 기어부 하우징; 상기 기어부 하우징의 내부의 제1영역에 위치하고, 상기 구동원으로부터 동력을 전달받는 제1축 제1베벨기어; 상기 기어부 하우징의 내부의 제1영역에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어와 인접하여 위치하여, 상기 제1축 베벨기어로부터 동력을 전달받는 제1축 제2베벨기어; 상기 기어부 하우징의 내부의 제2영역에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어로부터 동력을 전달받는 제2축 제1베벨기어; 및 상기 기어부 하우징의 내부의 제2영역에 위치하고, 상기 제2축 제1베벨기어와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어로부터 동력을 전달받는 제2축 제2베벨기어를 포함하는 다용도 제조장치를 제공한다.

[0016] 또한, 본 발명은 상기 제1분쇄부는, 제1분쇄부 하우징; 상기 제1분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제2축 제1베벨기어와 체결되어 회전하는 제2축 제1스크류부; 상기 제1분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제2축 제1스크류부와 인접하여 위치하며, 상기 제2축 제2베벨기어와 체결되어 회전하는 제2축 제2스크류부; 및 상기 제1분쇄부 하우징의 일측 단부에 위치하고, 음식물을 투입하는 투입부를 포함하는 다용도 제조장치를 제공한다.

[0017] 또한, 본 발명은 상기 제2분쇄부는, 제2분쇄부 하우징; 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어와 체결되어 회전하는 제1축 제1스크류부; 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하고, 상기 제1축 제1스크류부와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어와 체결되어 회전하는 제1축 제2스크류부; 상기 제2분쇄부 하우징의 하단 일정영역에 위치하는 착즙 배출부; 및 상기 제2분쇄부 하우징의 일측 단부에 위치하고, 상기 음식물이 분쇄된 분쇄물이 배출되는 분쇄물 배출부를 포함하는 다용도 제조장치를 제공한다.

[0018] 또한, 본 발명은 상기 제1분쇄부 하우징의 타측 단부와 상기 제2분쇄부 하우징의 타측 단부를 연결하는 연결통로를 포함하며, 상기 연결통로를 통해, 상기 제1분쇄부에서 분쇄된 1차 분쇄물이 상기 제2분쇄부로 전달되는 것을 특징으로 하는 다용도 제조장치를 제공한다.

[0019] 또한, 본 발명은 상기 착즙 배출부는, 착즙 배출공; 상기 착즙 배출공의 일정 영역에 위치하는 착즙망; 및 상기 착즙 배출공을 개폐하는 개폐부를 포함하며,

[0020] 상기 개폐부는, 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하여 상기 착즙 배출공을 개폐하는 플레이트부; 및 상기 플레이트부로부터 연장되어, 상기 제2분쇄부 하우징의 외부로 돌출되는 손잡이부를 포함하는 다용도 제조장치를 제공한다.

발명의 효과

[0021] 상기한 바와 같은 본 발명에 따르면, 착즙기로 기능함과 동시에 떡을 제조할 수 있고, 또한, 분말가루를 제조할 수 있어, 다양한 용도로 사용이 가능한 다용도 제조장치를 제공할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0022] 도 1은 종래의 녹즙기를 도시한 단면도이고, 도 2는 종래의 녹즙기에서의 지지판을 도시하는 예시도이다.
 도 3은 본 발명에 따른 다용도 제조장치를 도시하는 개략적인 사시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 다용도 제조 장치의 내부를 도시하는 개략적인 내부도이다.
 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 착즙 배출부를 설명하기 위한 개략적인 단면도이다.
 도 7 내지 도 9는 본 발명에 따른 착즙 배출부를 설명하기 위한 개략적인 평면도이다.
 도 10 및 도 11은 본 발명에 따른 베벨기어 및 스크류부를 설명하기 위한 개략적인 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 본 발명의 이점 및 특징, 그리고 그것들을 달성하는 방법은 첨부되는 도면과 함께 상세하게 후술되어 있는 실시예들을 참조하면 명확해질 것이다. 그러나 본 발명은 이하에서 개시되는 실시예들에 한정되는 것이 아니라 서로 다른 다양한 형태로 구현될 것이며, 단지 본 실시예들은 본 발명의 개시가 완전하도록 하며, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.
- [0024] 아래 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시를 위한 구체적인 내용을 상세히 설명한다. 도면에 관계없이 동일한 부재번호는 동일한 구성요소를 지칭하며, "및/또는"은 언급된 아이템들의 각각 및 하나 이상의 모든 조합을 포함한다.
- [0025] 비록 제1, 제2 등이 다양한 구성요소들을 서술하기 위해서 사용되나, 이들 구성요소들은 이들 용어에 의해 제한되지 않음은 물론이다. 이들 용어들은 단지 하나의 구성요소를 다른 구성요소와 구별하기 위하여 사용하는 것이다. 따라서, 이하에서 언급되는 제1 구성요소는 본 발명의 기술적 사상 내에서 제2 구성요소일 수도 있음은 물론이다.
- [0026] 본 명세서에서 사용된 용어는 실시예들을 설명하기 위한 것이며 본 발명을 제한하고자 하는 것은 아니다. 본 명세서에서, 단수형은 문구에서 특별히 언급하지 않는 한 복수형도 포함한다. 명세서에서 사용되는 "포함한다(comprises)" 및/또는 "포함하는(comprising)"은 언급된 구성요소 외에 하나 이상의 다른 구성요소의 존재 또는 추가를 배제하지 않는다.
- [0027] 다른 정의가 없다면, 본 명세서에서 사용되는 모든 용어(기술 및 과학적 용어를 포함)는 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 공통적으로 이해될 수 있는 의미로 사용될 수 있을 것이다. 또 일반적으로 사용되는 사전에 정의되어 있는 용어들은 명백하게 특별히 정의되어 있지 않는 한 이상적으로 또는 과도하게 해석되지 않는다.
- [0028] 공간적으로 상대적인 용어인 "아래(below)", "아래(beneath)", "하부(lower)", "위(above)", "상부(upper)" 등은 도면에 도시되어 있는 바와 같이 하나의 구성요소와 다른 구성요소들과의 상관관계를 용이하게 기술하기 위해 사용될 수 있다. 공간적으로 상대적인 용어는 도면에 도시되어 있는 방향에 더하여 사용시 또는 동작시 구성요소들의 서로 다른 방향을 포함하는 용어로 이해되어야 한다. 예를 들면, 도면에 도시되어 있는 구성요소를 뒤집을 경우, 다른 구성요소의 "아래(below)" 또는 "아래(beneath)"로 기술된 구성요소는 다른 구성요소의 "위(above)"에 놓여질 수 있다. 따라서, 예시적인 용어인 "아래"는 아래와 위의 방향을 모두 포함할 수 있다. 구성요소는 다른 방향으로도 배향될 수 있고, 이에 따라 공간적으로 상대적인 용어들은 배향에 따라 해석될 수 있다.
- [0029] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예를 상세히 설명하기로 한다.
- [0030] 도 3은 본 발명에 따른 다용도 제조장치를 도시하는 개략적인 사시도이고, 도 4는 본 발명에 따른 다용도 제조 장치의 내부를 도시하는 개략적인 내부도이다.
- [0031] 다만, 도 3 및 도 4의 경우, 설명의 편의를 위하여, 그 구성들을 달리 표현하고 있기는 하나, 기술적 사상의 측면에서는 동일한 도면을 도시하는 것으로 판단할 수 있다.
- [0032] 먼저, 본 발명에 따른 다용도 제조장치는 상술한 종래기술의 착즙기로 기능함과 동시에 가래떡을 제조할 수 있는 가래떡 제조기로 기능할 수 있는 것으로, 따라서, 본 발명에 따른 다용도 제조장치는, 착즙기 겸용 가래떡 제조장치, 또는 가래떡 제조 겸용 착즙기로 명칭될 수 있다.
- [0033] 도 3 및 도 4를 참조하면, 본 발명에 따른 다용도 제조장치(300)는, 베이스 플레이트(310); 상기 베이스 플레이트

