



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년06월14일
 (11) 등록번호 20-0460932
 (24) 등록일자 2012년06월05일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 43/07 (2006.01)
 (21) 출원번호 20-2010-0002137
 (22) 출원일자 2010년03월02일
 심사청구일자 2010년03월02일
 (65) 공개번호 20-2011-0008589
 (43) 공개일자 2011년09월08일
 (56) 선행기술조사문헌
 KR2019820001062 Y1*
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
한일전기엠엠씨 주식회사
 서울특별시 영등포구 양산로19길 19 (당산동3가)
신한일전기주식회사
 경기도 부천시 소사구 중동로 22 (송내동)
 (뒷면에 계속)
 (72) 고안자
방화희
 인천광역시 부평구 길주남로 143, 주공아파트
 102동 1101호 (부개동)
 (74) 대리인
최영복

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 임성택

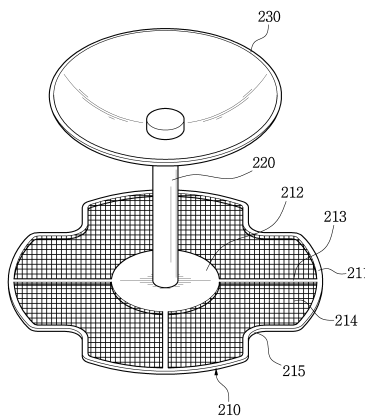
(54) 고안의 명칭 **믹서기 걸름망**

(57) 요약

본 고안은 믹서기 걸름망을 제공한다. 상기 믹서기 걸름망은 용기 내에 투입된 내용물 위에 올려지고 믹싱, 분쇄된 내용물로부터 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러내는 망체와, 상기 망체의 중앙에서 상부로 돌출되어 용기의 뚜껑을 관통하는 지지봉과, 상기 지지봉의 상단에 구비되고 상기 내용물의 양에 따라 용기의 뚜껑으로부터 일정거리 이격되게 위치되며 상기 지지봉의 상면을 가압하면 용기의 뚜껑 위에 얹혀져 상기 망체를 지지하는 걸림플랜지를 포함하여 구비되는 것을 특징으로 한다.

본 고안에 따르면, 걸름망이 용기 내에 투입된 내용물 위에 올려짐으로 내용물의 믹싱, 분쇄 공간을 최대한 확보할 수 있고 걸름망과 내용물의 접촉면적이 적어 믹싱, 분쇄의 성능을 향상시키며, 상기 용기를 기울여 믹싱, 분쇄된 내용물을 따를 때 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러낼 뿐만 아니라 걸러진 찌꺼기를 가압하여 여분의 수분까지도 짜냄으로써 최대한 많은 양의 음료를 추출할 수 있게 된다.

대표도 - 도1



(73) 실용신안권자

한일전기 주식회사

강원도 원주시 우산공단길 10 (우산동)

한일전기그룹 주식회사

서울특별시 영등포구 양산로19길 19 (당산동3가)

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

용기 내에 투입된 내용물 위에 올려지고 믹싱 분쇄된 내용물로부터 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러내는 망체; 상기 망체의 중앙에서 상부로 돌출되어 용기의 뚜껑을 관통하는 지지봉; 상기 지지봉의 상단에 구비되며, 상기 내용물의 양에 따라 용기의 뚜껑으로부터 일정거리 이격되고, 상기 지지봉의 상면을 가압하면 용기 뚜껑 위에 얹혀져 상기 망체를 지지하는 걸림플랜지; 로 포함하여 구성하고,

상기 망체는 용기내에 수용되는 외곽 테가 형성되며, 상기 외곽테의 중심에는 지지봉을 지지하는 지지 테가 형성되고, 상기 외곽 테와 지지 테 사이에는 일정간격으로 보강 테가 형성되며, 상기 외곽 테 내부의 공간에는 망이 형성되도록 구성하되,

상기 외곽테에는 상기 용기의 내주면으로부터 일정거리 이격되도록 내향 절곡된 요입홈이 일정간격으로 형성되는 것을 특징으로 하는 믹서기 걸름망.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 용기의 뚜껑에는 지지봉이 관통하는 관통공이 구비되고, 상기 관통공의 외주연에는 걸림플랜지가 얹혀지는 안착홈이 구비되는 것을 것을 특징으로 하는 믹서기 걸름망.

