

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 등록특허공보(B1)

(51) 。 Int. Cl. ⁶
A47J 43/24

(45) 공고일자 2002년02월28일
(11) 등록번호 10 - 0324886
(24) 등록일자 2002년02월04일

(21) 출원번호 10 - 1999 - 0041867
(22) 출원일자 1999년09월30일

(65) 공개번호 특2000 - 0028731
(43) 공개일자 2000년05월25일

(30) 우선권주장 09/164,613 1998년10월01일 미국(US)

(73) 특허권자 다아트 인더스트리즈 인크.
존 에이. 도닌거
미합중국 플로리다 (우편번호 : 32837) 올랜도 에스. 오렌지 블라섬 트레일 14901

(72) 발명자 릴레룬드스티그
덴마크디케이 - 2820겐토프테가더호즈베즈33
헤이버그자콥
덴마크디케이 - 2920칼로텐룬드그론네뱅크15
코치미켈
덴마크디케이 - 2830비룸콩스뱅크트36
대넨로버트에이치.씨.엠.
벨기에비 - 1540헤르네비스몰렌스트라트11
몰티어요한엠.제이.케이.
벨기에9506그리밍게티엔다그완드스트라트5

(74) 대리인 주성민
안국찬

심사관 : 권혁성

(54) 샐러드 스피너용 바스켓 및 구동 장치

요약

본 발명은 회전용 바스켓을 내부에 수용하는 기부를 가지는 샐러드 스피너에 관한 것이다. 덮개는 기부에 장착되고 바스켓을 구동시키기 위해 이에 결합되는 구동판을 구비한다. 바스켓은 안정성을 위해 기부에 근접 이격된 상부 예지를 구비한다. 바스켓은 사용자가 바스켓과 기부 사이에 손가락을 삽입할 수 있게 하는 하나 이상의 접근 개구를 더 구비한다. 구동판은 접근 함몰부에 대해 맞닿는 하나 이상의 구동 돌출부를 구비하여, 구동 함몰부가 구동 트레인의 일부로서 사용될 수 있게 한다. 덮개는 저장 공간이 감소된 비작동 위치로 전환될 수도 있고, 저장 캡은 샐러드 스피너를 저장하기 위해 기부에 고정되어 샐러드 스피너의 내용물이 오염되지 않게 한다.

대표도

도 4

색인어

샐러드 스피너, 바스켓, 기부, 접근 함몰부, 구동 돌출부

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 본 발명에 의한 샐러드 스피너의 분해도.

도2는 도1의 샐러드 스피너의 작동 상태의 단면도.

도3은 덮개의 하부 사시도.

도4는 도2의 선 4-4를 따라 취한 단면도.

도5는 스피너의 저장 상태를 도시한, 도2와 유사한 단면도.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 일반적으로 야채로부터 여분의 수분을 제거하기 위한 샐러드 스피너(salad spinner)에 관한 것이다. 특히, 본 발명은 내부 바스켓을 회전시키는 개선된 바스켓 구동 장치에 관한 것이고, 이는 바스켓을 용이하게 제거할 수 있게 한다.

세척된 야채(특히, 양배추, 시금치 등)들로부터 여분의 수분을 제거하기 위한 샐러드 스피너는 공지되어 있다. 이러한 장치들은 통상적인 보울(bowl) 형태의 기부와, 기부 내에 수용되는 바스켓을 구비한다. 기부 또는 바스켓 중 하나는 바스켓이 기부 내에서 회전할 수도 있도록 중앙 포스트를 구비한다. 이러한 회전은 바스켓을 관통하는 여러 개구들을 거쳐 야채들로부터 수분을 제거하는 구심력을 생성한다. 바스켓을 회전시키기 위해, 기부 위에 끼워지는 덮개가 제공된다. 덮개는 모터 또는 사용자의 수동 동작에 따라 덮개에 대해 회전할 수도 있는 하부면을 구비한다. 이러한 하부면은 바스켓과 해제 가능하게 결합하기 위한 소정의 장치를 구비하여 하부면의 회전이 바스켓의 회전을 유발하도록 한다. 이러한 장치는 바스켓의 내부면 상에 형성된 다수의 리브들과 맞닿는 하부면으로부터 하향 연장된 복수의 빗살(tine)들의 형태이다.

