



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2015-0137777
(43) 공개일자 2015년12월09일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47J 36/06 (2006.01) A47J 27/08 (2006.01)
A47J 27/56 (2006.01) A47J 36/04 (2006.01)
A47J 36/10 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0066252
(22) 출원일자 2014년05월30일
심사청구일자 2014년05월30일

(71) 출원인
양동호
서울특별시 구로구 개봉로17아길 4 (개봉동)
(72) 발명자
양동호
서울특별시 구로구 개봉로17아길 4 (개봉동)
(74) 대리인
김영일

전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 발명의 명칭 **취사용기용 돌슬뚜껑**

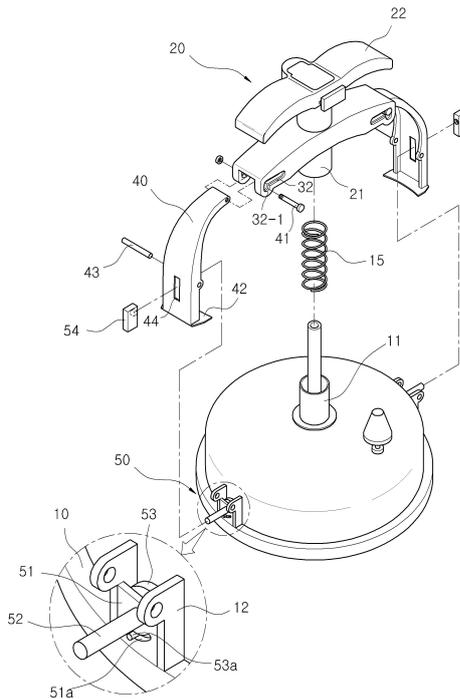
(57) 요약

본 발명은 취사용기용 돌슬뚜껑에 관한 것으로서,

취사용기 개방부를 덮기 위해, 상면 중앙에 고정구가 형성되고, 외주면에 상호 대응되는 한 쌍의 결합구가 형성된 밀폐뚜껑과, 상기 밀폐뚜껑의 고정구가 삽입될 수 있게 가이드부가 형성되며, 상기 가이드부 상면에 연결형성

(뒷면에 계속)

대표도 - 도3



되는 손잡이부를 더 포함하는 가이드부재와, 상기 가이드부재 외주면에 설치되며, 양측단에 안내공간이 형성되고, 전후 양단부에 각각 형성되는 장공이 형성된 고정부재와, 상기 고정부재의 안내공간으로 삽입되며, 고정부재의 장공에 일단에서 타단으로 안내되는 안내핀이 일단에 관통마련되고, 타단에는 용기 외주면에 형성되는 외주턱에 고정되는 고정턱부가 형성되고, 상기 고정턱부 상부로 회동핀에 의해 밀폐뚜껑의 결합구에 결합되는 잠금부재로 구성된다.

상술한 바와 같은 본 발명은 돌솥뚜껑을 견고히 고정하기 위해 고정수단을 구비함으로써, 돌솥용기의 개방부를 밀폐고정하거나 개방하는데 매우 용이한 장점을 제공함과 동시에, 밥을 짓는 중에 밥물이 넘쳐흐르는 것과 뚜껑이 돌솥으로부터 미끄러지는 것을 방지함은 물론, 영양가 있는 밥을 지어서, 신속하게 여러 명의 소비자에게 제공할 수 있는 효과가 있다.

명세서

청구범위

청구항 1

취사용기 개방부를 덮기 위해, 상면 중앙에 고정구(11)가 형성되고, 외주면에 상호 대응되는 한 쌍의 결합구(12)가 형성된 밀폐뚜껑(10)과,

상기 밀폐뚜껑(10)의 고정구(11)가 삽입될 수 있게 가이드부(21)가 형성되며, 상기 가이드부(21) 상면에 연결형성되는 손잡이부(22)를 더 포함하는 가이드부재(20)와,

상기 가이드부재(20) 외주면에 설치되며, 양측단에 안내공간(31)이 형성되고, 전후 양단부에 각각 형성되는 장공(32)이 형성된 고정부재(30)와,

