



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2012-0121876
(43) 공개일자 2012년11월06일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 31/06 (2006.01) A47J 31/46 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2012-7013185
(22) 출원일자(국제) 2010년10월25일
심사청구일자 없음
(85) 번역문제출일자 2012년05월22일
(86) 국제출원번호 PCT/IB2010/002720
(87) 국제공개번호 WO 2011/048485
국제공개일자 2011년04월28일
(30) 우선권주장
PO2009U000010 2009년10월23일 이탈리아(IT)

(71) 출원인
라 마르쥔코 에스.알.엘.
이탈리아 아이-50038 스카르페리아 (피렌체) 비아
라 토레 14/에이치
(72) 발명자
밤비 피에로
이탈리아 아이-50019 세스토 피오렌티노 (피렌체)
비아 벨로스과르도 30
로렌저 파올라
이탈리아 아이-50127 피렌체 비아 오도리코 다 포
르테노네 36/5
(74) 대리인
김용인, 방해철

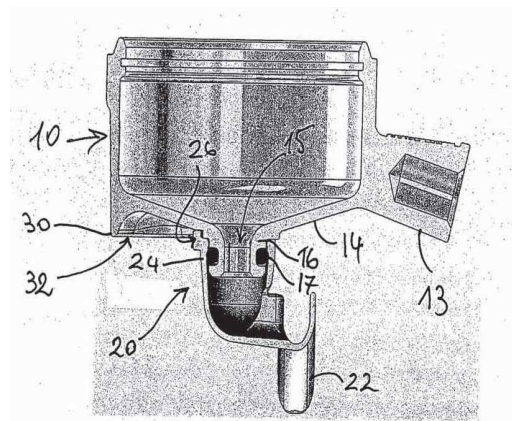
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 에스프레소 커피 머신용 개선된 포트필터

(57) 요약

에스프레소 커피 머신용 개선된 필터 홀더에서, 배출구(22)는 스냅 피팅에 의해 필터 홀더의 중공 상부 부재(10)에 적용되며, 상부 부재(10)의 저면(14)은 그 바깥쪽에 릴리프 형상의 에지(32)가 그라운드 커피 파우더를 압축하기 위한 안정된 지지면을 형성하는 릴리프 형상(30)을 구비한다. 상기 필터 홀더는 전체적으로 폴리싱된 스테인리스 강으로 구성된다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

실질적으로 원통형인 중공(hollow)의 상부 부재(10) 및 배출구(22)를 갖춘 원추형(frustoconical) 하부 부재(20)를 포함하며, 상부 부재(10) 및 하부 부재(20)의 캐비티(cavities)는 상부 부재(10)의 저면벽(14)에 만들어진 홀(15)을 통해 서로 이어지고,

상부 부재(10)의 저면벽(14)이, 홀(15)에, 하부 부재의 유입구(24)가 암형 커넥터를 형성하는 형태를 갖는 하부 부재(20)와 스냅 피팅(snap fitting)하기 위한 수형 커넥터를 형성하도록 외부로 형성된 돌출부(16)를 구비하는 것을 특징으로 하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

오링씰(O-ring seal)(17)이 돌출부(16)의 외벽에 형성되는 하우징에 안착되는 것을 특징으로 하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 하부 부재(20)의 유입구에 상부 부재(10)의 저면(14)의 외부면에 형성된 매칭 슬롯(matching slot)(18)에 끼워지도록 설계된 투스(tooth)(26)가 형성되는 것을 특징으로 하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더.

청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 상부 부재(10)의 저면(14)은 그 바깥쪽에 릴리프 형상의 에지(32)가 안정된 지지면을 형성하는 릴리프 형상(30)을 구비하는 것을 특징으로 하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 필터 홀더는 전체적으로 폴리싱된 스테인리스 강(polished stainless steel)으로 구성되는 것을 특징으로 하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더.

청구항 6

실질적으로 원통형인 중공의 상부 부재(10) 및 배출구(22)를 갖추고 상부 부재(10)와 연결되는 원추형 하부 부재(20)를 포함하며, 상부 부재(10) 및 하부 부재(20)의 캐비티는 상부 부재(10)의 저면벽(14)에 만들어진 홀(15)을 통해 서로 이어지고,

상부 부재(10)의 저면(14)이 그 바깥쪽에 릴리프 형상의 에지(32)가 안정된 지지면을 형성하는 릴리프 형상(30)을 구비하는 것을 특징으로 하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더.