이러한 장치는 적당하지만, 빗살들이 파손될 가능성이 있다. 덮개가 이러한 빗살들을 가지고 있지 않다면, 바스켓은 구동될 수 없으며 장치는 제 기능을 수행할 수 없다.

기존 장치의 다른 공통된 문제점은 회전 후에 바스켓을 제거하기 어렵다는 것이다. 공간을 절약하고, 회전하기 위해 결합되지 않는 경우에 바스켓의 안정성을 제공하기 위해 바스켓은 일반적으로 기부 내에 밀착되게 수용된다. 이러한 밀착 끼움(close fit)은 바스켓을 제거하기 위해 바스켓과 기부 사이에 사용자가 손가락을 삽입하지 못하게 한다. 바스켓이

수분 제거를 위한 개구를 갖는 단순한 측벽을 구비한다면, 손가락을 이용하여 측벽의 내부면 상의 대향한 지점에서 외측 반경 방향으로 압력을 가함으로써 바스켓을 상승시킬 수 있다. 그러나, 이는 사용자가 야채를 포함한 바스켓의 내부에 손가락을 삽입할 것을 필요하므로 미리 세척된 야채를 오염시킬 위험성이 있다. 또한, 상대적으로 취약한 바스켓의 비틀림을 유발하여, 시간이 경과함에 따라 바스켓의 자유 회전 능력을 감소시킬 수도 있다.

개구들이 사용자의 손가락의 삽입을 허용하는 충분한 크기로 대향 위치에 확대된 개구들을 갖는 바스켓을 제공하는 것은 공지되어 왔다. 그러나, 사용자는 오염의 위험을 무릅쓰고 바스켓의 내부로 손가락을 삽입해야 한다. 또한, 하나의 개구만이 사용된다면(즉, 사용자가 한 손만을 이용하여 바스켓을 제거하려 한다면), 바스켓은 상승할 때 개구에 대해 기울어지게 된다. 기부 내의 바스켓의 밀착 끼움으로 인해, 바스켓이 기부 내에 종종 끼워져 바스켓의 제거를 방해한다. 이와 같이, 사용자는 덮개를 제거하고 덮개를 측면에 고정된 후 양손을 이용하여 바스켓을 제거해야 한다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

본 발명의 목적은 오염없이 바스켓을 제거하는 개선된 샐러드 스피너를 제공하는 것이다.

본 발명의 다른 목적은 추가 요소들을 사용하는 대신에 바스켓의 기존 요소를 사용한 구동 장치를 제공하는 것이다.

발명의 구성 및 작용

이러한 목적 및 다른 목적들은 회전하는 바스켓을 내부에 수용하는 기부를 가지는 샐러드 스피너로 달성된다. 덮개는 기부내에 장착되고 바스켓을 구동시키기 위해 바스켓과 결합하는 구동판을 구비한다. 바스켓은 안정성을 위해 기부내에 밀착되어 이격되는 상부 에지를 구비한다. 바스켓은 사용자가 바스켓과 기부 사이에 손가락을 삽입하도록 하는 하나 이상의 접근 함몰부들을 더 구비한다. 구동판은 접근 함몰부들에 맞닿는 하나 이상의 구동 돌출부들을 구비하며 접근 함몰부들이 구동 트레인(drive train)의 일부로서 또한 이용되도록 한다. 덮개는 저장 공간이 감소된 비작동 상태로 전환되고, 저장 캡은 샐러드 스피너를 저장하도록 기부내에 고정되어 샐러드 스피너의 내용물이 오염되지 않게 한다.

전술한 본 발명의 목적 및 특징은 동일한 도면 번호가 동일한 요소를 가리키는 도면을 참조하여 자세히 기술된다.

도1에 의하면, 본 발명의 양호한 실시예의 샐러드 스피너(10)는 적어도 기부(12), 바스켓(14) 및 덮개(16)를 구비한다. 저장 덮개(18; 도5)는 필요하면 사용할 수도 있으나, 필수적이지는 않다.