상기 고정부재(30)의 안내공간(31)으로 삽입되며, 고정부재(30)의 장공(32)에 일단에서 타단으로 안내되는 안내핀(41)이 일단에 관통마련되고, 타단에는 용기 외주면에 형성되는 외주턱에 고정되는 고정턱부(42)가 형성되고, 상기 고정턱부(42) 상부로 회동핀(43)에 의해 밀폐뚜껑(10)의 결합구(12)에 결합되는 잠금부재(40)로 구성되는 것을 특징으로 하는 취사용기용 돌출뚜껑.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 장공(32) 일단 하부로 안내핀(41)이 안착고정되어, 잠금부재(40)를 고정하기 위해 형성된 안착공(32-1)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 취사용기용 돌출뚜껑.

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 잠금부재(40)가 한 쌍의 결합구(12)에 견고히 고정하기 위해 구비되는 고정수단(50)을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 취사용기용 돌출뚜껑.

청구항 4

제 3항에 있어서,

상기 고정수단(50)은 한 쌍의 결합구(12)에 고정설치되는 가이드공(51a)이 형성된 고정판(51)과, 상기 고정판(51)에 회동가능하게 설치되는 축부(52)와, 상기 축부(52) 일단에 연결형성되며, 가이드공(51a)에 따라 안내되는 로드(53a)가 구비된 회동부재(53)와, 상기 회동부재(53) 타단에 연결설치되는 작동부재(54)로 구성되는 것을 특징으로 하는 취사용기용 돌출뚜껑.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 회동부재(53)에 긴장감을 부여하기 위해 설치되는 탄성부재(60)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 취사용기용 돌출뚜껑.

발명의 설명

기술분야

본 발명은 취사용기용 돌출뚜껑에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 돌출에 밥이나 각종 음식물을 넣고, 돌출과 같이 밥을 짓는데 사용되는 용기의 개방부를 뚜껑을 사용하여 덮거나 해제하는데 있어서, 아주 용이하게 결합 및 해제함으로써, 신속하게 영양가 있는 밥을 지어서 소비자에게 제공할 수 있는 취사용기용 돌출뚜껑에 관한 것이다.

[0001]

배경 기술

- [0002] 일반적으로 음식점에서 돌솥과 상기 돌솥의 개방부와 상호 대응되는 나무나 돌 재질의 뚜껑을 사용하여 영양가 풍부한 밥을 소비자에게 제공하고 있다.
- [0003] 상기와 같은 종래의 돌솥은 밥을 지을 때 그 정도가 지나쳐 돌솥과 뚜껑 사이 틈으로 밥물이 넘쳐흐르는 경우가 빈번하게 발생하며, 이로 인해 상당한 영양소가 빠져나가 밥맛이 없어지는 원인이 되고, 돌솥 상부에 단순하게 올려놓는 구조이기 때문에, 물이 끓는 과정에서 들뜨거리면서 쉽게 미끄러지는 단점이 있다.
- [0004] 상기 문제점을 해결하기 위해 등록실용 20-0356371 "돌솥용 뚜껑"이 소개되었다.
- [0005] 상기 돌솥용 뚜껑의 구성을 살펴보면,
- [0006] 상기 뚜껑(20)은, 하부에는 상기 돌솥(10)의 개방부를 덮도록 개방된 외주턱(22)가 마련되며, 상부는 폐쇄되어 천정(23)을 갖는 금속원통으로 이루어진 뚜껑 본체(21)와, 상기 뚜껑 본체(21)의 천정 상부에 결합된 손잡이(26)와, 밥을 짓는 과정에서 상기 돌솥(10)의 내부압력을 높이기 위해 상기 뚜껑 본체(21)의 내부에 장착된 웨이트(28)로 구성된다.
- [0007] 상기 돌솥용 뚜껑의 작용은 돌솥(10) 내부에 소정 량의 물과 쌀을 넣은 후 뚜껑(20)을 닫으면, 뚜껑(20)의 외주턱(22)이 돌솥(10)의 개방부(11)를 외부에서 감싸도록 결합된다. 이 때, 뚜껑(20) 내부에 장착된 웨이트(28) 중량에 의해 뚜껑(20) 외주턱(22)은 돌솥(10)의 개방부(11)에 당접된 상태로 유지된다.
- [0008] 그러나, 상기와 같은 구성은 밥을 짓는 과정에서 발생하는 고압을 견디지 못해 뚜껑이 상부로 들리는 현상으로 인해, 뚜껑의 외주턱과 돌솥이 밀착고정된 부분에 틈이 생겨, 상기 틈으로 밥물이 넘쳐흐르는 것을 완전히 차단하지 못함으로 영양가 있는 밥을 제대로 짓는데 한계가 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0009] 상기 종래의 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 밥을 짓는 과정에서 뚜껑을 하부로 가압하여 돌솥에 완전히 밀착고정시킴으로써, 뚜껑과 돌솥 사이에 발생하는 틈을 방지함은 물론, 뚜껑과 돌솥을 용이하게 가압결합 시키거나 해제할 수 있는 취사용기용 돌솥뚜껑을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