트(310)의 상부에 위치하는 본체부(320); 상기 본체부(320)와 연속적으로 배치되는 기어부(330); 상기 기어부(330)의 상측방향에 배치되는 제1분쇄부(340); 및 상기 기어부(330)의 측면방향으로 배치되고, 상기 제1분쇄부(340)와 연결되는 제2분쇄부(350)를 포함한다.

- [0034] 이때, 상기 제1분쇄부(340)는 상기 기어부(330)의 상측방향에 위치하므로, 수직 분쇄부로 정의할 수 있고, 상기 제2분쇄부(350)는 상기 기어부(330)의 측면방향에 배치되므로, 수평 분쇄부로 정의할 수 있다.
- [0035] 또한, 상기 제2분쇄부(350)가 상기 제1분쇄부(340)와 연결된다함은, 상기 제1분쇄부(340)에서 분쇄된 대상물이 상기 제2분쇄부(350)로 이동함을 의미하는 것으로, 즉, 상기 제1분쇄부(340)에서 1차적으로 분쇄된 대상물은 상기 제2분쇄부(350)로 이동하여, 상기 제2분쇄부(350)에서 2차적으로 분쇄됨을 의미한다.
- [0036] 보다 구체적으로, 상기 베이스 플레이트(310)는 본 발명에 따른 다용도 제조장치를 지지하기 위한 구성으로, 본 발명에서 상기 베이스 플레이트(310)의 유무를 제한하는 것은 아니다.
- [0037] 또한, 상기 본체부(320)는 상기 기어부(330)를 구동하기 위한 구동원(321)을 포함하며, 상기 구동원(321)은 공지된 모터(M)를 사용할 수 있으며, 다만, 본 발명에서 상기 구동원의 종류를 제한하는 것은 아니다.
- [0038] 계속해서, 상기 기어부(330)는 상술한 바와 같이, 상기 구동원(321)에 의해 구동되는 것으로, 기어부 하우징(331); 상기 기어부 하우징(331)의 내부의 제1영역에 위치하고, 상기 구동원(321)으로부터 동력을 전달받는 제1축 제1베벨기어(333a); 상기 기어부 하우징(331)의 내부의 제1영역에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 인접하여 위치하여, 상기 제1축 베벨기어(333a)로부터 구동력을 전달받는 제1축 제2베벨기어(미도시); 상기 기어부 하우징(331)의 내부의 제2영역에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)로부터 동력을 전달받는 제2축 제1베벨기어(332a); 및 상기 기어부 하우징(331)의 내부의 제2영역에 위치하고, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)로부터 동력을 전달받는 제2축 제2베벨기어(미도시)를 포함한다.
- [0039] 이때, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 상기 구동원(321)으로부터 동력을 전달받음에 있어서, 상기 구동원(321)으로부터 연장되는 회전축(322)이 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 체결됨으로써, 상기 구동원(321)의 회전에 의해, 상기 회전축(322)이 회전하고, 상기 회전축(322)의 회전에 의해 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 회전할 수 있다.
- [0040] 또한, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전에 의해, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)가 회전할 수 있으며, 이때, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)는 서로 반대방향으로 회전할 수 있다.
- [0041] 이때, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전에 의해, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)가 회전함에 있어서, 별도의 기어를 통해, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 연결시킴으로써, 예를 들어, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 반시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 시계방향으로 회전시키고, 또한, 이와는 반대로, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 반시계방향으로 회전시킬 수 있다.
- [0042] 이러한 별도의 기어를 통해, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 연결시키는 것은 자명한 사항이므로, 이하 구체적인 설명은 생략하기로 한다.
- [0043] 또한, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전에 의해, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)가 회전하며, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)의 회전에 의해, 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)가 회전할 수 있다.
- [0044] 이로써, 본 발명에서는, 상기 구동원(321)을 통해, 단일의 베벨기어, 즉, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)를 회전시키고, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전을 통해, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 회전시키고, 또한, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)의 회전에 의해, 각각 제2축 제1베벨기어(332a) 및 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)를 회전시킬 수 있다.
- [0045] 이때, 상술한 바와 같이, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 반시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)는 시계방향으로 회전하고, 또한, 이와는 반대로, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)는 반시계방향으로 회전한다.
- [0046] 또한, 이러한 이유로, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)가 반시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)는 시계방향으로 회전하고, 또한, 이와는 반대로, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)가 시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)는 반시계방향으로 회전하게 된다.