대부분의 샐러드 스피너(10)는 종래 기술에 공지된 것과 유사하며, 따라서 일반적으로 설명한다. 예컨대, 기부(12)는 내부 및 상부 테두리(20)를 한정하는 상부 개방형 오목부의 형태를 가진다. 또한, 기부(12)는 수직 종방향 축을 한정하는 원형 단면을 가진다. 바스켓(14)은 기부(12)와 유사한 형태를 취하며, 상부 에지(22)가 상부 테두리(20)에 근접하게, 양호하게는 수직 하부로 이격된 상태로 기부내에 수용된다. 기부(12) 또는 바스켓(14) 중 하나는 종방향 축과 정렬되는(도2의) 회전 포스트(24)를 구비하고, 기부(12) 또는 바스켓(14) 중 다른 하나는 회전 포스트(24)를 수용하는 결합 리세스를 구비한다. 양호한 실시예에 있어서, 기부(12)는 회전 포스트(24)를 구비한다.

공지된 바와 같이, 바스켓(14)은 도2에서 도시된 바와 같이 회전 포스트 위에 수용될 때 회전 포스트를 중심으로 회전할 수도 있다. 이러한 회전 중에 바스켓(14) 내에 수용된 일정량의 야채들로부터 여분의 수분이 제거될 것이다. 이러한 여분의 수분은 바스켓(14)을 관통하는 복수의 개구(26)를 통해 바스켓(14)으로부터 배출된다. 바스켓(14)이 회전하지 않을 때 이를 안정화시키고, 샐러드 스피너(10)의 크기를 줄이기 위해서, 바스켓(14)은 기부(12) 내에 밀착되어

수용되고, 특히 바스켓(14)의 상부 예지(22)는 통상 손가락 두께보다 작은 반경 거리만큼 기부(12)로부터 이격된다.

바스켓(14)을 회전시키기 위해, 덮개(16)가 사용된다. 덮개(16)는 도2에 도시된 작동 위치에서 기부(12) 상에 위치하도록 상부 테두리(20) 상에 장착되는 외주연부를 가지는 상판(28)을 구비한다. 덮개(16)는 상판(28)에 대해 회전하도록 상판(28)에 장착되는 구동판(30)을 구비한다. 구동판(30)을 회전하기 위해, 상판(28)은 구동 기구를 장착하거나, 바람직하게는 구동 기구를 구비한다. 이러한 구동 기구는 모터 또는 수동 기구와 같은 여러 형태를 취할 수도 있다. 수동 기구가 바람직하다. 또한, 왕복 운동하는 워 기어 또는 회전하는 통상의 다른 기어 장치와 같은 여러 형태를 취할 수도 있다. 도면에 도시된 바와 같이, 내치형 기어에 연결되고 이어서 구동판(30)에 고정되는 평기어에 연결되는 손잡이(32; handle)를 사용하는 것이 바람직하다. 내치형 기어의 축에 대해 손잡이(32)를 회전시킴으로써 구동판(30)이 회전할 것이다.

종래 기술에서와 같이, 구동판(30)은 바스켓(14)이 구동판(30)과 함께 회전하도록 바스켓(14)에 연결된다. 그러나, 이러한 연결을 효과적으로 하는 특정 방법이 본 발명의 개선된 부분이다. 이와 같이, 샬러드 스피너(10)에 대한 일반적인 설명은 종래 기술에서 공지된 것으로 믿어지는 것들이다.

본 발명의 제1 태양은 기부(12)로부터 바스켓(14)을 제거하기 위한 장치에 관한 것이다. 도1 및 도4에서 가장 잘 도시된 바와 같이, 바스켓(14)은 적어도 한 쌍의 접근 함몰부(34)들을 구비하고, 바스켓(14) 상의 원주 방향으로 대향된 위치에 한 쌍의 함몰부가 각각 위치한다. 각각의 접근 함몰부(34)들은 내부 반경 방향으로 오프셋되는 바스켓(14)의 일부분으로 형성되고, 상기 일부분은 상부 예지(22)를 포함한다. 따라서, 각각의 접근 함몰부(34)들은 도4에서 가장 잘 도시된 바와 이 바스켓(34)과 기부(12) 사이에 접근 공간(36)을 한정한다. 이러한 접근 공간(36)은 그 안에 적어도 손가락 하나가 삽입될 수 있도록 크기가 정해지고, 그 결과 바스켓(14)을 상승시키는 동안 바스켓(14)을 잡기 위해 반경 방향 내향으로 가압할 수도 있다.

