

관 인 생 략

출 원 번 호 통 지 서

출 원 일 자 2008.10.27

특 기 사 항 심사청구(유) 공개신청(무) 참조번호(0001)

출 원 번 호 10-2008-0105437 (접수번호 1-1-2008-0744833-34)

출 원 인 성 명 박성배(4-2006-037534-4)

대 리 인 성 명 최경수(9-1998-000570-6)

발 명 자 성 명 박성배

특 허 청 장

1. **출원번호통지서** 출원 이후 심사진행 상황 등을 확인하실 때에는 출원번호가 필요하오니 출원번호통지서는 출원절차가 종료될 때까지 보관하시기 바랍니다.
2.
 - 2-가. 특허 및 실용신안 출원은 **심사청구 후 평균 10개월**에 1차 심사처리가 이루어지고, 상표 및 디자인은 **출원 후 평균 6개월**에 1차 심사처리가 이루어집니다.
 - 2-나. 특허 및 실용신안은 **특허청 홈페이지**(<http://www.kipo.go.kr> 이하 “홈페이지”라 함)내 “**특허로(온라인전자출원)**” 사이트 “나의출원등록조회”에서 1차 심사처리 1개월 전에 1차 심사결과통지 예정시기를 확인할 수 있으며, 동 사이트 코너인 “통지서비스신청”에서 1차 심사결과통지 예정시기 알림 서비스를 신청하시면 1차 심사처리 약 1개월 전에 해당 출원 건의 1차 심사결과통지 예정시기를 SMS 또는 E-mail 서비스로 제공 받을 수 있습니다.(단 홈페이지 회원에 한하여 통지서비스 신청 가능)
 - 2-다. 상표 및 디자인은 **특허청 홈페이지(공지사항)**에 **류별 1차 심사결과통지 예정시기**를 매월 게시하고 있으며, **특허정보검색서비스 시스템**(<http://www.kipris.or.kr>)을 통해 개별 출원건에 대한 1차 심사결과통지 예정시기를 알려드립니다. 또한, 출원시 1차 심사결과통지 예정시기 알림 서비스를 신청하시면, **SMS 또는 E-mail 서비스**로 제공해 드립니다.
※ 상기 1차 심사결과통지 예정시기는 사정에 의해 다소 늦거나 빨라 질 수 있습니다.
 - 2-라. 1차 심사결과통지시(심사관이 특허결정의 등본을 송달하기 전 또는 심사관이 최초로 거절이유를 통지한 후 출원인이 그 거절이유를 받기 전 중 빠른 때)까지 귀하께서는 특허출원서에 최초로 첨부된 명세서 또는 도면에 기재된 사항의 범위 안에서 명세서 또는 도면을 보정할 수 있습니다.
3. **심사청구** 특허출원은 출원일로부터 5년 이내에 특허법시행규칙 별지 제24호서식에 의거 심사청구를 하지 않으면 그 출원은 출원취하된 것으로 간주하여 처리됨을 알려드립니다.
4. **우선심사** 특허출원 또는 디자인등록출원에 대해 초기에 심사받기를 원하시면 우선심사제도를 이용하실 수 있습니다.
5. **주소 등 변경신고** 출원인의 주소 등을 변경하고자 하는 경우에는 특허법 시행규칙 별지 제4호의 2서식에 의한 출원인 정보변경(경정) 신고서를 제출하여야 합니다.
6. **산업재산권 표시, 광고요령** 특허 등 산업재산권을 출원 중에 있는 경우에는 해당 산업재산이 출원상태임을 다음과 같이 표시하여야 하며, 이를 위반할 경우 특허법 제224조 및 제227조에 의거 처벌받게 됩니다.
예) 특허출원 10-2001-0000001, 실용신안등록출원 20-2001-0000001, 디자인등록출원 30-2001-0000001, 상표등록출원 40-2001-0000001
7. **미성년자** 미성년자인 출원인이 만20세에 도달하는 경우 출원인의 부모 등 법정대리인의 대리권은 소멸하게 되므로, 출원인은 직접 또는 대리인을 새로이 선임하여 특허에 관한 절차를 밟을 수 있습니다.
8. **문의처** 기타 문의사항이 있으시면 특허고객 콜센터(1544-8080)에 문의하시거나 특허청 홈페이지(www.kipo.go.kr)를 참고하시기 바랍니다.
9. **특허청 주소** 302-701 대전광역시 서구 선사로 139 정부대전청사 4동
특허청 서울사무소 주소 135-911 서울특별시 강남구 역삼동 647-9 한국지식센터
FAX) 대전 : 042-472-7140, 서울 : 02-566-8454