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 믹서기 걸름망에 관한 것으로, 좀 더 상세하게는 용기에 투입된 내용물의 믹싱 분쇄 공간을 최대한 확보할 수 있고, 믹싱 분쇄된 내용물로부터 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러낼 뿐만 아니라 걸러진 찌꺼기를 가압하여 여분의 수분까지도 짜냄으로써 최대한 많은 양의 음료를 추출할 수 있는 믹서기 걸름망에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 과일이나 채소 등의 식품재료를 믹싱, 분쇄하는 커터기가 구비된 믹서/ 주서기 (이하, 믹서기 라 함)에는 믹싱, 분쇄된 식품재료의 내용물을 액상의 음료와 찌꺼기로 분리하여 주는 걸름망이 사용된다.

[0003] 종래 믹서기 걸름망은 선출원 된 등록 특허 제 10-0310154호의 “ 걸름망을 갖는 주서컵” 과, 실용신안등록 제 20-208-006359 의 “주서기 걸름망” 에 제시된 바와 같이 믹서기 용기 내에 원통형의 걸름망이 삽입되고, 상기 걸름망 내에 내용물을 넣으며, 걸름망 내에서 믹싱, 분쇄를 하여야 함으로 내용물의 회전공간을 충분히 확보할 수 없고 걸름망과 내용물의 접촉면적이 커서 믹싱, 분쇄의 성능을 저하 시키게 되며, 내용물을 믹서 용기 안의 걸름망 내로 투입하여야 함에 따라 내용물의 투입구 크기가 제한적이고, 내용물의 회전공간이 적어 소량의 내용물이 투입됨에 따라 작업 능률이 떨어지는 문제점이 있다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0004] 본 고안은 상술한 바와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 본 고안의 목적은 용기에 투

입된 내용물의 믹싱, 분쇄 공간을 최대한 확보할 수 있고 걸름망과 내용물의 접촉면적이 적어 믹싱, 분쇄의 성능을 향상시키며, 믹싱 분쇄된 내용물로부터 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러낼 뿐만 아니라 걸러진 찌꺼기를 가압하여 여분의 수분까지도 짜냄으로써 최대한 많은 양의 음료를 추출할 수 있는 믹서기 걸름망을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0005] 상기 목적을 달성하기 위하여, 본 고안에 따른 믹서기 걸름망은 용기 내에 투입된 내용물 위에 올려지고 믹싱 분쇄된 내용물로부터 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러내는 망체와, 상기 망체의 중앙에서 상부로 돌출되어 용기의 뚜껑을 관통하는 지지봉과, 상기 지지봉의 상단에 구비되며, 상기 내용물의 양에 따라 용기의 뚜껑으로부터 일정거리 이격되고, 상기 지지봉의 상면을 가압하면 용기 뚜껑 위에 얹혀져 상기 망체를 지지하는 걸림플랜지;로 구비되는 것을 특징으로 한다.
- [0006] 여기서, 상기 용기의 뚜껑에는 지지봉이 관통하는 관통공이 구비되고, 상기 관통공의 외주연에는 걸림플랜지가 얹혀지는 안착홈이 구비되는 것이 바람직하다.
- [0007] 그리고, 상기 망체는 용기 내에 수용되는 외곽 테가 형성되고, 상기 외곽테의 중앙에는 지지봉을 지지하는 지지 테가 형성되며, 상기 외곽 테와 지지 테 사이에는 일정간격으로 보강 테가 형성되고, 상기 외곽 테 내부의 공간에는 망이 형성되는 것이 바람직하다.
- [0008] 이에 더하여 상기 외곽테에는 상기 용기의 내주면으로부터 일정거리 이격되도록 내향 절곡된 요입홈이 일정간격으로 형성되는 것이 바람직하다.