명세서

기술 분야

[0001] 본 발명은 에스프레소 커피 머신을 위한 개선된 필터 홀더에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 알려진 대로, 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더는 필터를 갖추고 그라운드 커피 파우더(ground coffee powder)를 포함하도록 설계된 실질적으로 원통형인 중공(hollow)의 상부 부재 및, 원두 커피를 사출하는 단일 또는

이중 배출구를 갖추고 또한 중공인 원추형(frustoconical) 하부 부재로 구성된다.

[0003] 현재, 배출구를 갖춘 원추형 하부 부재는 청소나 교체가 필요한 경우 배출구의 제거를 불편하게 하는 나선형 결합(요컨대, 나사 결합(screw coupling))으로 중공의 상부 부재의 저면과 연결된다.

[0004] 또한, 중공의 상부 부재는 저면이 둥글게 되어 있어서, 표면에 놓여지는 경우, 그 안의 그라운드 커피 파우더를 압축하는 것을 불안정하게 만든다. 이것은 종종, 심지어 단지 몇 시간 동안 수백 번, 매우 빈번하게 압축 작업을 수행해야 하는 커피 머신 작업자에게 큰 불편함을 초래한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0005] 본 발명은 특히, 적용하기 효율적이고 실용적이며, 제조하기 간편하여 상기 언급된 단점을 극복하는 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더를 제안하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0006] 상기 목적은 수반하는 청구항에 따른 필터 홀더로 달성된다.

[0007] 관련 분야의 당업자는 제한적이지 않은 본 발명의 바람직한 실시예를 나타내는 첨부도면을 참조하여 하기의 상세한 설명으로부터 발명의 목적 및 기술적 이점을 더 잘 이해할 것이다.

발명의 효과

[0008] 본 발명의 내용 중에 포함되어 있다.

도면의 간단한 설명

[0009] 도 1은 본 발명에 따른 분해된 2개의 구성 부분으로 된 필터 홀더의 투시도를 나타낸다.

도 2는 조립된 구성의 필터 홀더의 (손잡이측으로부터의) 전면도를 나타낸다.

도 3은 도 2에 도시된 필터 홀더의 라인(A-A)에 따른 단면도이다.

도 4a 및 4b는 각각 이중 배출구 및 단일 배출구를 갖는 필터 홀더를 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0010] 도면을 참조하여, 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더는 측면 돌출부(13)에 연결된 손잡이(12)를 갖춘 실질적으로 원통형인 중공의 상부 부재(10)를 포함한다.

[0011] 상부 부재의 저면(14)은 이중 배출구(22) 또는 단일 배출구(23)를 갖춘 원추형인 중공의 하부 부재(20)와 연결된다. 상부 부재(10)와 하부 부재(20)의 캐비티(cavities)는 상부 부재의 저면벽(14)에 만들어진 홀(15)을 통해서로 이어진다.

[0012] 원두 커피가 하부 부재(20) 및 배출구(22)로 사출되는 동안, 상부 부재(10)는 필터와 그라운드 커피 파우더(미도시)를 수용하도록 설계된다.

[0013] 본 발명에 따라, 상부 부재의 저면벽(14)은, 홀(15)에, 하부 부재(20)(하부 부재의 유입구(24)는 암형 커넥터를 형성하는 형태이다)와 스냅 피팅(snap fitting)을 위한 수형 커넥터를 형성하도록 하는 방식의 형태를 외부에 갖는 돌출부(16)를 구비한다. 오링씰(O-ring seal)(17)이 돌출부(16)에 형성되는 하우징에 안착된다.

[0014] 배출구(22)의 회전을 방지하기 위해, 하부 부재(20)의 유입구는 상부 부재(10)의 저면(14)의 외부면에 형성된 매칭 슬롯(matching slot)(18)에 끼워지도록 설계된 투스(tooth)(26)를 구비한다.