【서지사항】

【서류명】 특허출원서
【참조번호】 0001
【출원구분】 특허출원
【출원인】
【성명】 박성배
【출원인코드】 4-2006-037534-4
【대리인】
【성명】 최경수
【대리인코드】 9-1998-000570-6
【포괄위임등록번호】 2006-106665-7
【발명의 국문명칭】 캡이 구성된 캔
【발명의 영문명칭】 Can having a cap
【발명자】
【성명】 박성배
【출원인코드】 4-2006-037534-4
【심사청구】 청구

위와 같이 특허청장에게 제출합니다.

대리인

최경수 (인)

【수수료】

【출원료】	0 면	38,000 원
【가산출원료】	19 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	2 항	173,000 원
【합계】	211,000 원	

【감면사유】 개인(70%감면)

【감면후 수수료】 63,300 원

【요약서】

【요약】

본 발명에 의한 캡이 구성된 캔(100)은, 폐색된 원통형인 본체(110)와 상기 본체(110)의 상부에 덧씌워져 회전하는 캡(120)으로 구성되고, 상기 본체(110)는 하부가 폐색되고 상부가 개방된 원통형의 용기(111)와 상기 용기(111)의 상부를 커버하는 상판(113)과 상기 상판(113)의 상면(115)에 절개선(117)이 폐곡선형으로 형성되어 상기 상면(115)과 구분되는 절개부(119)가 형성되고, 상기 캡(120)은 관 형상의 측방부(121)와, 상기 측방부(121)의 상부를 커버하는 상판(122)과, 상기 상판(122)에 상기 절개부(119)에 부합되도록 관통된 홀(123)과, 상기 홀(123)의 일측에서 홀(123)의 내측방으로 연장되어 전방 종단부(S)가 상기 절개부(119)에 고정되는 밴드(124)와, 상기 상판(122)에 상기 홀(123)과 동일 원주상에 형성되는 배출구(127)로 구성되고, 상기 캡(120)의 상판(122)은 본체(110)의 상판(113)에 리벳(130)으로 연결되어 회전 가능하도록 구성됨으로써, 일측 손으로 상기 본체(110)를 잡고 상대측 손으로 상기 캡(120)을 잡고 돌리는 식이므로 양손을 사용하게 되어, 종래처럼 하나의 손가락으로 개방탭을 회동시키는 것에 비하면 일반 노약자나 어린이들도 용이하게 개방시킬 수 있고, 캡(120)을 돌려서 다시 폐색시킬 수 있으므로, 먹고 남은 잔량을 다시 보관할 수 있는 특징이 있다.

【대표도】

도 3

【색인어】

캔, 캡

【명세서】

【발명의 명칭】

캡이 구성된 캔{Can having a cap}

【발명의 상세한 설명】

【기술분야】

- <1> 본 발명은 캡이 구성된 캔에 관한 것으로서, 더욱 상세히는 음료수가 수용되는 본체의 상부에 캡이 덧씌워지고, 상기 캡을 회전시킴으로써 상기 본체가 개방되도록 한, 캡이 구성된 캔에 관한 것이다.