- [0010] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은
- [0011] 취사용기 개방부를 덮기 위해, 상면 중앙에 고정구가 형성되고, 외주면에 상호 대응되는 한 쌍의 결합구가 형성된 밀폐뚜껑과, 상기 밀폐뚜껑의 고정구가 삽입될 수 있게 가이드부가 형성되며, 상기 가이드부 상면에 연결형성되는 손잡이부를 더 포함하는 가이드부재와, 상기 가이드부재 외주면에 설치되며, 양측단에 안내공간이 형성되고, 전후 양단부에 각각 형성되는 장공이 형성된 고정부재와, 상기 고정부재의 안내공간으로 삽입되며, 고정부재의 장공에 일단에서 타단으로 안내되는 안내핀이 일단에 관통마련되고, 타단에는 용기 외주면에 형성되는 외주턱에 고정되는 고정턱부가 형성되고, 상기 고정턱부 상부로 회동핀에 의해 밀폐뚜껑의 결합구에 결합되는 잠금부재로 구성된다.
- [0012] 또한, 상기 장공 일단 하부로 안내핀이 안착고정되어, 잠금부재를 고정하기 위해 형성된 안착공을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0013] 또한, 상기 잠금부재가 한 쌍의 결합구에 견고히 고정하기 위해 구비되는 고정수단을 더 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0014] 또한, 상기 고정수단은 한 쌍의 결합구에 고정설치되는 가이드공이 형성된 고정판과, 상기 고정판에 회동가능하게 설치되는 축부와, 상기 축부 일단에 연결형성되며, 가이드공에 따라 안내되는 로드와 구비된 회동부재와, 상기 회동부재 타단에 연결설치되는 작동부재로 구성되는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 회동부재에 긴장감을 부여하기 위해 설치되는 탄성부재를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0016] 상술한 바와 같은 본 발명은 돌솥뚜껑을 견고히 고정하기 위해 고정수단을 구비함으로써, 돌솥용기의 개방부를 밀폐고정하거나 개방하는데 매우 용이한 장점을 제공함과 동시에, 밥을 짓는 중에 밥물이 넘쳐흐르는 것과 뚜껑이 돌솥으로부터 미끄러지는 것을 방지함은 물론, 영양가 있는 밥을 지어서, 신속하게 여러 명의 소비자에게 제공할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 종래에 돌솥용 뚜껑을 나타낸 분해 사시도.
 도 2은 본 발명에 따른 취사용기용 돌솥뚜껑을 나타낸 사시도.
 도 3는 본 발명에 따른 취사용기용 돌솥뚜껑을 나타낸 분해 사시도.
 도 4은 본 발명에 따른 취사용기용 돌솥뚜껑으로 돌솥 내부를 밀폐한 종단면도.
 도 5은 본 발명에 따른 고정수단의 해제상태를 나타낸 종단면도.
 도 6는 본 발명에 따른 고정수단의 잠금상태를 나타낸 종단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시 예를 설명하면 다음과 같다.