고안의 효과

- [0009] 본 고안의 믹서기 걸름망에 따르면, 걸름망이 용기 내에 투입된 내용물 위에 올려짐으로 내용물의 믹싱, 분쇄 공간을 최대한 확보할 수 있고 걸름망과 내용물의 접촉면적이 적어 믹싱, 분쇄의 성능을 향상시키며, 상기 용기를 기울여 믹싱, 분쇄된 내용물을 따를 때 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러낼 뿐만 아니라 걸러진 찌꺼기를 가압하여 여분의 수분까지도 짜냄으로써 최대한 많은 양의 음료를 추출할 수 있는 효과가 있다.
- [0010] 또한, 상기 걸름망이 용기의 뚜껑에 장착되어 상기 용기의 뚜껑을 열면 용기의 투입구가 개방되는 것이므로 투입구의 크기에 제한을 주지 않게 되고, 걸름망으로 인하여 내용물의 믹싱, 분쇄 공간을 제한하지 않음으로 한번에 많은 양의 내용물을 믹싱, 분쇄하고 적은 시간에 많은 양의 음료를 추출할 수 있어 작업 능력을 향상시키는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0011] 도 1은 본 고안에 따른 믹서기 걸름망을 도시한 사시도.
 도 2는 본 고안에 따른 믹서기 걸름망이 믹서기 용기에 사용되는 상태를 도시한 분해 사시도.
 도 3은 본 고안에 따른 믹서기 걸름망이 믹서기 용기에 사용되는 상태를 도시한 단면도.
 도 4는 도 3의 상태에서 걸러진 찌꺼기를 가압한 상태는 도시한 단면도.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0012] 이하, 첨부된 도면에 의하여 본 고안의 실시예를 설명하면 다음과 같다.
- [0013] 도 1과 도 2에 도시한 바와 같이 본 고안 믹서기 걸름망(200)은 망체(210), 지지봉(220), 걸림플랜지(230)를 포함하여 이루어진다.
- [0014] 상기 망체(210)는 판 형태로 이루어지며, 용기(100) 내에 수용되는 외곽 테(211)가 형성되고, 상기 외곽 테(211)의 중심에는 상기 지지봉(220)을 지지하는 지지 테(212)가 형성되며, 상기 외곽 테(211)와 지지 테(212) 사이에는 일정간격으로 보강 테(213)가 연결되고, 상기 외곽 테(211) 내부의 공간에는 망(214)이 형성된다.
- [0015] 상기 망체(210)는 용기(100) 내에 투입된 내용물 위에 올려져 믹싱, 분쇄된 내용물로부터 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러낸다.
- [0016] 이때, 상기 찌꺼기가 걸러진 음료가 원활히 배출되도록 상기 외곽 테(211)에는 상기 용기(100)의 내주면으로부터 일정거리 이격되게 내향 절곡된 요입홈(215)이 일정간격으로 형성되는 것이 바람직하다.