- [0047] 다만, 도면에서는 하나의 구동원(321)을 통해, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)를 회전시키고, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전을 통해, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 회전시키는 것으로 도시하고 있으나, 이와는 달리, 2개의 구동원을 통해, 상기 제1축 제1베벨기어(333a) 및 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)를 각각 구동시킬 수 있는 것으로, 다만, 상기 구동원은 1개인 것이 제조 원가절감 차원에서 유리한 것은 당연한 것이다.
- [0048] 한편, 본 발명에서 상기 제1축은 수평방향이고, 상기 제2축은 수직방향일 수 있으며, 따라서, 상기 제1축 제1베벨기어(333a) 및 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)는 각각 수평 제1베벨기어 및 수평 제2베벨기어로 정의할 수 있고, 또한, 상기 제2축 제1베벨기어(332a) 및 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)는 각각 수직 제1베벨기어 및 수직 제2베벨기어로 정의할 수 있다.
- [0049] 계속해서, 도 3 및 도 4를 참조하면, 상기 제1분쇄부(340)는 제1분쇄부 하우징(341); 상기 제1분쇄부 하우징(341)의 내부에 위치하고, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)와 체결되어 회전하는 제2축 제1스크류부(342a); 및 상기 제1분쇄부 하우징(341)의 내부에 위치하고, 상기 제2축 제1스크류부(342a)와 인접하여 위치하며, 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)와 체결되어 회전하는 제2축 제2스크류부(미도시)를 포함한다.
- [0050] 즉, 상기 제2축 제1스크류부(342a)는 상기 제2축 제1베벨기어(332a)에 의해 동력을 전달받아 회전하고, 상기 제2축 제2스크류부(미도시)는 상기 제2축 제2베벨기어(미도시)에 의해 동력을 전달받아 회전한다.
- [0051] 따라서, 상기 제2축 제1스크류부(342a)가 반시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제2축 제2스크류부(미도시)는 시계방향으로 회전하고, 또한, 이와는 반대로, 상기 제2축 제1스크류부(342a)가 시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제2축 제2스크류부(미도시)는 반시계방향으로 회전하게 된다.
- [0052] 한편, 본 발명에서 상기 제1축은 수평방향이고, 상기 제2축은 수직방향일 수 있으며, 따라서, 상기 제2축 제1스크류부(342a) 및 상기 제2축 제2스크류부(미도시)는 각각 수직 제1스크류부 및 수직 제2스크류부로 정의할 수 있다.
- [0053] 또한, 상기 제1분쇄부(340)는, 상기 제1분쇄부 하우징(341)의 일측 단부, 예를 들면, 상단에 위치하고, 음식물을 투입하는 투입부(342)를 포함하며, 상기 투입부(342)를 통해 음식물이 투입되고, 상기 제2축 제1스크류부(342a)와 상기 제2축 제2스크류부(미도시)의 회전에 의해, 상기 음식물이 1차적으로 분쇄될 수 있다.
- [0054] 이때, 상기 투입부(342)는 호퍼의 형상으로 이루어질 수 있으며, 다만, 본 발명에서 상기 투입부(342)의 형상을 제한하는 것은 아니다.
- [0055] 계속해서, 도 3 및 도 4를 참조하면, 상기 제2분쇄부(350)는 제2분쇄부 하우징(351); 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부에 위치하고, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 체결되어 회전하는 제1축 제1스크류부(352a); 및 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부에 위치하고, 상기 제1축 제1스크류부(352a)와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)와 체결되어 회전하는 제1축 제2스크류부(미도시)를 포함한다.
- [0056] 즉, 상기 제1축 제1스크류부(352a)는 상기 제1축 제1베벨기어(333a)에 의해 동력을 전달받아 회전하고, 상기 제1축 제2스크류부(미도시)는 상기 제1축 제2베벨기어(미도시)에 의해 동력을 전달받아 회전한다.
- [0057] 따라서, 상기 제1축 제1스크류부(352a)가 반시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제1축 제2스크류부(미도시)는 시계방향으로 회전하고, 또한, 이와는 반대로, 상기 제1축 제1스크류부(352a)가 시계방향으로 회전하는 경우, 상기 제1축 제2스크류부(미도시)는 반시계방향으로 회전하게 된다.
- [0058] 한편, 본 발명에서 상기 제1축은 수평방향이고, 상기 제2축은 수직방향일 수 있으며, 따라서, 상기 제1축 제1스크류부(352a) 및 상기 제1축 제2스크류부(미도시)는 각각 수직 제1스크류부 및 수직 제2스크류부로 정의할 수 있다.
- [0059] 또한, 상기 제2분쇄부(340)는, 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 하단 일정영역에 위치하는 착즙 배출부(370); 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 일측 단부에 위치하고, 상기 음식물이 분쇄된 분쇄물이 배출되는 분쇄물 배출부(354)를 포함한다.
- [0060] 이때, 상기 제2분쇄부(340)는, 상기 분쇄물 배출부(354) 측에 배치되는 지지판(353)을 더 포함할 수 있으며, 상기 지지판(353)은 상기 제1축 제1스크류부(352a) 및 상기 제1축 제2스크류부(미도시)를 지지할 수 있다.
- [0061] 또한, 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 제2분쇄부(340)는 상기 분쇄물 배출부(354) 측에 체결되는 형상틀(380)을 포함할 수 있으며, 상기 분쇄물 배출부(354)를 통해 배출되는 분쇄물이 상기 형상틀(380)의 형상에 따라 다양한

형상으로 제조될 수 있다.

