



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2009년08월24일  
(11) 등록번호 20-0445683  
(24) 등록일자 2009년08월17일

(51) Int. Cl.

*B65D 41/20* (2006.01) *B65D 41/52* (2006.01)

(21) 출원번호 20-2008-0015158

(22) 출원일자 2008년11월13일

심사청구일자 2008년11월13일

(56) 선행기술조사문헌

KR200420243 Y1\*

WO2007009888 A1\*

JP2006306459 A

KR2019950003865 Y1

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

전체 청구항 수 : 총 2 항

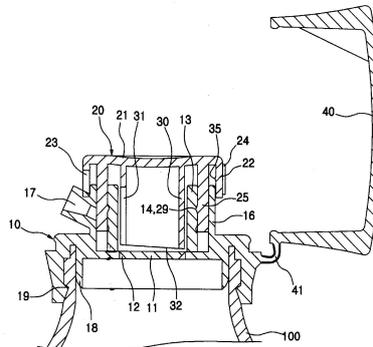
심사관 : 서울수

(54) 개량된 액체용기 뚜껑

**(57) 요약**

본 고안은 용기의 입구측에 결합되는 몸체에 설치되어 배출구와 개봉면의 개폐를 유도하는 개폐유도부가 구비되어, 외부충격에 의해 제품이 쓰러지더라도 용기의 내용물이 외부로 배출되지 않으며, 그리고 처음 제품 사용시 간단한 누름동작에 의해 뚜껑과 용기가 연통되어 사용상에 편리함을 도모할 수 있는 개량된 액체용기 뚜껑을 제공할 목적이 있다.

**대표도 - 도2**



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

상부 중앙에 형성된 개봉면(11)과, 이 개봉면(11)의 외측에서 상향돌출되며 바깥면을 따라 2열로 걸림홈(14)이 구비되고 일측면에 일부가 개방된 절취공(15)이 포함된 고정부재(13)와, 이 고정부재(13)의 바깥면에서 일정간격을 두고 배치되며 일측에 배출구(17)를 갖는 지지부재(16)로 이루어진 몸체(10)와;

상부에 누름면(21)이 형성되고, 이 누름면(21)의 하부에는 가장자리를 따라 하향돌출되어 상기 지지부재(16)에 결합되는 회동부재(22)와, 상기 지지부재(16)와 고정부재(13) 사이에 삽입되어 상기 걸림홈(14)에 대응되게 결합되는 걸림돌기(29)가 형성되고 일측면에 일부가 개방된 배출유도공(27)이 포함된 걸림부재(25)와, 상기 고정부재(13)의 내측에 삽입되어 상기 개봉면(11)의 상측에 배치되며 상기 누름면(21)의 동작에 의해 개봉면(11)을 개방시키는 가압부재(30)로 이루어진 개폐유도부(20)와;

상기 몸체(10)의 일측에 일체로 성형되는 덮개(40)와;

상기 회동부재(22)의 일측에는 배출구(17)의 상부와 양측면에 걸쳐져 이 배출구(17)의 개폐상태를 지지하는 개폐유도홈(23)으로 이루어지며,

상기 가압부재(30)는 배출구(17)의 개폐시 상기 고정부재(13)의 절취공(15)에 연통되게 연통공(31)이 형성되고, 하단부에 3~5°로 경사지게 절단된 경사면(32)이 형성된 것을 특징으로 하는 개량된 액체용기 뚜껑.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제1항에 있어서,

상기 누름면(21)의 상부에는 개폐유도부(20)에 의해 배출구(17)측의 개폐상태를 육안을 확인할 수 있는 표시부(33)가 더 포함된 것을 특징으로 하는 개량된 액체용기 뚜껑.

**청구항 4**

삭제

**명세서**

**고안의 상세한 설명**

**기술분야**

<1> 본 고안은 개량된 액체용기 뚜껑에 관한 것으로, 더 상세히는 뚜껑의 구조를 개선하여 자칫 실수로 제품이 쓰러지더라도 내용물이 외부로 인출되지 않는 개량된 액체용기 뚜껑에 관한 것이다.