[0019] 취사용기 개방부를 덮기 위해, 상면 중앙에 고정구(11)가 형성되고, 외주면에 상호 대응되는 한 쌍의 결합구(12)가 형성된 밀폐뚜껑(10)과, 상기 밀폐뚜껑(10)의 고정구(11)가 삽입될 수 있게 가이드부(21)가 형성되며, 상기 가이드부(21) 상면에 연결형성되는 손잡이부(22)를 더 포함하는 가이드부재(20)와, 상기 가이드부재(20) 외주면에 설치되며, 양측단에 안내공간(31)이 형성되고, 전후 양단부에 각각 형성되는 장공(32)이 형성된 고정부재(30)와, 상기 고정부재(30)의 안내공간(31)으로 삽입되며, 고정부재(30)의 장공(32)에 일단에서 타단으로 안내되는 안내핀(41)이 일단에 관통마련되고, 타단에는 용기 외주면에 형성되는 외주턱에 고정되는 고정턱부(42)가 타단부에 형성되고, 상기 고정턱부(42) 상부로 회동핀(43)에 의해 밀폐뚜껑(10)의 결합구(12)에 결합되는 잠금부재(40)로 구성된다.

[0020] 그럼, 상기와 같은 본 발명인 취사용기용 돌솥뚜껑의 구조를 좀더 상세하게 설명하면 다음과 같다.

[0021] 도 1 내지 도 2에서 도시한 바와 같이,

[0022] 본 발명의 취사용기용 돌솥뚜껑은 크게 밀폐뚜껑(10), 가이드부재(20), 고정부재(30), 잠금부재(40)로 구성된다.

[0023] 상기 밀폐뚜껑(10)은 금속의 재질로 형성되며, 돌솥의 개방부를 덮기 위해 하부가 개방된 형태로 마련되며, 하단에는 돌솥의 외경부다는 크게 외주턱이 형성되고, 상면 중앙에는 원기둥 형태의 고정구(11)가 형성되고, 밀폐뚜껑(10)의 결합태 상부 외주면에 상호 대응하게 한 쌍의 결합구(12)가 형성된다.

[0024] 상기 가이드부재(20)는 밀폐뚜껑(10) 중앙에 형성된 고정구(11)가 상호 대응하여 삽입될 수 있게 원기둥 형태의 가이드부(21)가 형성되고, 상기 가이드부(21) 상부로 손잡이부(22)가 형성된다.

[0025] 또한, 상기 밀폐뚜껑(10)의 고정구(11)와 가이드부재(20)의 가이드부(21)에 탄성부재(60)를 설치하여, 상기 가이드부재(20)가 상향의 힘을 유지할 수 있게 마련된다.

[0026] 상기 고정부재(30)는 가이드부재(20) 외주면에 설치되며, 양측단에 안내공간(31)이 형성되고, 전후 양단부에 각각 장공(32)이 형성되며, 상기 장공(32) 일단 하부로 안내핀(41)이 안착고정되어, 잠금부재(40)를 고정하기 위해 형성된 안착공(32-1)을 더 포함하고 있다.

[0027] 상기와 같이 안착공(32-1)을 형성함은 잠금부재(40)가 잠금기능을 수행한 다음, 견고히 고정됨으로 돌솥 내부의 공기압으로 인해 돌솥뚜껑이 열리는 현상을 보다 완전히 방지하기 위해서이다.

[0028] 상기 잠금부재(40)는 고정부재(30)의 장공(32) 일단에서 타단으로 슬라이딩 안내되는 안내핀(41)이 일단에 관통마련되고, 타단에는 돌솥용기 외주면에 형성된 외주턱에 고정되는 고정턱부(42)가 형성되며, 고정턱부(42) 상부로 회동핀(43)에 의해 한 쌍의 결합구(12)에 회동가능하게 결합된다.