- [0062] 한편, 상술한 바와 같이, 상기 제1분쇄부(340)의 상기 투입부(342)를 통해 음식물이 투입되고, 상기 제2측 제1스크류부(342a)와 상기 제2측 제2스크류부(미도시)의 회전에 의해, 상기 음식물이 1차적으로 분쇄될 수 있다.
- [0063] 또한, 상기 1차적으로 분쇄된 1차 분쇄물은 상기 제2분쇄부(340)로 전달되어, 상기 제1측 제1스크류부(352a)와 상기 제1측 제2스크류부(미도시)의 회전에 의해, 상기 음식물이 2차적으로 분쇄될 수 있다.
- [0064] 이때, 상기 제1분쇄부(340) 및 상기 제2분쇄부(350)를 통해 음식물이 분쇄되는 과정에서 형성되는 착즙은, 상기 착즙 배출부(370)로 배출되고, 또한, 상기 제1분쇄부(340) 및 상기 제2분쇄부(350)를 통해 분쇄된 분쇄물은 상기 분쇄물 배출부(354)를 통해 배출되게 된다. 상기 착즙 배출부(370)에 대해서는 후술하기로 한다.
- [0065] 이상과 같이, 본 발명에서는 상기 제1분쇄부(340) 및 상기 제2분쇄부(350)를 통해, 2단계에 걸쳐 음식물을 분쇄할 수 있으며, 따라서, 본 발명에서는, 하나의 장치를 통해, 2단계에 걸친 분쇄를 진행할 수 있으므로, 분쇄의 효율을 증대시킬 수 있다.
- [0066] 이를 위하여, 본 발명에 따른 다용도 제조장치(300)는 상기 제1분쇄부 하우징(341)의 타측 단부와 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 타측 단부를 연결하는 연결통로(361)를 포함하며, 상기 연결통로(361)를 통해, 상기 제1분쇄부(340)에서 분쇄된 1차 분쇄물이 상기 제2분쇄부(350)로 전달될 수 있다.
- [0067] 한편, 상술한 바와 같이, 상기 기어부(330)는 기어부 하우징(331)을 포함하며, 상기 기어부 하우징(331)의 내부공간은 상기 제1분쇄부 하우징(341) 및 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부공간과 격리되어 배치되는 것이 바람직하다.
- [0068] 즉, 상기 기어부(330)는 상술한 바와 같은 다양한 베벨기어를 포함하는데, 상기 베벨기어의 경우, 윤활오일 등을 포함할 수 있고, 이러한 윤활오일 등이 음식물과 접촉하는 경우, 음식물이 오염되게 되므로, 상기 기어부의 다양한 베벨기어는 상기 제1분쇄부 하우징(341) 및 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부공간과 격리되어야 한다.
- [0069] 따라서, 본 발명에서는 상기 기어부 하우징(331)을 포함하고, 상기 기어부 하우징(331)의 내부공간을 상기 제1분쇄부 하우징(341) 및 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부공간과 격리시킴으로써, 상기 기어부(330)의 다양한 베벨기어가 상기 제1분쇄부 하우징(341) 및 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부공간과 격리될 수 있다.
- [0070] 한편, 본 발명에 따른 다용도 제조장치(300)에 있어서, 상기 투입부(342)를 통해 투입되는 음식물이 야채 또는 과일인 경우, 상기 제1분쇄부(340) 및 상기 제2분쇄부(350)를 통해 분쇄되는 과정에서 착즙을 형성하게 되고, 이러한 착즙은 상기 착즙 배출부(370)로 배출된다.
- [0071] 이때, 상기 음식물이 착즙되고 남은 찌꺼기는 상기 분쇄물 배출부(354)를 통해 배출되게 된다.
- [0072] 또한, 본 발명에 따른 다용도 제조장치(300)에 있어서, 상기 투입부(342)를 통해 투입되는 음식물이 찌 쌀 또는 찌 곡류인 경우, 상기 제1분쇄부(340) 및 상기 제2분쇄부(350)를 통해 분쇄된 후, 상기 분쇄물 배출부(354)를 통해 배출됨으로써, 떡을 제조하게 된다.
- [0073] 이때, 도 3에 도시된 바와 같이, 상기 분쇄물 배출부(354) 측에 체결되는 형상틀(380)을 포함하는 경우, 상기 분쇄물 배출부(354)를 통해 배출되는 분쇄물이 상기 형상틀(380)의 형상에 따라 다양한 형상의 떡으로 제조될 수 있다.
- [0074] 상술한 바와 같이, 종래의 녹즙기의 경우, 녹즙기로만 활용되고 있어, 그 용도가 극히 제한적이며, 고가제품이라는 특성상, 용도가 제한적이라는 단점은 사용자로 하여금, 제품을 구매함에 있어, 상당한 고민을 할 수 밖에 없다.
- [0075] 이러한 이유로, 한국공개실용신안출원 제20-1997-0002049호에는 과즙기 겸용 녹즙기를 개시하고 있기는 하나, 상기 한국공개실용신안출원 제20-1997-0002049호의 경우도, 기존의 녹즙기와 유사하게, 녹즙 이외의 과즙의 기능, 즉, 즙을 형성하는 기능인 착즙의 기능만을 포함하고 있으므로, 그 용도가 제한적이라는 단점이 여전히 존재하게 된다.
- [0076] 하지만, 본 발명에서는, 상술한 바와 같이, 착즙기로 기능함과 동시에 가래떡과 같은 떡을 제조할 수 있는 것으로, 즉, 본 발명에 따른 다용도 제조장치는 상술한 종래기술의 착즙기로 기능함과 동시에 떡을 제조할 수 있는 떡 제조기로 기능할 수 있어, 다양한 용도로 사용이 가능하다.
- [0077] 한편, 상기에서는 상기 투입부(342)를 통해 투입되는 음식물이 찌 쌀 또는 찌 곡류인 것으로 설명하였으나, 상

기 투입부(342)를 통해 투입되는 음식물이 쌀 또는 곡류일 수 있으며, 이 경우, 본 발명에 따른 다용도 제조장치를 통해, 쌀 분말가루 또는 곡류 분말가루를 제조할 수 있는 것으로, 따라서, 본 발명에 따른 다용도 제조장치는 착즙 기능, 떡 제조기능, 분말가루 제조기능 등의 다양한 용도로 활용이 가능하다.