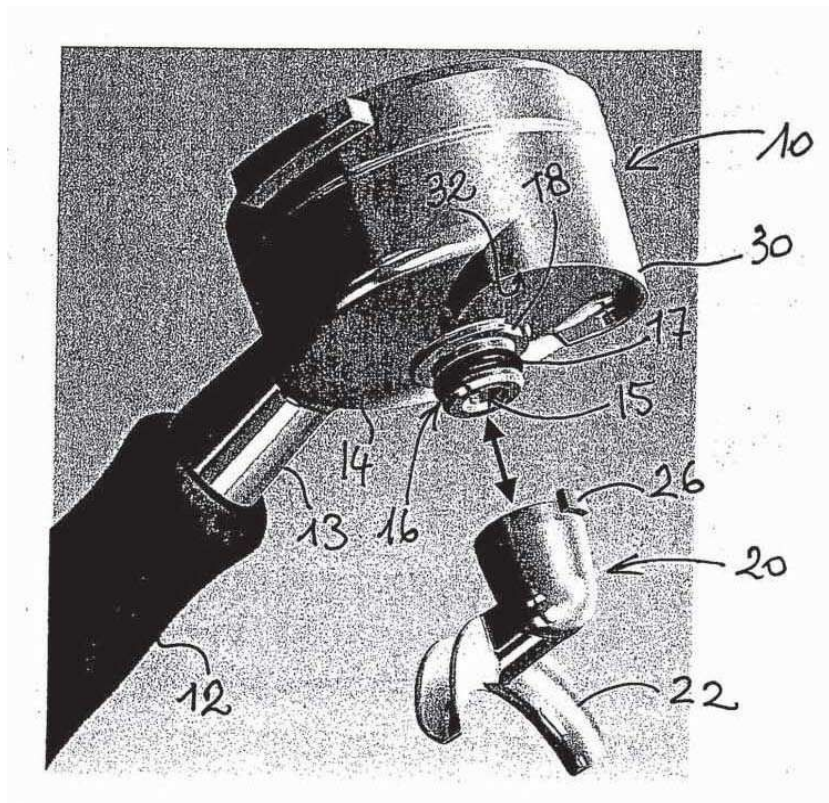
[0015] 이 제안된 해결책은 청소나 교체가 필요한 경우 임의의 방식으로 그 기능을 변경함이 없이 배출구(22)가 빠르게 필터 홀더로 끼워지거나 필터 홀더에서 제거되도록 함이 명백하다.

[0016] 에스프레소 커피 머신용 필터 홀더로 고안된 또 하나의 개량된 것은 상부 부재(10)의 저면(14)의 바깥에 만들어진 릿지형상(30)으로 구성된다.

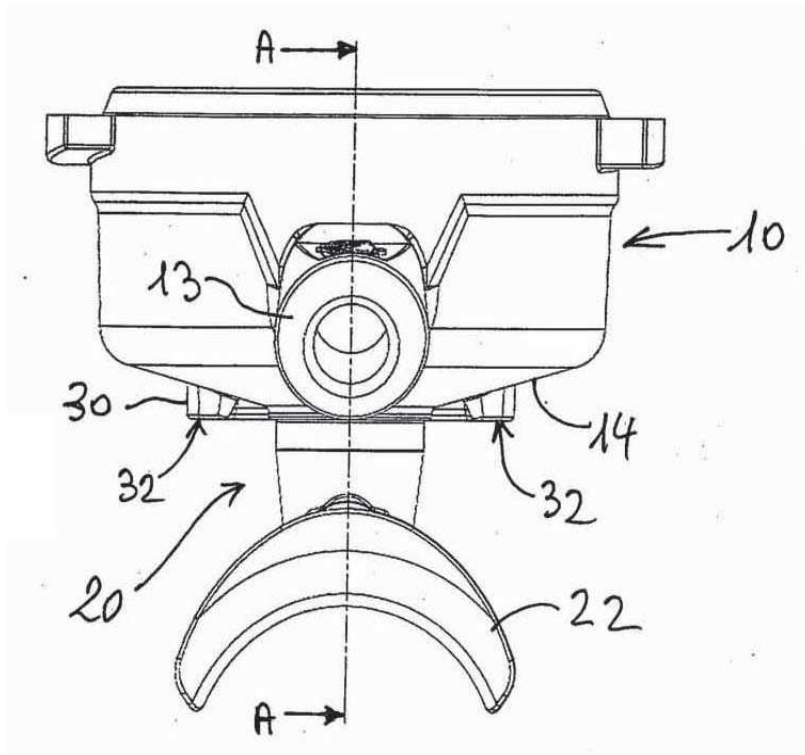
- [0017] 도면에 분명히 도시된 대로, 상기 형상(30)의 가장자리(32)는 안정된 지지면을 형성하여 현재까지 사용된 필터 홀더에 비해 작업자가 그라운드 커피 파우더를 훨씬 더 용이하고 실용적으로 압축하도록 한다.
- [0018] 본 출원의 내용을 형성하는 필터 홀더의 또 다른 특징은 전체적으로 폴리싱된 스테인리스 강(polished stainless steel)으로 구성되어, 최상의 위생을 보장하고 기존의 필터 홀더보다 무게를 더 가볍게 한다는 점이다.
- [0019] 상기 기술된 실시예는 순전히 예로서 제공되며, 다른 동등한 실시예가 발명의 보호범위에서 벗어남이 없이 구상 가능하다고 이해될 것이다.