**배경기술**

<2> 선출원된 공개실용신안공보 제2000-16228호 '액체용기 캡'에 대해 간략히 설명하면, 액체용기의 토출구에 결합되어 내부를 밀봉하며 내용물의 배출을 위한 배출공 등이 마련된 일반적인 캡에 있어서, 배출공에 손잡이링이 일체로 된 개봉편이 형성되어 액체용기 상부 토출구에 결합되는 속캡과, 액체용기에 수납되는 액체 상품의 특성에 따라 최적의 인출구조를 가지는 인출구가 마련되어 속캡에 선택적으로 결합되며 인출구를 개폐하는 마개가 분리결합되는 것을 특징으로 한다.

<3> 이와 같은 종래의 액체용기 캡은 사용시 속캡에서 보조캡을 분리한 후, 상기 속캡의 손잡이링을 잡고 일측으로 잡아당기면 상기 활절선을 따라 상기 개봉편이 분리되고, 이어 상기 보조캡을 다시 속캡에 체결하여 사용하다 보니, 사용상에 불편한 점이 있으며, 전체적인 구조가 복잡하여 제조원가가 상승되는 문제점이 있었다.

<4> 그리고, 사용이 끝난 액체용기를 싱크대 주변에 배치하게 되는데, 자칫 실수로 액체용기가 쓰러져 액체용기에

담겨진 내용물이 외부로 배출되어 재료의 낭비를 초래함과 아울러 주변이 지저분해지는 문제점이 있었다. 이를 해결하기 위한 다양한 기술개발이 요구되고 있는 실정이다.

### 고안의 내용

#### 해결 하고자하는 과제

<5> 상기의 문제점을 해소하기 위한 본 고안은 몸체에 설치되어 배출구와 개봉면의 개폐를 유도하는 개폐유도부가 구비되어 외부충격에 의해 제품이 쓰러지더라도 내용물이 외부로 배출되지 않으며, 그리고 처음 제품 사용시 간단한 누름동작에 의해 뚜껑과 용기가 연통되어 사용상에 편리함을 도모할 수 있는 개량된 액체용기 뚜껑을 제공할 목적이 있다.

#### 과제 해결수단

<6> 상기의 목적을 달성하기 위한 본 고안의 개량된 액체용기 뚜껑은 상부 중앙에 형성된 개봉면과, 이 개봉면의 외측에서 상향돌출되며 바깥면을 따라 2열로 걸림홈이 구비되고 일측면에 일부가 개방된 절취공이 포함된 고정부재와, 이 고정부재의 바깥면에서 일정간격을 두고 배치되며 일측에 배출구를 갖는 지지부재로 이루어진 몸체와; 상부에 누름면이 형성되고, 이 누름면의 하부에는 가장자리를 따라 하향돌출되어 상기 지지부재에 결합되는 회동부재와, 상기 지지부재와 고정부재 사이에 삽입되어 상기 걸림홈에 대응되게 결합되는 걸림돌기가 형성되고 일측면에 일부가 개방된 배출유도공이 포함된 걸림부재와, 상기 고정부재의 내측에 삽입되어 상기 개봉면의 상측에 배치되며 상기 누름면의 동작에 의해 개봉면을 개방시키는 가압부재로 이루어진 개폐유도부와; 상기 몸체의 일측에 일체로 성형되는 덮개;로 구성된다.

#### 효 과

<7> 따라서, 본 고안의 개량된 액체용기 뚜껑은 몸체에 설치되어 배출구와 개봉면의 개폐를 유도하는 개폐유도부가 구비되어, 처음 제품 사용시 상기 개폐유도부의 누름동작에 의해 상기 개봉면이 간단하게 분리되어 사용상에 편리함을 도모함과 아울러 사용이 끝난 후에 개폐유도부에 의해 배출구를 닫혀진 상태로 보관되어 외부충격에 의해 제품이 쓰러지더라도 내용물이 외부로 배출되지 않는 효과가 있다.

<8>

#### 고안의 실시를 위한 구체적인 내용

<9> 이하, 본 고안의 아래 도면에 의거하여 더욱 상세하게 설명하면 다음과 같다.