이러한 장치는 사용자가 바스켓(14)을 기부(12) 내로 위치시키고 이를 기부(12)로부터 제거할 수 있게 한다. 또한, 이러한 작업은 사용자의 손가락이 바스켓(14)의 내부로 들어가지 않고서도 이루어진다. 이는 사용자가 바스켓(14) 내의 야채와 접촉하여 오염시킬 가능성을 감소시킨다. 또한, 접근 함몰부(34)의 사용은 큰 개구를 사용하는 종래 기술에 비해 바스켓(14)의 제조를 더욱 용이하게 할 수 있게 한다. 특히, 바스켓(14)이 스테인레스 강으로 형성되면, 종래 기술의 개구는 펀칭 작업에 의해 형성 될 것이고, 이는 적어도 별도의 기계와 아마도 별개의 펀칭 단계를 필요로 할 것이다. 그러나, 접근 함몰부(34)는 스테인레스 강 블랭크(blank)를 오목 형상으로 형성하는 동일한 스탬핑 작업으로 형성될 수 있다. 사출 성형 플라스틱으로 형성된다면, 종래 기술의 개구는 별도로 이동 가능한 주형부를 필요로 하거나 또는 적어도 주형 제거 시에 바스켓(14)을 구부리는 작업을 적어도 필요로 하여 주형의 설계 및 제조를 더욱 어렵게 한다. 대조적으로, 접근 함몰부(34)를 갖는 바스켓을 형성하기 위한 주형은 이러한 고려가 필요하지 않을 것이다. 이와 같이, 바스켓(14)에 접근 함몰부(34)들을 사용하는 본 발명은 샬러드 스피너(10)의 제조 및 효용을 모두 개선시킨다.

이러한 장점에도 이외에도, 접근 함몰부(34)들은 바스켓(14)을 회전 구동하기 위해 바스켓(14)과 구동판(30) 사이의 연결 지점으로서 사용될 수도 있다. 특히, 구동판(30)은 덮개(16)가 작동 위치에 있을 때, 구동 돌출부(38)가 구동판(30)의 회전 중에 접근 함몰부(34)에 맞닿도록 하는 지점에서 구동판(30)의 외부면으로부터 하향 연장된 하나 이상의 구동 돌출부(38)를 구비할 수도 있다. 구동 돌출부(38)는 샬러드 스피너(10)의 종방향 축에 대해 평행하게 연장되고 구동판(30)의 회전 축으로부터 접근 함몰부(34) 중 하나와 맞닿기에 충분한 거리로 오프셋된 (도시되지 않은) 페그(peg)와 같은 단순한 형상을 취할 수도 있다. 따라서, 예상되는 바와 같이 이러한 페그는 구동판(30)이 회전함에 따라 바스켓(14)을 회전시키도록 압착할 것이다. 그러나, 이러한 페그는 파손되기 쉬우므로 샬러드 스피너(10)를 쓸모 없게 할 수 있다.

이러한 가능성을 감소시키기 위해서, 구동판(30)의 주연부를 따라 연장된 물결 모양(sinuous)의 폐쇄선과 같은 형태로 구동 돌출부(38)를 형성하는 것이 바람직하다. 도4에서 도시된 바와 같이, 이러한 물결 모양의 폐쇄선은 접근 함몰부(34)와 모양이 대응하는 반복 형상(40)을 한정할 것이다. 이러한 형상(40)들은 구동판(30)에 대해서 각도 방향으로 이격된다. 특정한 각도 방향의 간격은 다양할 수도 있으나 형상(40)과 접근 함몰부(34) 사이를 결합시키기 위해 덮개(16)가 최소한으로 회전하거나 또는 회전하지 않도록 하기에 충분한 개수의 형상(40)을 제공하는 것이 바람직하다. 이를 위해, 구동 돌출부(38)는 도시된 바와 같이 테이퍼를 가질 수도 있다. 구동 돌출부(38)를 형성하는 물결 모양의 폐쇄선은 구동판(30)으로부터 돌출한 상대적으로 얇은 선일 수도 있다. 파손의 가능성을 다시 감소시키기 위해, 이러한 선으로 둘러싸이는 구동판(30)의 전체 영역은 도3에서 가장 잘 도시되는 바와 같이 구동 돌출부(38)를 한정하는 외주연부를 갖는 상승된 중앙부를 생성하는 선의 연장부인 것이 바람직하다.