【배경기술】

- <2> 도 1은 종래의 기술이 적용된 캔을 도시한 국부 사시도로서 종래 기술의 구성과 사용례를 살펴보면 다음과 같다.
- <3> 일반적으로 캔(10)은 알루미늄이나 스틸로 형성된 원통형의 폐색된 용기로서 내부에 주류나 청량음료수 등의 액상이 내용물을 충전한 후, 밀봉한 것이다.
- <4> 이러한 캔(10)은 하부가 폐색되고 상부가 개방된 원통형의 본체(11)와 상기 본체(11)의 상부를 커버하는 상판(13)이 구성되며, 상기 상판(13)의 상면(16)에는 절개선(14)이 폐곡선형으로 형성되어 상기 상면(16)과 구분되는 절개부(15)가 형성된다. 그리고 상기 상판(13)의 상면(16)에는 개방탭(17)이 리벳(18)에 의해 부착되는데, 상기 개방탭(17)의 전방이 상기 절개부(15)에 걸쳐지도록 장착된다.
- <5> 따라서, 상기 캔(10)의 내부에 충전되어 있는 내용물을 마시기 위해서는 상

기 개방탭(17)의 후방을 손톱에 걸어서 위로 올린다. 그러면, 개방탭(17)이 리벳(18)을 중심으로 회동하여 세워지면서 개방탭(17)의 전방이 절개부(15)를 하방으로 가압하게 되고, 이로 인해서 절개부(15)의 일부는 상기 상면(16)에서 절개선(14)을 따라 이탈되어 하방으로 절곡된다. 따라서, 상기 상판(13)에서 절개부(15)가 이탈된 부분에는 절개공(미도시)이 형성되기 때문에 상기 절개공(미도시)을 통해 내용물을 마실 수 있게 된다.

【발명의 내용】

【해결하고자 하는 과제】

<6> 상기 종래 기술에 의하면, 상기 절개부를 이탈시키기 위해서 개방탭을 손톱에 걸어서 일으켜 세워야 하지만, 상기 개방탭을 세우기 위해서는 큰 손가락힘을 필요로 함으로써, 일반 노약자나 어린이들이 상기 캔을 오픈시키기가 어려운 문제점이 있었다.

<7> 또한, 손톱을 길게 다듬은 여성의 경우, 상기 개방탭을 세우다가 손톱이 부러지는 경우가 많아서 여성들이 캔을 오픈시키기가 어려운 문제점이 있었다.

<8> 그리고, 상기 절개공이 개방된 캔은 상기 절개공을 다시 폐쇄할 수 있는 수단이 없으므로, 내용물을 일부만 마시고, 잔량을 보관할 수 없었다.

<9> 이에 본 발명에서는 상기 문제점들을 해결하기 위한 캡이 구성된 캔을 제공하는 것을 목적으로 한다.

【과제 해결 수단】

<10> 상기 과제를 해결하기 위해서 본 발명은 폐색된 원통형인 본체와 상기 본체의 상부에 덧씌워져 회전하는 캡으로 구성되고, 상기 본체는 하부가 폐색되고 상부가 개방된 원통형의 용기와 상기 용기의 상부를 커버하는 상판과 상기 상판의 상면에 절개선이 폐곡선형으로 형성되어 상기 상면과 구분되는 절개부가 형성되고, 상기 캡은 판 형상의 측방부와, 상기 측방부의 상부를 커버하는 상판과, 상기 상판에 상기 절개부에 부합되도록 관통된 홀과, 상기 홀의 일측에서 홀의 내측방으로 연장되어 상기 절개부에 고정되는 밴드와, 상기 상판에 상기 홀과 동일 원주상에 형성되는 배출구로 구성되고, 상기 캡의 상판은 본체의 상판에 리벳으로 연결되어 회전 가능하도록 구성된다.

【효과】

<11> 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔은 일측 손으로 본체를 잡고 상대측 손으로 캡을 잡고 돌리는 식이므로 양손을 사용하게 되어, 종래처럼 하나의 손가락으로 개방태를 회동시키는 것에 비하면 일반 노약자나 어린이들도 용이하게 개방시킬 수 있고, 손톱을 사용하지 않음으로써, 손톱을 길게 다듬은 여성들도 용이하게 개방시킬 수 있으며, 캡을 돌려서 다시 폐색시킬 수 있으므로, 먹고 남은 잔량을 다시 보관할 수 있는 효과가 있다.