[0029] 한편, 상기 잠금부재(40)가 한 쌍의 결합구(12)에 견고히 고정하기 위해 고정수단(50)이 구비되는데 있어서,

- [0030] 상기 고정수단(50)은 한 쌍의 결합구(12)에 양단이 상향된 형태를 갖는 가이드공(51a)이 형성된 고정판(51)이 고정설치되고, 상기 고정판(51)에 회동가능하게 관통하여 축부(52)가 설치되고, 상기 축부(52)의 일단부에는 가이드공(51a)과 상호 대응하여 안내되는 로드(53a)가 형성된 회동부재(53)가 연결형성되고, 상기 축부(52)의 타단에는 잠금부재(40)를 고정하거나 해제하기 위해 작동부재(54)가 설치되며, 상기 회동부재(53)에 긴장감을 부여하여 작동부재(54)가 잠금부재(40)를 보다 부드럽게 고정하거나 해제하기 탄성부재(60)가 마련될 수도 있다.
- [0031] 또한, 상기 작동부재(54)의 기능을 수행하기 위해서, 작동부재(54)와 상호 대응하는 형상을 가진 관통공(44)이 잠금부재(40)에 형성되는 것이 바람직할 것이다.
- [0032] 그럼, 상기와 같이 구성되는 본 발명의 취사용기용 돌숯뚜껑의 작용을 설명하면 다음과 같다.
- [0033] 도 3 내지 도 4에서 도시한 바와 같이,
- [0034] 제 1 실시 예로,
- [0035] 내부에 각종 곡물이 저장된 돌숯용기가 구비되고, 상기 돌숯용기(70)의 테두리 저면에 잠금부재(40)의 단부에 형성된 고정턱부(42)를 고정하는데 있어서,
- [0036] 먼저, 가이드부재(20) 손잡이부(22)를 잡고, 하부로 가압하면,
- [0037] 가이드부재(20)의 가이드부(21)와 밀폐뚜껑(10)에 고정구(11)에 설치된 탄성부재(60)가 수축하게 되는 동시에, 잠금부재(40)의 안내핀(41)이 고정부재(30)의 장공(32) 일단에 형성된 안착공(32-1) 안착되었던 것이 상부로 이동하여 해제되는 작용과 함께 장공(32) 타단으로 이동하게 된다.
- [0038] 상기 작용과 동시에, 한 쌍의 결합구(12)와 회동핀(43)에 의해 회동가능하게 설치된 잠금부재(40)의 고정턱부(42)가 돌숯용기 테두리에 떨어진 상태로 유지되는 동시에, 작동부재(54)의 저면 일부가 잠금부재(40)의 관통공(44)에 관통된 상태가 된다.
- [0039] 상기와 같은 상태에서 하부로 가압하는 것이 해제되면,
- [0040] 수축했던 탄성부재(60)가 복원되는 동시에, 잠금부재(40)의 안내핀(41)이 고정부재(30)의 장공(32) 일단에서 슬라이딩 안내되어 타단에 연결형성된 안착되는 동시에, 돌숯용기(70) 테두리에 떨어진 상태로 유지하고 있던 잠금부재(40)의 고정턱부(42)가 테두리 저면에 밀착고정됨으로써, 돌숯용기(70) 내부를 밀폐하게 되는 것이다.
- [0041] 한편, 제 2 실시 예로,
- [0042] 내부에 각종 곡물이 저장된 돌숯용기(70)가 구비되고, 상기 돌숯용기(70)의 테두리 저면에 잠금부재(40)의 단부에 형성된 고정턱부(42)를 고정하는데 있어서,
- [0043] 먼저, 가이드부재(20) 손잡이부(22)를 잡고, 하부로 가압하면,
- [0044] 가이드부재(20)의 가이드부(21)와 밀폐뚜껑(10)에 고정구(11)에 설치된 탄성부재(60)가 수축하게 되는 동시에, 잠금부재(40)의 안내핀(41)이 고정부재(30)의 장공(32) 일단에 형성된 안착공(32-1) 안착되었던 것이 상부로 이동하여 해제되는 작용과 함께 장공(32) 타단으로 이동하게 된다.
- [0045] 상기 작용과 동시에, 한 쌍의 결합구(12)와 회동핀(43)에 의해 회동가능하게 설치된 잠금부재(40)의 고정턱부(42)가 돌숯용기 테두리에 떨어진 상태로 유지되는 동시에, 작동부재(54)의 저면 일부가 잠금부재(40)의 관통공(44)에 관통된 상태가 된다.
- [0046] 상기와 같은 상태에서 하부로 가압하는 것이 해제되면,
- [0047] 수축했던 탄성부재(60)가 복원되는 동시에, 잠금부재(40)의 안내핀(41)이 고정부재(30)의 장공(32) 일단에서 슬라이딩 안내되어 타단에 연결형성된 안착되는 동시에, 돌숯용기(70) 테두리에 떨어진 상태로 유지하고 있던 잠금부재(40)의 고정턱부(42)가 테두리 저면에 밀착고정됨으로써, 1차적으로 돌숯용기(70) 내부를 밀폐한다.
- [0048] 상기와 같은 상태에서 2차적으로 고정수단(50)에 의해 잠금부재(40)가 한 쌍의 결합구(12)에 고정되는데 있어서,
- [0049] 도 5에서 도시한 바와 같이,
- [0050] 작동부재(54)를 손으로 잡고, 좌 또는 우로 회전가압하게 되면,
- [0051] 회동부재(53)의 로드(53a)가 고정판(51)에 형성된 가이드공(51a)의 일단에서 타단으로 이동하는 동시에, 잠금부