- [0017] 또한, 상기 외곽 테(211)는 상기 용기(100)의 대부분이 하부로 내려갈수록 좁아지는 형상을 가짐에 따라 망체(210)의 가압시를 감안하여 상기 용기(100)의 내경보다 작은 직경으로 구비하는 것이 바람직하다.
- [0018] 그리고, 상기 망체(210)의 중심에 형성된 지지 테(212)에는 상기 지지봉(200)이 구비된다.
- [0019] 상기 지지봉(220)은 상기 지지 테(212)의 상부로 돌출되어 용기의 뚜껑(110)을 관통한다. 이때, 상기 용기의 뚜껑(110)에는 지지봉(220)이 관통하는 관통공(120)이 형성되고, 상기 관통공(120)의 외주면에는 상기 걸림플랜지(230)가 없혀지는 안착홈(130)이 형성된다.
- [0020] 여기서, 상기 지지봉(220)의 길이는 상기 지지봉(220)을 눌러 상기 망체(210)의 외곽 테(211)가 용기(100)의 내주면에 접하여 더 이상 내려가지 않을 정도로 최대한 가압했을 때 상기 지지봉(220)의 상면이 상기 용기의 뚜껑(110)에 닿을 수 있을 정도의 길이를 갖는 것이 바람직하다.
- [0021] 그리고, 상기 지지봉(220)의 상단에는 걸림플랜지(230)가 구비된다.
- [0022] 상기 걸림플랜지(230)는 상기 망체(210)와 지지봉(220)을 상기 용기의 뚜껑(110)에 장착시키기 위한 것으로, 상기 망체(210)가 연결된 지지봉(220)을 용기 뚜껑(110)의 관통공(120) 저면으로부터 삽입시킨 후, 상기 관통공(120)을 관통한 지지봉(220)의 상면에 결합시킨다. 이때, 상기 걸림플랜지(230)는 상기 지지봉(220)에 착탈되는 구조로 구비되는 것이 바람직하다.
- [0023] 즉, 상기 걸림플랜지(230)는 상기 용기(100)에 투입된 내용물의 양에 따라 용기의 뚜껑(110)으로부터 일정거리 이격되게 되고, 상기 지지봉(220)의 상면을 눌러 최대한 가압했을 때 상기 용기의 뚜껑(110) 위에 없혀지게 되어 상기 망체(210)를 지지하게 된다.
- [0024] 이때, 상기 걸림플랜지(230)는 상기 안착홈(130)과 동일한 형상으로 구비하여 상기 안착홈(130)에 안착되도록 구비하는 것이 바람직하다.
- [0025] 상기의 구성으로 이루어진 믹서기 걸름망(200)의 사용 상태를 설명하면 다음과 같다.
- [0026] 도 3에 도시한 바와 같이 먼저, 용기(100)에 믹싱, 분쇄할 내용물을 투입시키고, 상기 용기(100)의 입구를 용기의 뚜껑(110)으로 덮는다. 이때 용기의 뚜껑(110)에는 걸름망(200)이 장착되어 있게 된다. 상기 용기의 뚜껑(110)으로 용기(100)의 입구를 덮게 되면, 상기 용기(100)에 투입된 내용물의 위에 걸름망(200)의 망체(210)가 위치하게 되고, 상기 내용물의 양에 따라 상기 걸름망(200)이 상승하게 되어 상기 걸림플랜지(230)가 용기의 뚜껑(110)으로부터 일정거리 이격되게 된다. 이러한 상태에서 상기 용기(100) 내의 내용물을 믹싱, 분쇄하면 망체(210)와 내용물과의 접촉면이 적어 마찰력이 적고 또한, 용기(100) 내의 공간을 내용물의 믹싱, 분쇄 공간으로 모두 활용하게 되어 믹싱, 분쇄의 성능을 향상시키게 된다. 또한, 한번에 많은 양의 내용물을 투입할 수 있어 작업능률을 향상시키게 된다.
- [0027] 상기 내용물의 믹싱, 분쇄 작업이 이루어지면 용기(100)를 기울여 내용물을 따르게 되는 데 이때, 내용물의 위에 위치하는 망체(210)를 통해 음료는 배출되고, 찌꺼기는 망체(210)에 걸림되어 음료와 찌꺼기가 분리되게 된다.
- [0028] 이때, 상기 망체(210)의 요입홈(215)이 음료가 배출되는 측에 위치하도록 하여 추출되는 음료의 원활한 배출을 돕도록 한다.
- [0029] 그리고, 도 4에 도시한 바와 같이 상기 지지봉(220)의 상면 또는 걸림플랜지(230)를 눌러 상기 내용물의 찌꺼기를 가압하면서 음료를 따르게 되면 더욱 많은 양의 음료를 추출할 수 있으며, 여분의 수분까지도 짜내게 되어 최대한의 음료를 추출해 낼 수 있게 된다.
- [0030] 이와 같이 본 고안은 걸름망이 용기 내에 투입된 내용물 위에 올려짐으로 내용물의 믹싱, 분쇄 공간을 최대한 확보할 수 있고 걸름망과 내용물의 접촉면적이 적어 믹싱, 분쇄의 성능을 향상시키며, 상기 용기를 기울여 믹싱, 분쇄된 내용물을 따를 때 음료와 찌꺼기를 분리하여 걸러낼 뿐만 아니라 걸러진 찌꺼기를 가압하여 여분의 수분까지도 짜냄으로써 최대한 많은 양의 음료를 추출할 수 있게 되는 것이다.
- [0031] 본 고안 믹서기 걸름망은 믹서기를 설명하였지만 믹서기 이외에도 음료와 찌꺼기를 분리할 수 있는 주서기 등에도 적용할 수 있다.
- [0032] 이하, 본 고안은 상술한 특성의 바람직한 실시 예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 고안의 요지를 벗어남이 없이 당해 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변형실시가 가능한 것은 물론이고, 그와 같은 변경은 청구범위 기재의 범위 내에 있게 된다.