<10> 도 1은 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 분해사시도이고, 도 2는 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 단면도이고, 도 3,4은 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 사용상태 단면도이고, 도 5는 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 개폐 유도부를 보인 평면도이다.

<11> 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 고안의 개량된 액체용기 뚜껑은 용기(100)의 입구측에 설치되는 몸체(10)와, 이 몸체(10)의 상부에 설치되며, 이 몸체(10)의 개폐를 유도하는 개폐유도부(20)와, 상기 몸체(10)의 일측에 일체로 형성되어 상기 몸체(10)의 상부와 개폐유도부(20)를 감싸는 덮개(40)로 구성된다.

<12> 상기 몸체(10)의 하부에는 용기(100)의 입구측에 결합되는 삽입편(18)과 걸림턱(19)이 형성되고, 상부 중앙에 개봉면(11)이 형성되고, 이 개봉면(11)의 바깥쪽에서 상향돌출되는 고정부재(13)와, 이 고정부재(13)의 바깥면에서 일정간격을 두고 배치되며 일측에 배출구(17)를 갖는 지지부재(16)로 이루어진다.

<13> 상기 개봉면(11)은 저면 가장자리를 따라 절단홈(12)이 형성되거나 두께가 얇게 구비되는 것이 바람직하다. 그리고 상기 개봉면(11)은 추후 설명할 개폐유도부(20)의 가압부재(30)에 의해 개방되어 상기 용기(100)에 담겨진 내용물이 인출되는 것이다.

<14> 상기 고정부재(13)는 상향돌출된 바깥면을 따라 2열로 걸림홈(14)이 형성되고, 일측면에 일부가 개방된 절취공(15)이 형성된다.

<15> 상기 지지부재(16)는 상향돌출되며, 상기 절취공(15)에 연통되게 배출구(17)가 일정각도로 경사지게 형성된다.

<16> 상기 개폐유도부(20)는 상부에 누름면(21)이 형성되고, 이 누름면(21)의 하부에는 가장자리를 따라 하향돌출되어 상기 지지부재(16)에 결합되는 회동부재(22)와, 상기 지지부재(16)와 고정부재(13) 사이에 결합되며 상기 배

출구(17)의 개폐를 유도하는 걸림부재(25)와, 상기 고정부재(13)의 내측에 끼워져 상기 개봉면(11)의 상부에 배치되는 가압부재(30)로 이루어진다.