재(40)의 관통공에 삽입될 수 있게 구비되었던 작동부재(54)가 상기 관통공(44)과 상호 직교되는 형태로 형성되어 잠금부재(40)가 벌어지는 작용, 즉, 돌출용기(70) 테두리에 고정된 고정턱부(42)가 떨어지는 현상을 방지함은 물론, 잠금부재(40)를 완전히 고정함으로써, 돌출뚜껑과 돌출용기(70)의 상부 테두리에서 조금씩 밥물이 넘쳐흐르는 것을 완전히 차단함으로써 밥을 보다 맛있고 신속하게 지어서 소비자에게 제공할 수 있는 이점이 있다.

[0052]

이상에서 설명한 것은 본 발명에 따른 하나의 실시 예에 불과한 것으로서, 본 발명은 상기한 실시 예에 한정되지 않고, 이하의 청구 범위에서 청구하는 바와 같이 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 누구든지 다양한 변경 실시가 가능한 범위까지 본 발명의 기술적 정신이 있다고 할 것이다.

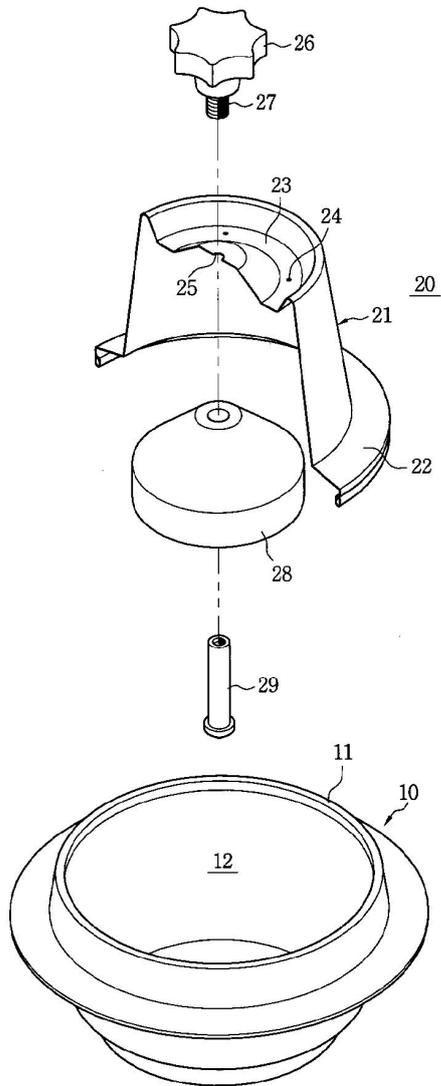
부호의 설명

[0053]