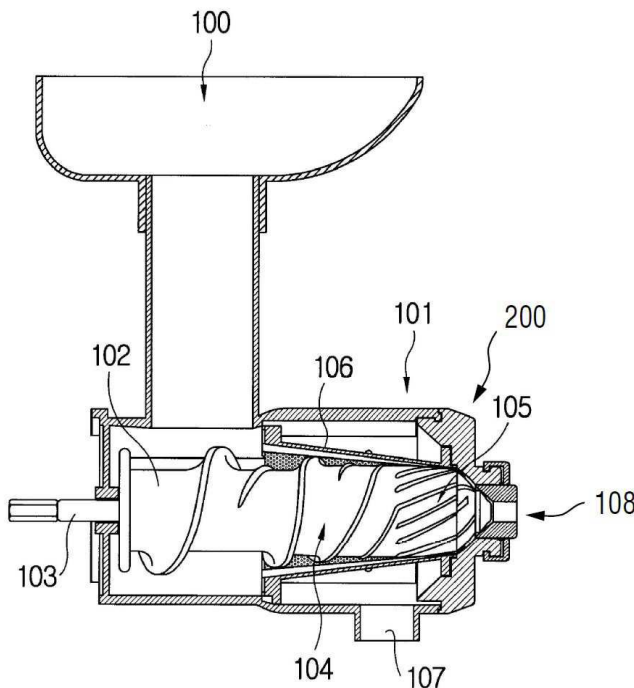
- [0078] 이하에서는 본 발명에 따른 착즙 배출부를 보다 상세히 설명하기로 한다.
- [0079] 도 5 및 도 6은 본 발명에 따른 착즙 배출부를 설명하기 위한 개략적인 단면도이고, 도 7 내지 도 9는 본 발명에 따른 착즙 배출부를 설명하기 위한 개략적인 평면도이다.
- [0080] 먼저, 도 5 및 도 6을 참조하면, 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 착즙 배출부(370)는, 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 하단 일정영역에 위치할 수 있다.
- [0081] 보다 구체적으로, 상기 착즙 배출부(370)는 착즙 배출공(371); 및 상기 착즙 배출공(371)의 일정 영역에 위치하는 착즙망(372)을 포함함으로써, 상기 제1분쇄부(340) 및 상기 제2분쇄부(350)에 의해 음식물이 분쇄되는 과정에서 즙이 형성되게 되고, 상기 형성된 즙은 상기 착즙망(372)을 통과하여, 상기 착즙 배출공(371)을 통해 배출될 수 있다.
- [0082] 이때, 상술한 바와 같이, 본 발명에 따른 다용도 제조장치는 착즙 기능 이외에, 떡 제조기능, 분말가루 제조기능 등의 다양한 용도로 활용이 가능한데, 본 발명에 따른 다용도 제조장치가 떡을 제조하는 장치로 활용되거나, 특히 분말가루를 제조하는 기능으로 사용되는 경우에 있어, 상기 착즙 배출공(371)이 계속적으로 오픈되어 있는 경우, 상기 착즙 배출공(371)을 통해, 예를 들면, 제조된 분말가루가 의도하지 않게 배출되는 경우가 발생한다.
- [0083] 따라서, 본 발명에 따른 착즙 배출부(370)는, 상기 착즙 배출공(371)을 개폐하는 개폐부(373)를 포함하며, 상기 개폐부(373)는, 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 내부에 위치하여 상기 착즙 배출공(371)을 개폐하는 플레이트부(373a); 및 상기 플레이트부(373a)로 연장되어, 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 외부로 돌출되는 손잡이부(373b)를 포함한다.
- [0084] 즉, 사용자는 필요에 의하여, 상기 손잡이부(373b)를 통해 상기 플레이트부(373a)를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공(371)을 오픈시키거나 또는 클로즈시킬 수 있다.
- [0085] 예를 들어, 본 발명에 따른 다용도 제조장치를 착즙기능으로 활용하는 경우에는, 도 5 및 도 9에 도시된 바와 같이, 상기 손잡이부(373b)를 통해 상기 플레이트부(373a)를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공(371)을 오픈시킬 수 있고, 이와는 달리, 본 발명에 따른 다용도 제조장치를 떡 제조기능 또는 분말가루 제조기능으로 활용하는 경우에는, 도 6 및 도 8에 도시된 바와 같이, 상기 손잡이부(373b)를 통해 상기 플레이트부(373a)를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공(371)을 클로즈시킬 수 있다.
- [0086] 한편, 이와 같은, 상기 손잡이부(373b)를 통해 상기 플레이트부(373a)를 이동시키기 위하여, 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 제2분쇄부 하우징(351)은 상기 착즙 배출공(371)과 인접하여 위치하고, 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 길이방향으로 배치되는 슬롯공(374)을 포함하며, 상기 손잡이부(373b)는 상기 슬롯공(374)을 통해, 상기 제2분쇄부 하우징(351)의 외부로 돌출되고, 또한, 상기 손잡이부(373b)는 상기 슬롯공(374)에 의해 지지되면서, 상기 플레이트부(373b)를 이동시킬 수 있다.
- [0087] 도 10 및 도 11은 본 발명에 따른 베벨기어 및 스크류부를 설명하기 위한 개략적인 도면이다.
- [0088] 도 10 및 도 11을 참조하면, 상술한 바와 같은 기어부는 상기 구동원(321)으로부터 동력을 전달받는 제1축 제1베벨기어(333a); 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 인접하여 위치하여, 상기 제1축 베벨기어(333a)로부터 구동력을 전달받는 제1축 제2베벨기어(333b); 상기 제1축 제1베벨기어(333a)로부터 동력을 전달받는 제2축 제1베벨기어(332a); 및 상기 제2축 제1베벨기어(332a)와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어(333b)로부터 동력을 전달받는 제2축 제2베벨기어(332b)를 포함한다.
- [0089] 이때, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 상기 구동원(321)으로부터 동력을 전달받음에 있어서, 상기 구동원(321)으로부터 연장되는 회전축(322)이 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 체결됨으로써, 상기 구동원(321)의 회전에 의해, 상기 회전축(322)이 회전하고, 상기 회전축(322)의 회전에 의해 상기 제1축 제1베벨기어(333a)가 회전할 수 있다.
- [0090] 또한, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전에 의해, 상기 제1축 제2베벨기어(333b)가 회전할 수 있으며, 이때, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 상기 제1축 제2베벨기어(333b)는 서로 반대방향으로 회전할 수 있다.
- [0091] 또한, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전에 의해, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)가 회전하며, 상기 제1축 제

2베벨기어(333b)의 회전에 의해, 상기 제2축 제2베벨기어(333b)가 회전할 수 있다.