【발명의 실시를 위한 구체적인 내용】

<12> 이하, 첨부되는 도면과 관련하여 상기 목적을 과제를 해결하기 위한 본 발명

의 구성과 사용례 및 실시예를 살펴보면 다음과 같다.

<13> 도 2는 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔을 도시한 분해 사시도, 도 3은 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔을 도시한 국부 사시도, 도 4는 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔에서 캡을 회전시켜 본체의 절개부를 이탈시키는 과정을 도시한 사시도, 도 5는 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔에서 캡을 회전시켜 캡의 배출구가 본체의 절개공에 부합된 상태를 도시한 사시도, 도 6은 도 3에서 A-A'선을 따라 취한 단면으로서 절개부가 이탈되는 과정을 도시한 단면도, 도 7은 다른 실시예로서 도 6의 상태에서 밴드와 절개부 사이에 플레이트를 개재하여 절개부를 이탈시키는 과정을 도시한 단면도로서 함께 설명한다.

<14> 일반적으로 캔(100)은 알루미늄이나 스틸로 형성된 원통형의 폐색된 용기로써 내부에 주류나 청량음료수 등의 액상의 내용물이 충전되어 보관되도록 한 것이다.

<15> 본 발명은 상기 캔(100)이 회전 가능한 캡(120)이 구성됨으로써, 상기 캡(120)을 회전시켜 내용물을 마실 수 있도록 개방되고, 다시 회전시킴으로써 상기 개방 상태가 폐색되도록 구성한 것을 특징으로 한다.

<16> 이를 위하여 본 발명에서는 다음과 같이 구성한다.

<17> 음용이 가능한 액상의 내용물이 충전되는 폐색된 원통형인 본체(110)가 구성되고, 상기 본체(110)의 상부에 덧씌워져서 회전 가능하도록 구성되어 상기 본체(110)를 개방 및 폐색하는 캡(120)으로 구성된다.

<18> 상기 본체(110)는 하부가 폐색되고 상부가 개방된 원통형의 용기(111)와 상기 용기(111)의 상부를 커버하는 상판(113)이 구성되며, 상기 상판(113)의 상면(115)에는 절개선(117)이 폐곡선형으로 형성되어 상기 상면(115)과 구분되는 절개부(119)가 형성된다. 상기 절개선(117)은 완전히 상판(113)을 관통하지 않은 것으로서 힘을 가하면 상기 절개선(117)에서 절개부(119)가 이탈되도록 구성된 것이며 통상적인 캔에서 볼 수 있는 구성이다.

<19> 상기 캡(120)은 관 형상의 측방부(121)와 상기 측방부(121)의 상부를 커버하는 상판(122)이 구성되고, 상기 상판(122)에는 상기 절개부(119)에 부합되는 홀(123)이 관통되어 형성되며 상기 홀(123)의 일측(L)에서 홀(123)의 내측방으로 연장되어 전방 종단부(S)가 상기 절개부(119)에 고정되는 밴드(124)가 형성되는데, 상기 밴드(124)의 전방 종단부(S)가 상기 절개부(119)에 고정되는 지점이 절개선(117)에 근접하도록 형성됨으로써, 밴드(124)의 인장 시, 용이하게 절개부(119)의 이탈이 가능하다.

<20> 상기 밴드(124)는 견고한 고정을 위해 절개부(119)에 리벳(125)에 의해 고정되는 것이 바람직하다. 또한, 상기 밴드(124)는 캡(120)의 상판(122)에 일체로 형성될 수도 있고, 리벳(미도시) 등에 의해 연결되어 형성될 수도 있다. 그리고 상기 밴드(124)는 캡(120)의 회전 방향을 따라 절개부(119)를 당길 수 있도록, 회전방향으로 길게 형성되도록 홀(123)에 형성됨이 바람직하다. 또한, 상기 상판(12)에는 상기 홀(123)과 동일 원주상에 형성되어 캡(120)의 회전에 의해 절개부(119)와 부합됨으로써 내용물이 배출되는 배출구(127)가 형성된다.