도시된 바와 같이, 바스켓(14)을 구동하기 위한 본 장치는 구동 돌출부(38)가 파손될 가능성이 감소됨과 동시에 간단하게 된다. 또한, 이미 위치된 접근 함몰부(34)를 제외하고는 추가적인 돌출부들이 바스켓(14) 상에 필요하지 않게 된다. 이는 바스켓(14)과 그 형성을 다시 간단하게 한다.

이러한 돌출부들을 가지지 않는 것은 바람직하지만, 다른 목적을 위해서라도 이러한 돌출부들이 사용될 수도 있다. 예컨대, 도시된 바와 같은 구동 돌출부(38)는 바스켓(14)을 구동시키기 위해 접근 함몰부(34)와 결합될 뿐만 아니라 바스켓(14)의 상부 에지(22)의 내부와 맞닿아서, 기부(12)의 내부에 대해 봉쇄되는 것을 피하기 위해 바스켓(12)을 원형의 모양으로 강제한다. 이를 더 돕기 위해, 복수의 형상 돌출부(42; 도3 및 도4)들은 덮개(16)가 작동 위치에 있는 경우에 상부 테두리(20)의 내부 에지에 맞닿도록 원주 상에서 원주 방향으로 이격된 위치에서 구동판(30)으로부터 하향 연장할 수도 있다. 이러한 형상 돌출부들은 회전시에 바스켓 내의 야채의 무게에 대항하여 바스켓(14)을 원형으로 지지하도록 기능하여, 바스켓(14)을 원형 형태로 유지할 것이다.

전술한 설명은 샐러드 스피너(10)의 사용에 관한 것이나, 저장성 및 다양한 용도를 향상시키는 특징을 갖는 샐러드 스피너(10)를 제공하는 것도 바람직하다.

이를 위해, 상판(28)을 전환할 수 있는 방법으로 기부(12)에 장착하는 것이 바람직하다. 특히, 기부(12)가 그 상부 테두리(20) 아래로 다소 이격된 위치에 주연 건부(44)를 구비하는 것이 바람직하다. 또한, 바람직하게 덮개(16)는 그로부터 외향 연장된 주연 장착 플랜지(46)를 가지며, 주연 건부(44) 상에 위치되도록 크기가 정해진다. 이는 도2의 작동 위치에서 덮개(16)를 기부 상에 위치하도록 한다. 그러나, 장착 플랜지(46)가 바스켓(14)의 상부 에지(22)의 내향으로 위치된 반경 방향 내부 에지를 가진다면, 덮개(16)는 도5에 도시된 비작동 위치에서 기부(12) 상에 장착되도록 전환될 수도 있다.

이러한 장치는 접근 함몰부(34)가 사용되지 않는다면 적절하다. 접근 함몰부(34)들이 사용된다면, 접근 함몰부들은 바스켓(14)으로의 상판(28)의 유입, 즉 커버를 비작동 위치로 장착하는 것을 막을 수도 있다. 이를 극복하기 위해서, 상판(28)은 접근 함몰부(34)들을 수용하기 위해 (도시되지 않은) 적절한 함몰부를 구비할 수도 있다. 선택적으로는, 장착 플랜지(46)의 내부 에지는 접근 함몰부(34)의 가장 내측 범위 내에서 이격되어 상판(28)이 바스켓(14) 내에 수용되도록 한다. 이러한 임의의 장치들에 있어서, 구동판(30)은 비작동 위치의 최상부일 것이다. 손잡이(32)와 같은 돌출부는 이러한 전환 위치에서 덮개(16)를 제거하기 위해 사용자가 잡기가 용이하지 않으므로 이러한 제거는 어려울 수도 있다. 이를 극복하기 위해, 구동판(30)은 이를 관통하는 하나 이상의 운반 개구(48)가 제공될 수도 있다. 따라서, 사용자는 덮개(16)를 제거하기 위해 운반 작동시 힘을 가하도록 손가락을 운반 개구(48)에 삽입할 수도 있다.