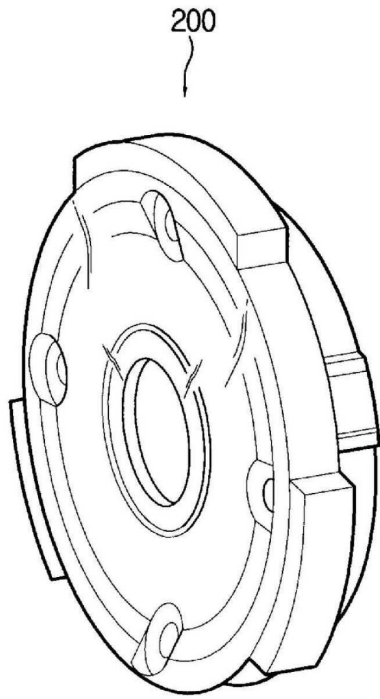
- [0092] 이로써, 본 발명에서는, 상기 구동원(321)을 통해, 단일의 베벨기어, 즉, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)를 회전시키고, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)의 회전을 통해, 상기 제1축 제2베벨기어(333b)를 회전시키고, 또한, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 상기 제1축 제2베벨기어(333b)의 회전에 의해, 각각 제2축 제1베벨기어(332a) 및 상기 제2축 제2베벨기어(332b)를 회전시킬 수 있다.
- [0093] 계속해서, 도 10 및 도 11을 참조하면, 상기 제1분쇄부(340)는, 상기 제2축 제1베벨기어(332a)와 체결되어 회전하는 제2축 제1스크류부(미도시); 및 상기 제2축 제1스크류부(미도시)와 인접하여 위치하며, 상기 제2축 제2베벨기어(332b)와 체결되어 회전하는 제2축 제2스크류부(미도시)를 포함한다.
- [0094] 즉, 상기 제2축 제1스크류부(미도시)는 상기 제2축 제1베벨기어(332a)에 의해 동력을 전달받아 회전하고, 상기 제2축 제2스크류부(미도시)는 상기 제2축 제2베벨기어(332b)에 의해 동력을 전달받아 회전한다.
- [0095] 또한, 상기 제2분쇄부(350)는, 상기 제1축 제1베벨기어(333a)와 체결되어 회전하는 제1축 제1스크류부(352a); 및 상기 제1축 제1스크류부(352a)와 인접하여 위치하며, 상기 제1축 제2베벨기어(352b)와 체결되어 회전하는 제1축 제2스크류부(352b)를 포함한다.
- [0096] 즉, 상기 제1축 제1스크류부(352a)는 상기 제1축 제1베벨기어(333a)에 의해 동력을 전달받아 회전하고, 상기 제1축 제2스크류부(352b)는 상기 제1축 제2베벨기어(333b)에 의해 동력을 전달받아 회전한다.
- [0097] 이상과 같이, 본 발명에서는 착즙기로 기능함과 동시에 떡을 제조할 수 있고, 또한, 분말가루를 제조할 수 있어, 다양한 용도로 사용이 가능한 다용도 제조장치를 제공할 수 있다.
- [0098] 이상과 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명하였지만, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명이 그 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 실시될 수 있다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 이상에서 기술한 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다.