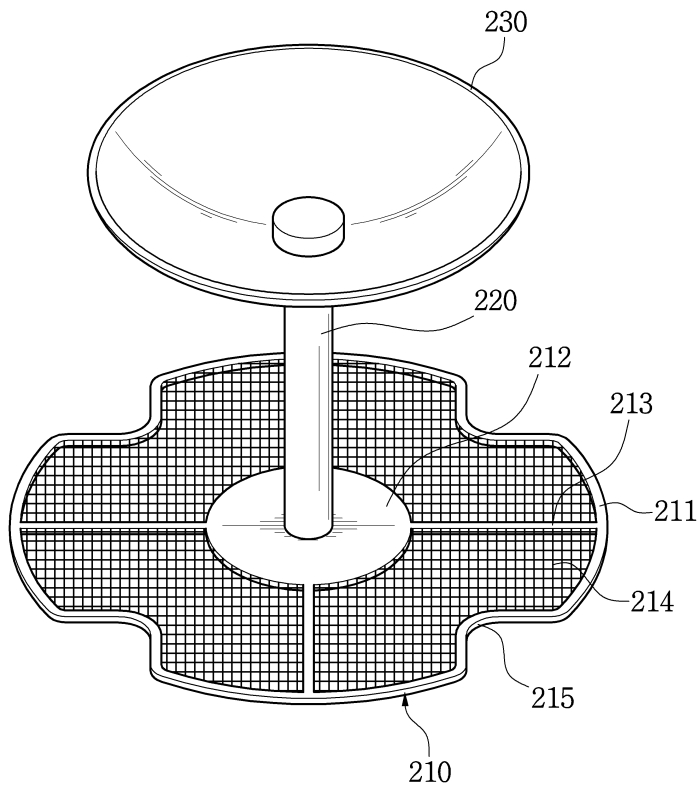
부호의 설명

[0033]