<21> 그리고, 상기 상판(122)은 본체(110)의 상판(113)에 리벳(130)으로 고정되어 회전이 가능하도록 구성된다. 그리고, 상기 캡(120)의 상판(122) 하면(U)은 본체(110)의 상판(113) 상면(115)에 밀착하도록 구성된다.

<22> 상기 구성에 의한 본 발명의 작동례를 살펴보면 다음과 같다.

<23> 도 3의 상태에서 일측 손으로 본체(110)를 잡고 상대측 손으로 상기 캡(120)을 돌린다. 이때, 밴드(124)에 있어서 절개부(119)에 연결된 부분에서 상기 상판(113)에 연결된 부분으로 상기 캡(120)을 회전시킨다. 그러면, 밴드(124)는 상기 절개부(119)를 인장하게 되고 이로 인해서, 도 4 및 도 6에서처럼, 절개부(119)는 절개선(117)을 따라 이탈하게 된다. 이 상태에서 계속 캡(120)을 회전시키면, 도 5에서처럼, 절개부(119)는 상기 상판(113)에서 완전히 이탈되어 상기 홀(123)을 통해 상부로 들어올려지게 되어, 절개부(119)가 이탈된 부분에는 절개공(116)이 형성된다.

<24> 그리고나서, 상기 캡(120)을 회전시켜, 상기 배출구(127)가 상기 절개공(116)에 부합되도록 하면, 상기 절개공(116)과 배출구(127)를 통해 본체(110) 내부에 충전된 내용물을 음용할 수 있게 된다. 따라서, 종래의 캔(미도시)처럼 손톱을 개방탭(미도시)에 걸어서 올리는 불편함 없이 용이하게 개방시킬 수 있는 이점이 있다. 다시 말해서, 종래의 캔은 하나의 손가락으로 힘들게 개방탭을 올려서 세워야 하지만, 본원은 양손을 모두 사용함으로써 보다 용이하게 개방시킬 수 있는 것이다.

<25> 필요에 따라, 상기 내용물을 일부만 마시고 잔량을 남긴 후, 다시 캡(120)을

돌리게 되면, 캡(120)의 상판(122)에 의해 상기 절개공(116)이 폐색되어 내용물의 보관이 가능하게 된다. 상기에서 캡(120)의 상판(122) 하면(U)은 본체(110)의 상판(113) 상면(115)에 밀착되어 구성됨으로써, 내용물의 배출이 방지되고 밀봉이 가능함은 물론이다.

<26> 다른 실시예로서 도 7을 통해 살펴보면, 상기 구성에 있어서, 상기 밴드(124)와 절개부(119)의 고정되는 부분에 플레이트(128)가 더 개재되어 구성될 수 있다. 만약, 상기 밴드(124)와 절개부(119)가 리벳(125)에 의해 고정되었다면, 상기 플레이트(128)는 리벳(125)에 관통되어 상기 밴드(124)와 절개부(119) 사이에 개재되도록 구성된다.

<27> 따라서, 캡(120)을 회전시켜, 밴드(124)를 인장시키면, 상기 플레이트(128)는 도 7에서 시계 방향으로 회동하게 되어, 플레이트(128)의 후방 하단지점(129)이 절개부(119)를 하방으로 가압하게 된다. 그래서, 절개부(119)의 전방부(T, 밴드(124)의 전방종단부(S)가 고정된 부분의 앞부분)는 상기 플레이트(128)의 후방하단지점(129)에서 절곡되어 상부로 들어올려지게 된다.