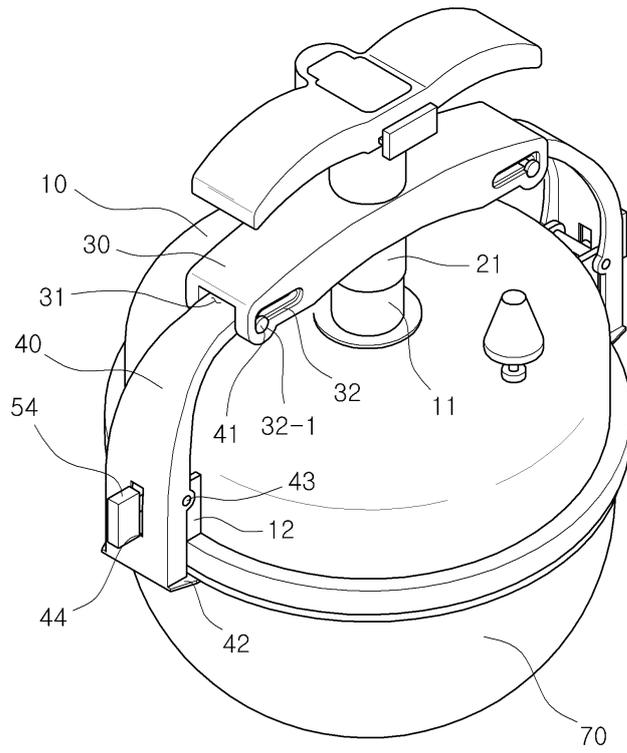
- 10: 밀폐뚜껑
- 11: 고정구
- 12: 한 상의 결합구
- 20: 가이드부재
- 21: 가이드부
- 22: 손잡이부
- 30: 고정부재
- 31: 안내공간
- 32: 장공
- 32-1: 안착공
- 40: 잠금부재
- 41: 안내핀
- 42: 고정턱부
- 43: 회동핀
- 50: 고정수단
- 51: 고정판
- 52: 축부
- 53: 회동부재
- 54: 작동부재