- <17> 상기 회동부재(22)는 배출구(17)의 상부에 끼워지는 개폐유도홈(23)이 형성되고, 측면을 따라 파지가 용이하도록 회전유도돌기(24)가 돌출된다. 이처럼 상기 회동부재(22)가 지지부재(16)의 상부와 측면을 감싸며 결합된다.
- <18> 상기 개폐유도홈(23)은 회동부재(22)의 좌,우 회전에 의해 상기 배출구(17)의 양측면에 걸려져 상기 배출구(17)의 오픈(open)과 크로스(close) 기능을 유도한다.
- <19> 상기 걸림부재(25)는 회동부재의 내측에 일정간격을 두고 하향돌출되며, 일측면에 일부가 개방된 배출유도공(27)이 형성되고, 내측면에는 상기 걸림홈(14)에 서로 대응되게 걸림돌기(29)가 형성된다.
- <20> 상기 가압부재(30)는 일측면에 일부가 개방된 연통공(31)이 구비되어 상기 고정부재(13)의 절취공(15)에 연통되며, 하단부에 일정각도로 절단된 경사면(32)이 형성된다. 여기서 상기 경사면(32)은 3~5°로 구비되는 것이 바람직하다.
- <21> 이와 같이 상기 누름면(21)의 동작에 따라 상기 가압부재(30)이 하강되면서 상기 경사면(32)이 상기 개봉면(11)의 상부를 하방향으로 밀어 상기 절단홈(12)을 분리시킨다.
- <22> 상기 회동부재(22)와 걸림부재(25)에는 어느 일측 내측면에 기밀유도편(35)이 돌출되어 뚜껑과 용기(100)의 기밀을 유지할 수 있는 것이다.
- <23> 한편, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 개폐유도부(20)의 상부에는 개폐유도부(20)에 의해 배출구(17)측의 개폐를 인지하는 표시부(33)가 구비될 수 있다. 이처럼 상기 표시부(33)에 의해 상기 배출구(17)의 개폐상태를 육안으로 확인할 수 있는 것이다.
- <24> 상기 덮개(40)는 몸체(10)의 일측에 연결편(41)이 형성되고, 이 연결편(41)을 중심으로 회동되어져 상기 몸체(10)와 개폐유도부(20)를 감싸며 결합된다.
- <25> 상기에서 보는 바와 같이, 본 고안의 개량된 액체용기 뚜껑은 용기(100)의 입구측에 상기 몸체(10)의 걸림턱(19)과 삽입편(18)을 체결한 후, 상기 덮개(40)를 열고 상기 몸체(10)의 상부에 상기 개폐유도부(20)를 결합한다. 도 2에 도시된 바와 같이 상기 고정부재(13)의 걸림홈(14)에 상기 걸림부재(25)의 상부 걸림돌기(29)가 끼워진 상태가 된다. 이러한 상태로 제품을 판매하여, 사용자가 사용하기 위해서는 상기 개폐유도부(20)의 누름면(21)을 하방향으로 누르면 상기 걸림부재(25)의 걸림돌기(29)가 고정부재(13)의 바깥면을 따라 하강되면서 상기 고정부재(13)의 하부 걸림홈(14)에 걸려진다. 이와 동시에 상기 가압부재(30)의 하강에 따라 상기 경사면(32)이 상기 개봉면(11)의 절단홈(12)을 분리시키면서 상기 개봉면(11)의 내측에 삽입되어 상기 용기(100)의 내용물이 인출가능한 상태가 된다. 그리고 상기 배출구(17)의 내측을 상기 걸림부재(25)의 바깥면이 막은 상태에서, 상기 개폐유도부(20)를 일방향으로 돌리면 상기 배출구(17)의 바깥면이 상기 개폐유도홈(23)의 일측면에 걸려져 회동이 제한되고, 이때 상기 걸림부재(25)의 배출유도공(27)과 배출구(17)가 연통되게 배치된다. 이어 용기(100)를 잡고 기울리면 내용물이 상기 개봉면(11)을 거쳐 상기 가압부재(30)의 연통공(31)을 따라 상기 고정부재(13)의 절취공(15)을 통과하여 상기 배출유도공(27)을 거쳐 배출구(17)로 인출되는 것이다.
- <26> 그리고 상기 개폐유도부(20)를 반대방향으로 돌리면 상기 배출구(17)의 바깥면이 상기 개폐유도홈(23)의 타측면에 걸려져 회동이 제한되고, 이때 상기 걸림부재(25)의 바깥면에 의해 상기 배출구(17)가 닫혀지게 되어, 자칫 실수로 용기(100)가 쓰러지더라도 내용물이 외부로 인출되지 않는 것이다.
- <27> 이상에서는 본 고안의 바람직한 실시 예를 설명하였으나, 본 고안의 권리범위는 이에 한정되지 않으며, 본 고안의 실시 예와 실질적으로 균등한 범위에 있는 것까지 본 고안의 권리범위가 미친다.