도면

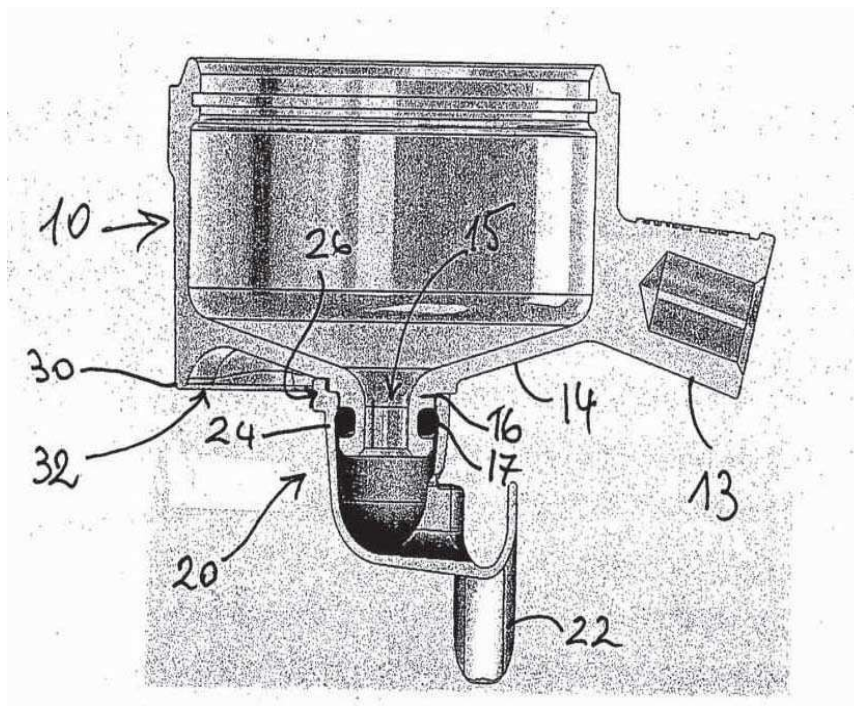
도면1



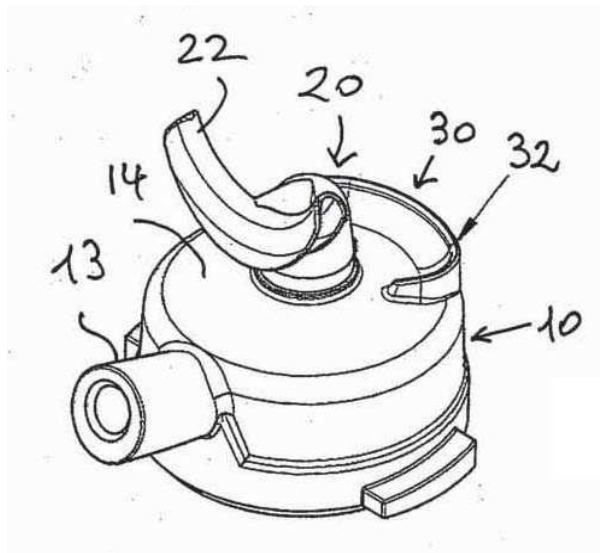
도면2



도면3



도면4a



도면4b