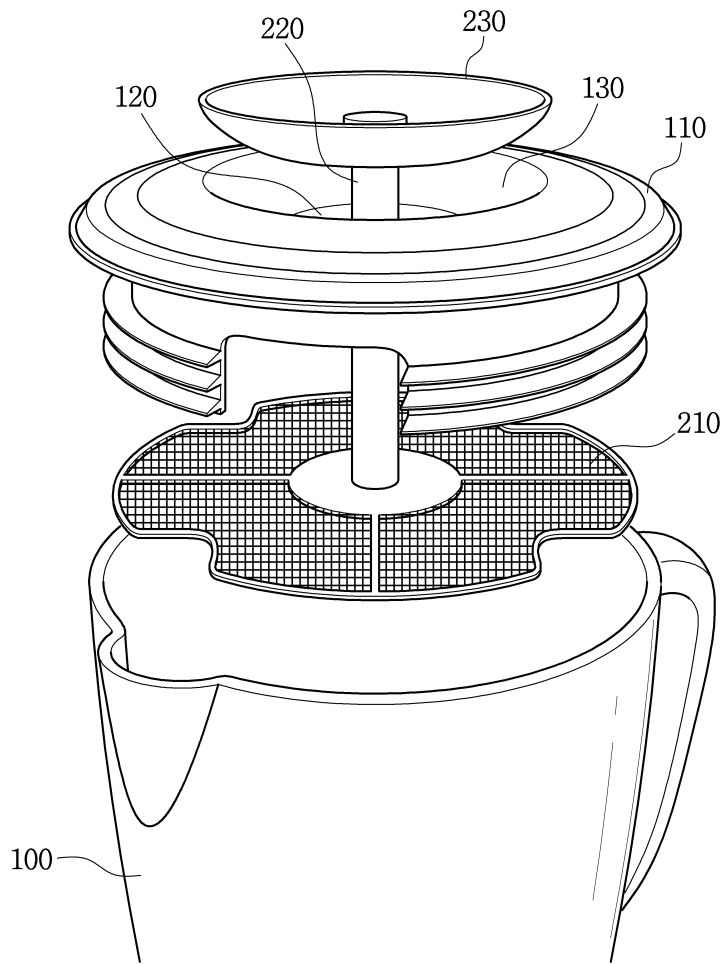
- | | |
|----------|------------|
| 100: 용기 | 110: 덮개 |
| 120: 관통공 | 130: 안착홈 |
| 200: 걸림망 | 210: 망체 |
| 220: 지지봉 | 230: 걸림플랜지 |

도면

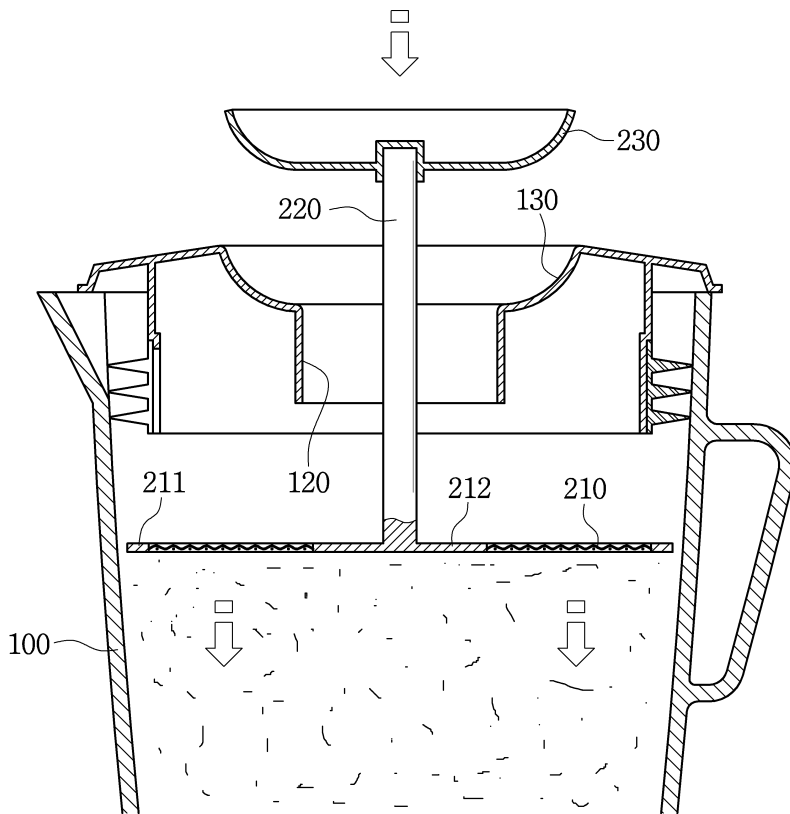
도면1



도면2



도면3



도면4