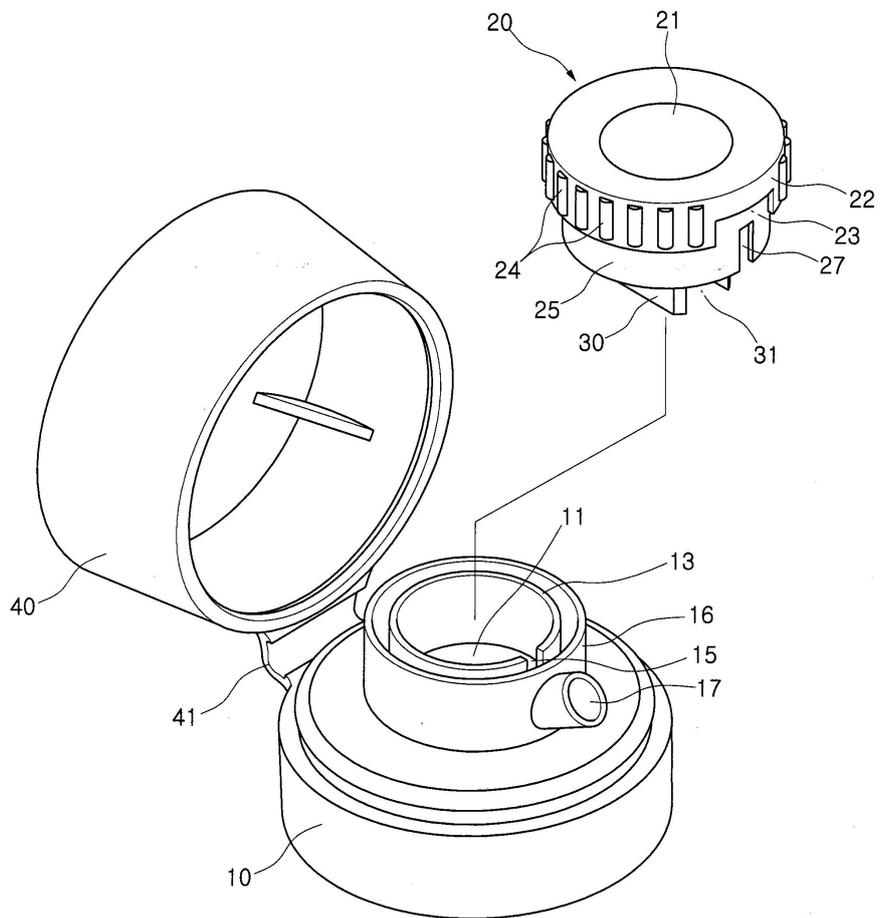
**도면의 간단한 설명**

- <28> 도 1은 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 분해사시도,
- <29> 도 2는 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 단면도,
- <30> 도 3,4은 본 고안에 따른 액체용기 뚜껑의 사용상태 단면도,
- <31> 도 5는 본 고안에 따른 뚜껑의 개폐유도부를 보인 평면도.
- <32> <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

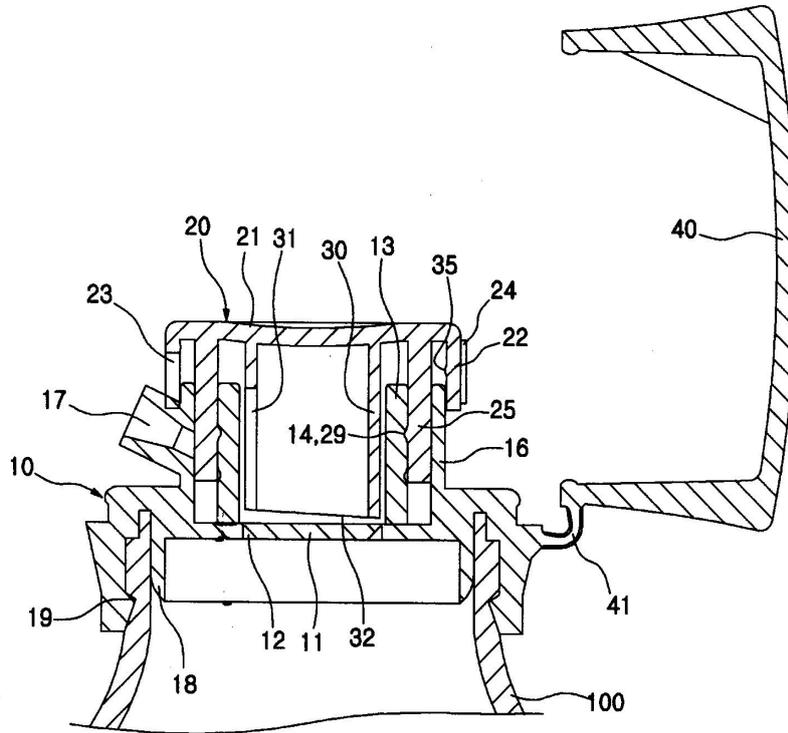
- |      |            |          |           |
|------|------------|----------|-----------|
| <33> | 10: 몸체     | 11: 개봉면  | 12: 절단홈   |
| <34> | 13: 고정부재   | 14: 걸림홈  | 15: 절취공   |
| <35> | 16: 지지부재   | 17: 배출구  | 20: 개폐유도부 |
| <36> | 21: 누름면    | 22: 회동부재 | 23: 개폐유도홈 |
| <37> | 24: 회전유도돌기 | 25: 걸림부재 | 27: 배출유도공 |
| <38> | 29: 걸림돌기   | 30: 가압부재 | 31: 연통공   |
| <39> | 32: 경사면    | 40: 덮개   | 41: 연결편   |