도2 및 도5의 작동 위치 및 비작동 위치를 비교함으로써 알 수 있는, 비작동 위치는 공간을 상당히 절약할 수 있다. 또한, 주연 건부(44)의 배치는 저장 캡(18)이 비작동 위치에서 덮개(16) 위를 덮을 수도 있도록 설계될 수도 있다. 도시된 바와 같이, 저장 캡(18)은 기부(12)의 상부 테두리(20) 상에 위치하고, 기부(12)에 밀착되게 끼워져 밀봉부(seal)를 생성하는 주연 스커트(skirt)가 제공될 수도 있다. 이는 오염을 방지하는 방법으로 공간이 감소되게 샬러드 스피너(10)가 저장되도록 한다. 도시되지는 않았지만, 이러한 저장 캡(18)은 덮개(16)와 바스켓(14)이 제거되는 경우에 기부(12)에 물론 장착될 수 있을 것이다. 이와 같이, 샬러드 스피너(10)는 일반적인 건조 방법으로 사용될 수도 있으나, 야채는 접대를 위해 바스켓(14)으로부터 기부(12) 내로 부을 수도 있고, 그 후 저장 캡(18)은 안전하게 기부(12) 내에 야채를 저장하기 위해 기부(12)에 부착될 수도 있다.

이상에서, 본 발명은 그 구성으로부터 본질적이고 명백한 장점과 함께 전술한 목적들을 달성하도록 잘 설계된 것임을 알 수 있을 것이다.

소정의 특징 및 서브컴비네이션(subcombination)은 소정의 용도를 가지며 다른 특징 및 서브컴비네이션을 고려하지 않고서도 채택될 수도 있다는 것을 알 수 있다. 이는 특허청구범위에 의해 고려되며 그 범위 내에 있게 된다.

본 발명의 범위를 벗어나지 않고서도 다수의 가능한 실시예들이 이루어질 것이므로, 첨부 도면에서 설명되거나 도시된 모든 사항들은 제한적인 것이 아니라 예시적인 것으로 해석되어야 한다.

발명의 효과

본원 발명에 의하면, 바스켓의 접근 함몰부와 덮개의 구동 돌출부를 제공함으로써 기부의 내용물을 오염시키지 않고 바스켓을 제거할 수 있는 샬러드 스피너를 제공할 수 있게 한다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

상대 회전하는 바스켓을 내부에 수용하는 기부와, 상기 기부에 장착되고 상기 상대 회전을 일으키는 구동 기구를 가지는 덮개를 구비하며, 상기 바스켓이 상기 기부 내에 밀착되게 끼워지는 상부 에지를 구비하는 샬러드 스피너에 있어서,

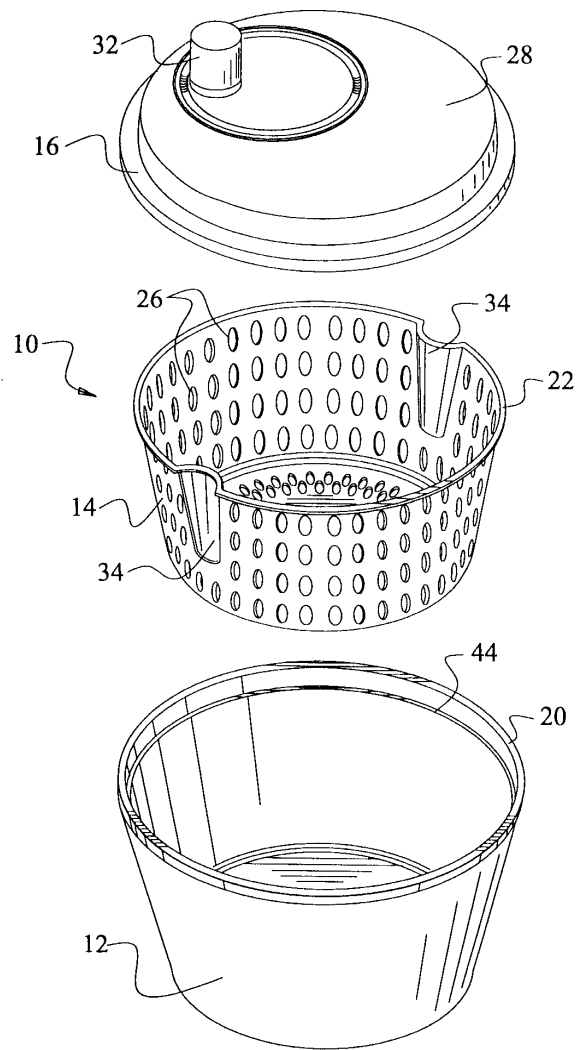
상기 바스켓은 상기 상부 에지 상으로 개방되는 내부 반경 방향으로의 함몰부 형태의 적어도 하나의 접근 함몰부를 구비하고, 적어도 손가락 하나가 수용되도록 크기가 정해지는 상기 바스켓과 상기 기부 사이의 접근 공간을 한정하는 것을 특징으로 하는 샬러드 스피너.