<28> 본래 상기 절개부(119)의 전방부(T)를 처음으로 상판(113)에서 이탈시킬 때, 큰 힘이 소요됨으로써, 보다 쉽게 상기 절개부(119)의 전방부(T)를 이탈시키기 위해서, 상기 플레이트(128)를 개재시킨다. 그러면, 상기 플레이트(128)의 후방 하단지점(129)에서 절개부(119)가 절곡되어 상방으로 회동하게 됨으로써, 보다 용이하게 절개부(119)를 이탈시킬 수 있게 된다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

캡이 구성된 캔(100)을 구성함에 있어서,
 폐색된 원통형인 본체(110)와,
 상기 본체(110)의 상부에 덧씌워져 회전하는 캡(120)으로 구성되고,
 상기 본체(110)는 하부가 폐색되고 상부가 개방된 원통형의 용기(111)와,
 상기 용기(111)의 상부를 커버하는 상판(113)과,
 상기 상판(113)의 상면(115)에 절개선(117)이 폐곡선형으로 형성되어 상기
 상면(115)과 구분되는 절개부(119)가 형성되고,
 상기 캡(120)은 관 형상의 측방부(121)와,
 상기 측방부(121)의 상부를 커버하는 상판(122)과,
 상기 상판(122)에 상기 절개부(119)에 부합되도록 관통된 홀(123)과,
 상기 홀(123)의 일측에서 홀(123)의 내측방으로 연장되어 상기 절개부(119)
 에 고정되는 밴드(124)와,
 상기 상판(122)에 상기 홀(123)과 동일 원주상에 형성되는 배출구(127)로 구
 성되고,
 상기 캡(120)의 상판(122)은 본체(110)의 상판(113)에 리벳(130)으로 연결되
 어 회전 가능하도록 구성된 것을 특징으로 하는 캡이 구성된 캔.

【청구항 2】

제1항에 있어서,

상기 밴드(124)와 절개부(119)의 고정되는 부분에 플레이트(128)가 더 개재되어 구성되는 것을 특징으로 하는 캡이 구성된 캔.

【도면의 간단한 설명】

- <29> 도 1은 종래의 기술이 적용된 캔을 도시한 국부 사시도.

<30> 도 2는 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔을 도시한 분해 사시도.

<31> 도 3은 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔을 도시한 국부 사시도.

<32> 도 4는 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔에서 캡를 회전시켜 본체의 절개부를 이탈시키는 과정을 도시한 사시도.

<33> 도 5는 본 발명에 의한 캡이 구성된 캔에서 캡을 회전시켜 캡의 배출구가 본체의 절개공에 부합된 상태를 도시한 사시도.

<34> 도 6은 도 3에서 A-A'선을 따라 취한 단면으로서 절개부가 이탈되는 과정을 도시한 단면도.

<35> 도 7은 다른 실시예로서 도 6의 상태에서 밴드와 절개부 사이에 플레이트를 개재하여 절개부를 이탈시키는 과정을 도시한 단면도.