도면

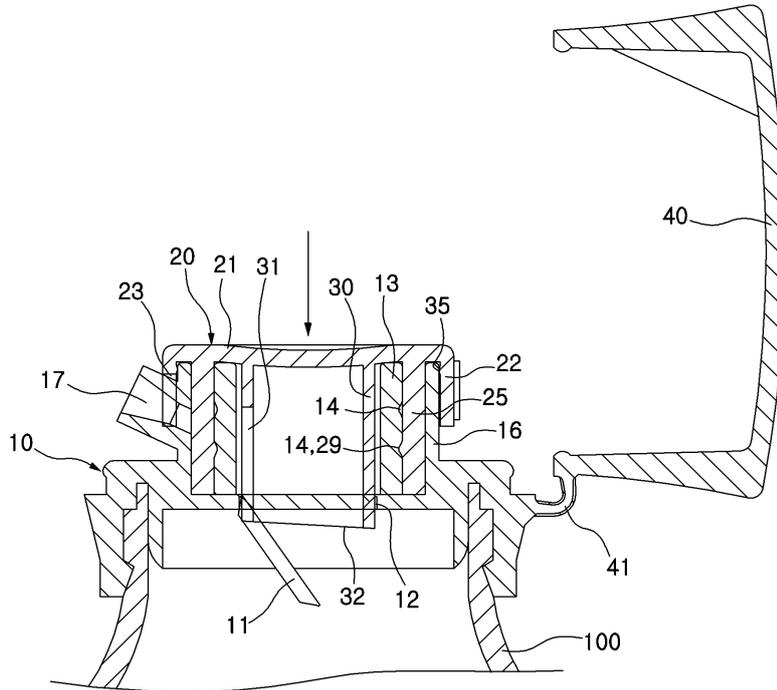
도면1



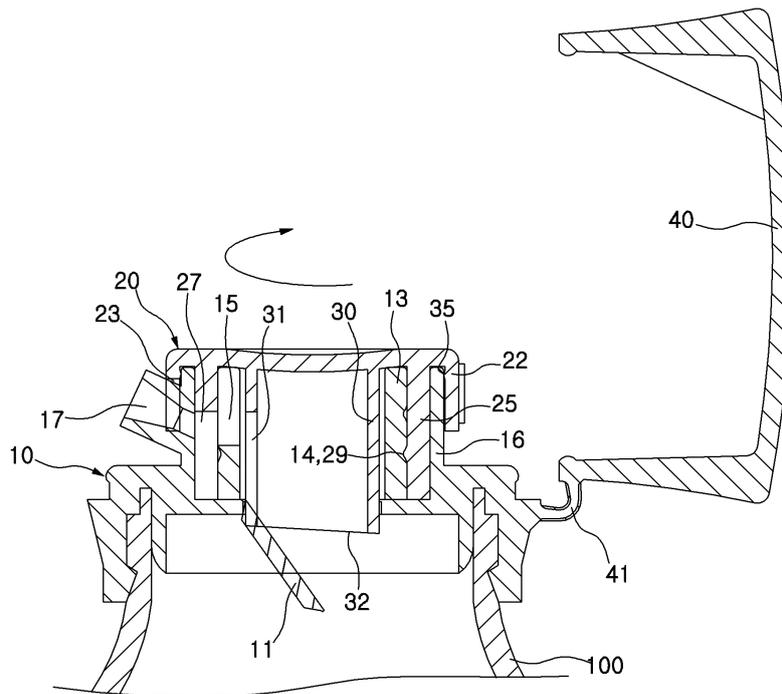
도면2



도면3



도면4



도면5