도면

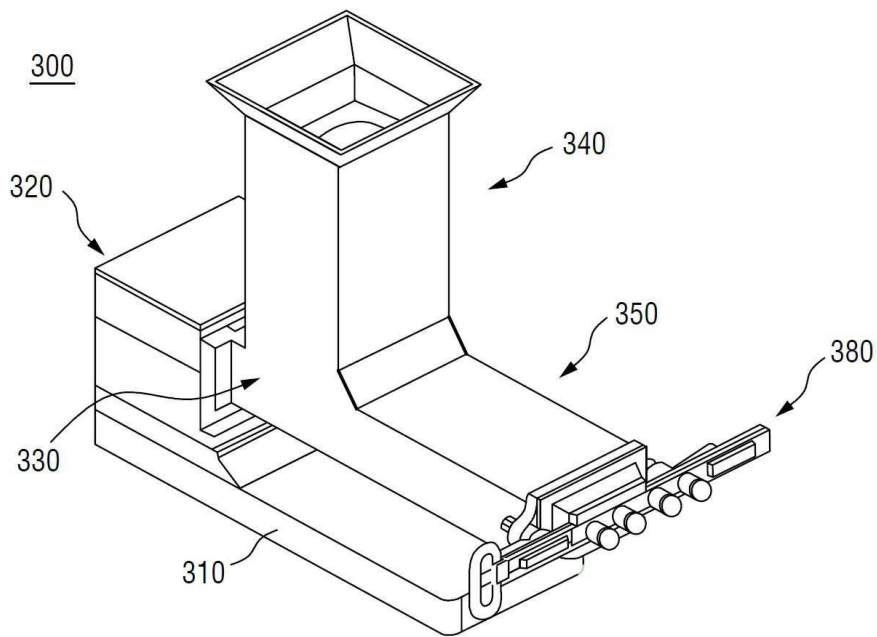
도면1



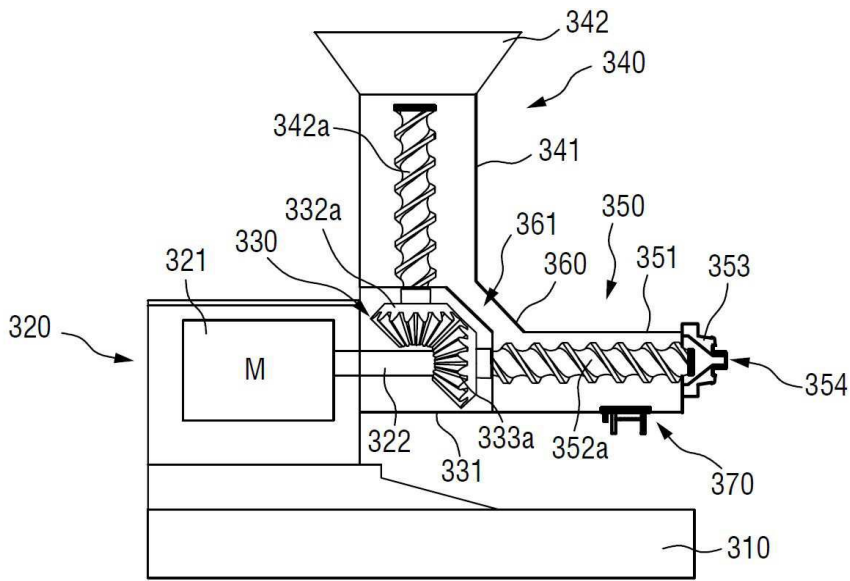
도면2



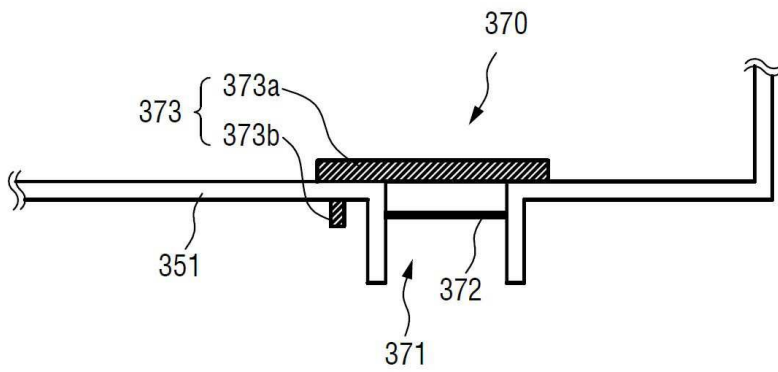
도면3



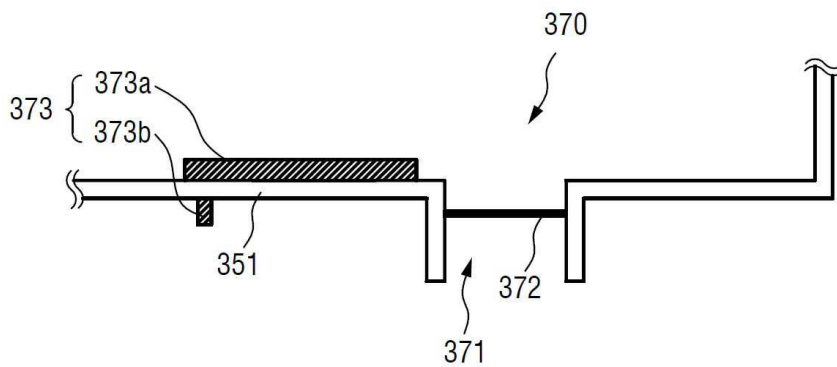
도면4



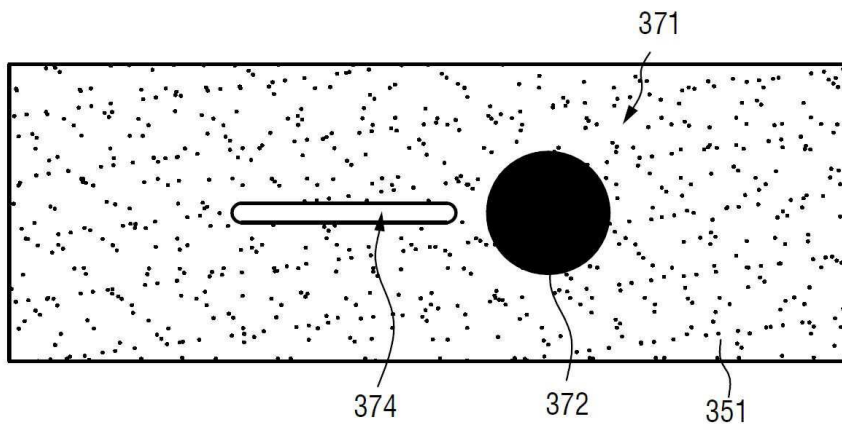
도면5



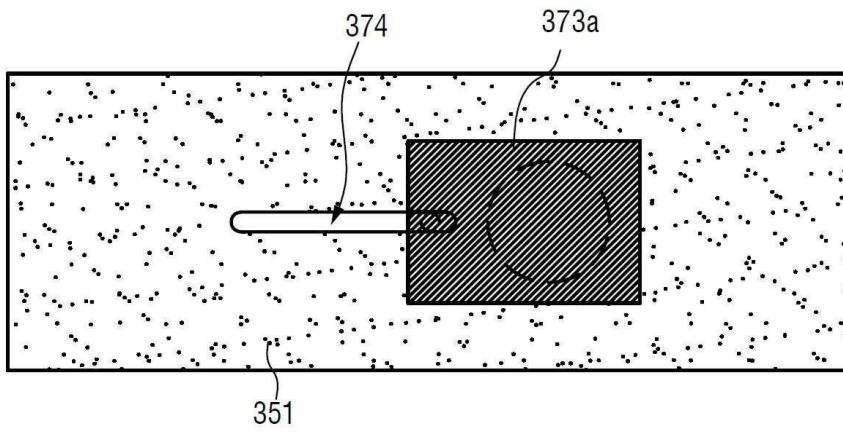
도면6



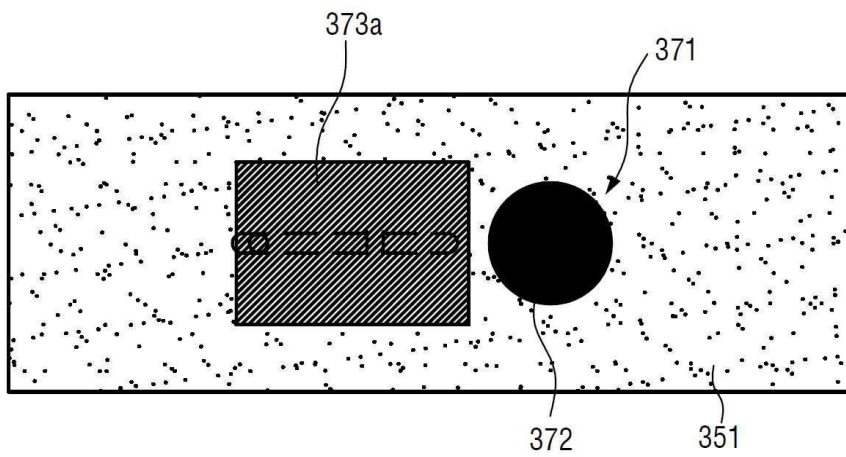
도면7



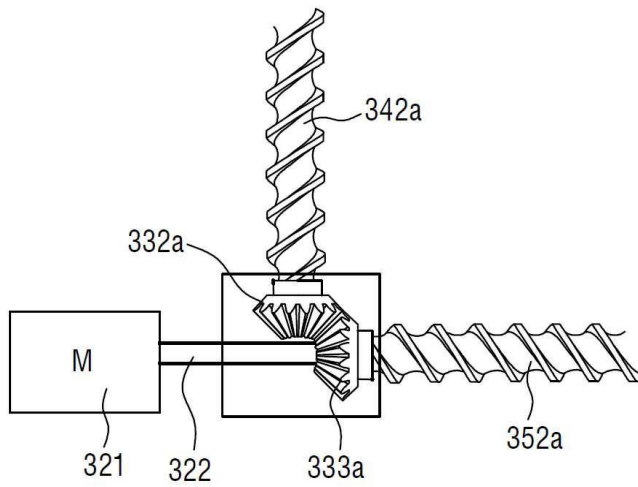
도면8



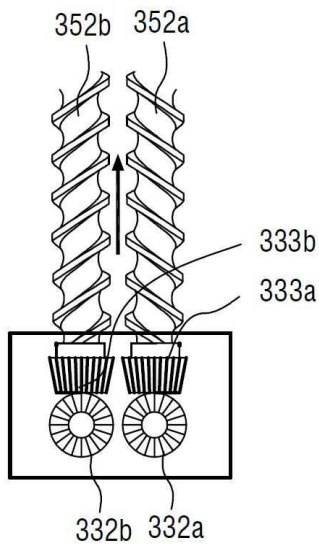
도면9



도면10



도면11



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

다용도 제조장치에 있어서,

상기 다용도 제조장치는,

본체부;

상기 본체부와 연속적으로 배치되는 기어부;

상기 기어부의 상측방향에 배치되는 제1분쇄부; 및

상기 기어부의 측면방향으로 배치되고, 상기 제1분쇄부와 연결되는 제2분쇄부를 포함하고,

상기 제2분쇄부는, 제2분쇄부 하우징; 상기 제2분쇄부 하우징의 하단 일정영역에 위치하는 착즙 배출부; 및 상기 제2분쇄부 하우징의 일측 단부에 위치하고, 상기 음식물이 분쇄된 분쇄물이 배출되는 분쇄물 배출부를 포함

하며,

상기 착즙 배출부는, 착즙 배출공; 상기 착즙 배출공의 일정 영역에 위치하는 착즙망; 및 상기 착즙 배출공을 개폐하는 개폐부를 포함하며,

상기 개폐부는, 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하여 상기 착즙 배출공을 개폐하는 플레이트부; 및 상기 플레이트부로부터 연장되어, 상기 제2분쇄부 하우징의 외부로 돌출되는 손잡이부를 포함하고,

상기 다용도 제조장치는 착즙기 및 떡 제조기로 기능하거나, 또는, 상기 다용도 제조장치는 착즙기 및 분말가루 제조기로 기능하며,