도면

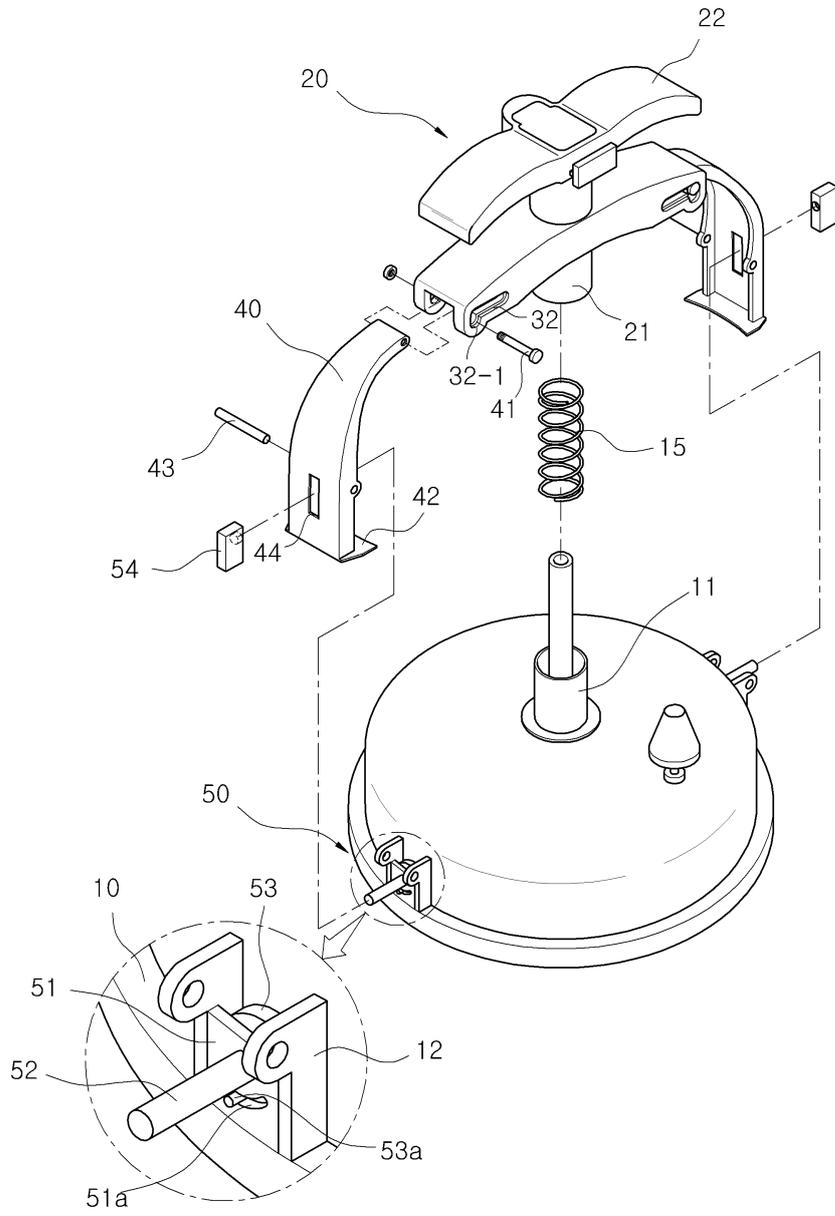
도면1



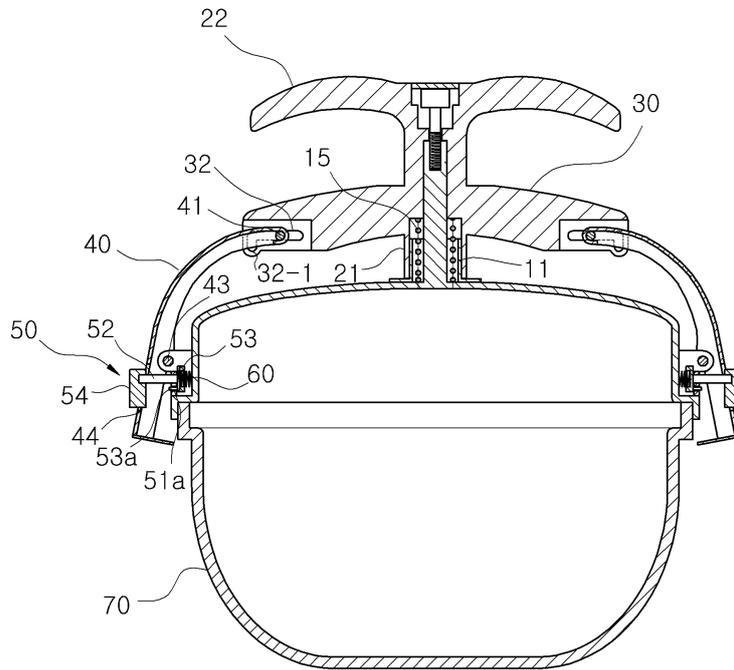
도면2



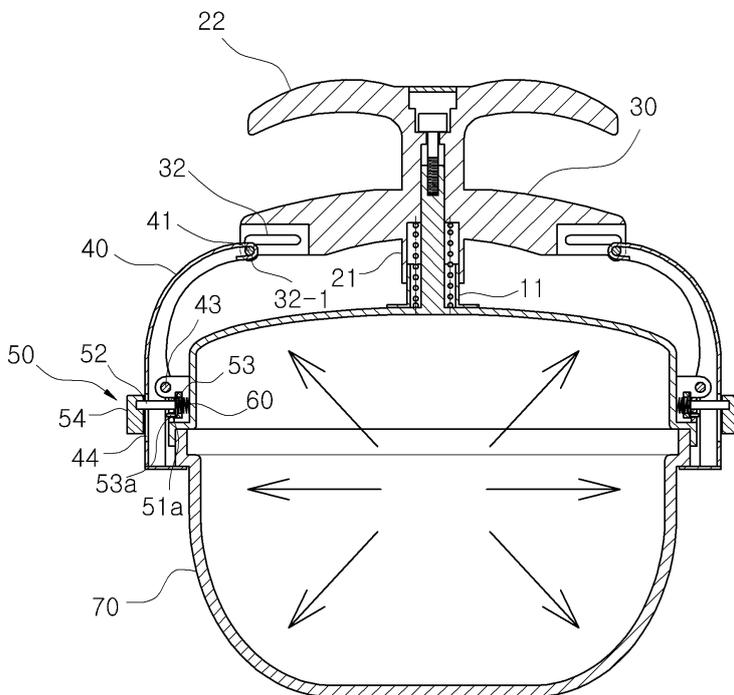
도면3



도면4



도면5



도면6