청구항 2.

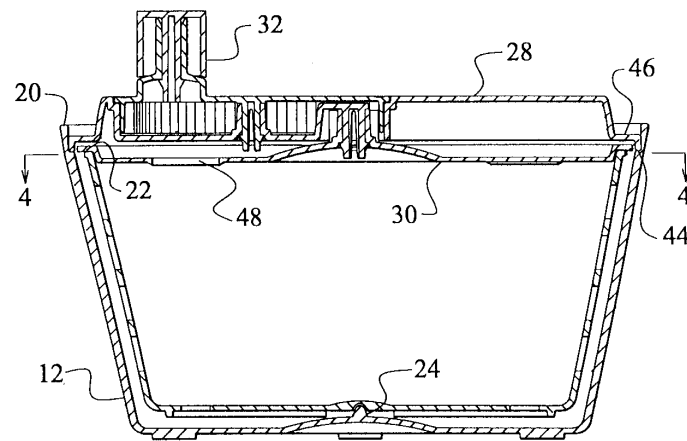
제1항에 있어서, 상기 덮개는 상판과 상대 회전을 위해 이에 장착되는 구동판을 구비하고, 상기 구동판은 상기 덮개가 작동 위치에서 상기 기부에 장착될 때 적어도 하나의 접근 함몰부에 맞닿는 위치에서 하향 연장되는 적어도 하나의 구동 돌출부를 구비하는 것을 특징으로 하는 샬러드 스피너.

도면

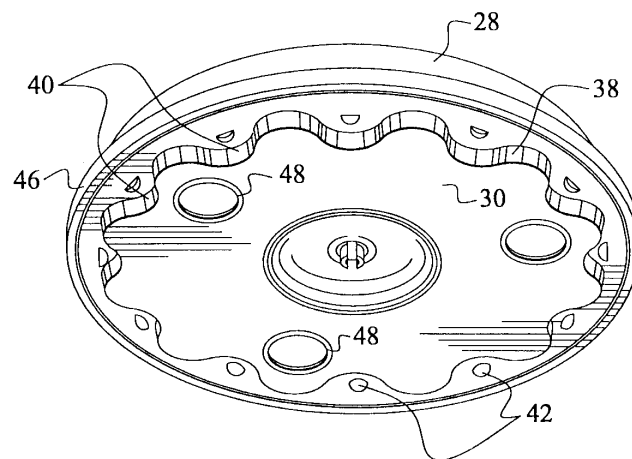
도면 1



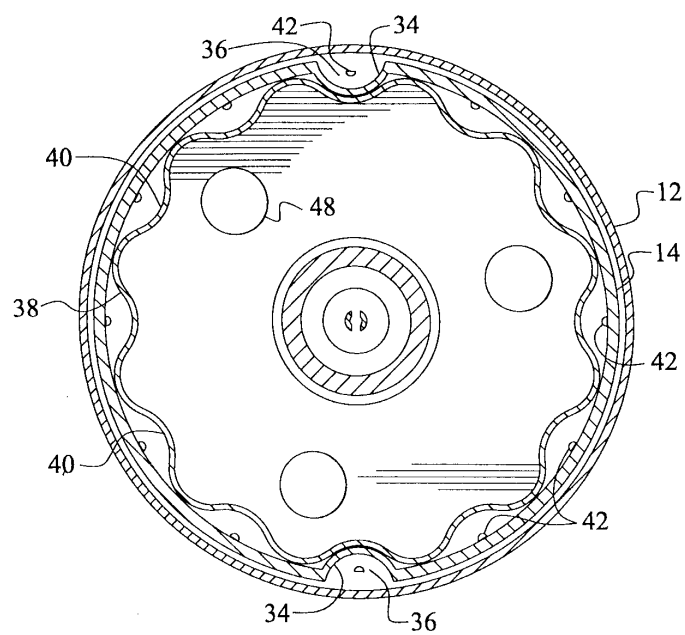
도면 2



도면 3



도면 4



도면 5