상기 다용도 제조장치가 착즙기로 기능하는 경우에는, 상기 손잡이부를 통해 상기 플레이트부를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공을 오픈시키고, 상기 다용도 제조장치가 떡 제조기 또는 분말가루 제조기로 기능하는 경우에는, 상기 손잡이부를 통해 상기 플레이트부를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공을 클로즈시키는 것을 특징으로 하는 다용도 제조장치.

【변경후】

다용도 제조장치에 있어서,

상기 다용도 제조장치는,

본체부;

상기 본체부와 연속적으로 배치되는 기어부;

상기 기어부의 상측방향에 배치되는 제1분쇄부; 및

상기 기어부의 측면방향으로 배치되고, 상기 제1분쇄부와 연결되는 제2분쇄부를 포함하고,

상기 제2분쇄부는, 제2분쇄부 하우징; 상기 제2분쇄부 하우징의 하단 일정영역에 위치하는 착즙 배출부; 및 상기 제2분쇄부 하우징의 일측 단부에 위치하고, 음식물이 분쇄된 분쇄물이 배출되는 분쇄물 배출부를 포함하며,

상기 착즙 배출부는, 착즙 배출공; 상기 착즙 배출공의 일정 영역에 위치하는 착즙망; 및 상기 착즙 배출공을 개폐하는 개폐부를 포함하며,

상기 개폐부는, 상기 제2분쇄부 하우징의 내부에 위치하여 상기 착즙 배출공을 개폐하는 플레이트부; 및 상기 플레이트부로부터 연장되어, 상기 제2분쇄부 하우징의 외부로 돌출되는 손잡이부를 포함하고,

상기 다용도 제조장치는 착즙기 및 떡 제조기로 기능하거나, 또는, 상기 다용도 제조장치는 착즙기 및 분말가루 제조기로 기능하며,

상기 다용도 제조장치가 착즙기로 기능하는 경우에는, 상기 손잡이부를 통해 상기 플레이트부를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공을 오픈시키고, 상기 다용도 제조장치가 떡 제조기 또는 분말가루 제조기로 기능하는 경우에는, 상기 손잡이부를 통해 상기 플레이트부를 이동시킴에 의해, 상기 착즙 배출공을 클로즈시키는 것을 특징으로 하는 다용도 제조장치.