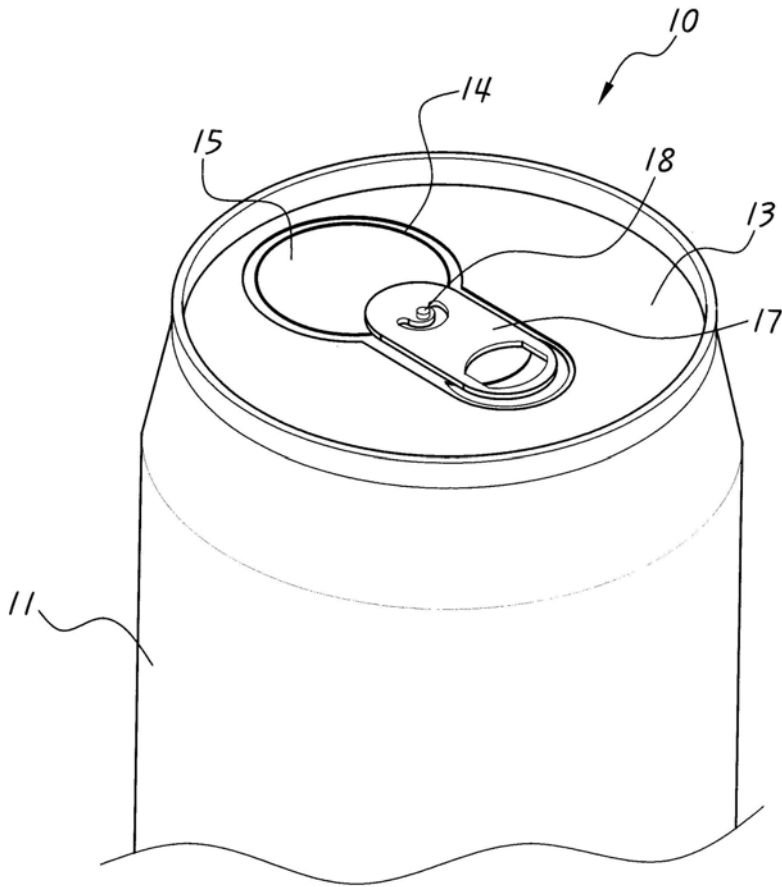
<36> *도면의 주요 부분에 사용된 부호의 설명*

<37> 110: 본체 111: 용기

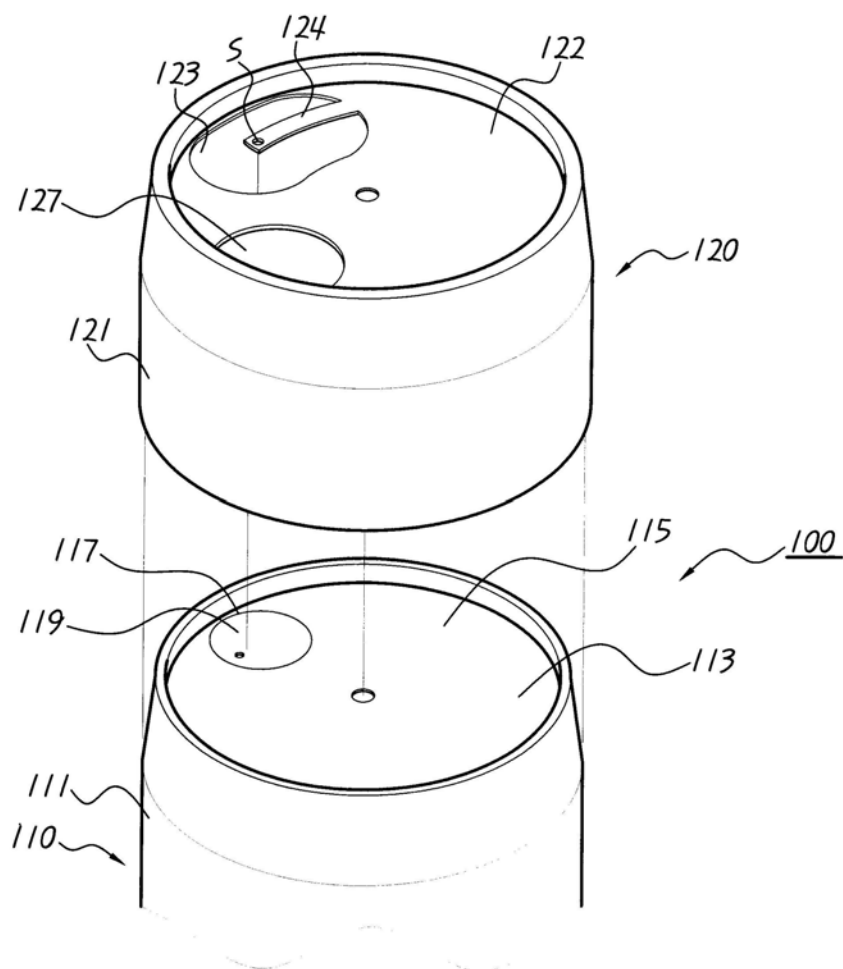
<38>	113, 122: 상판	117: 절개선
<39>	119: 절개부	120: 캡
<40>	121: 측방부	123: 홀
<41>	124: 밴드	125, 130: 리벳
<42>	128: 플레이트	

【도면】

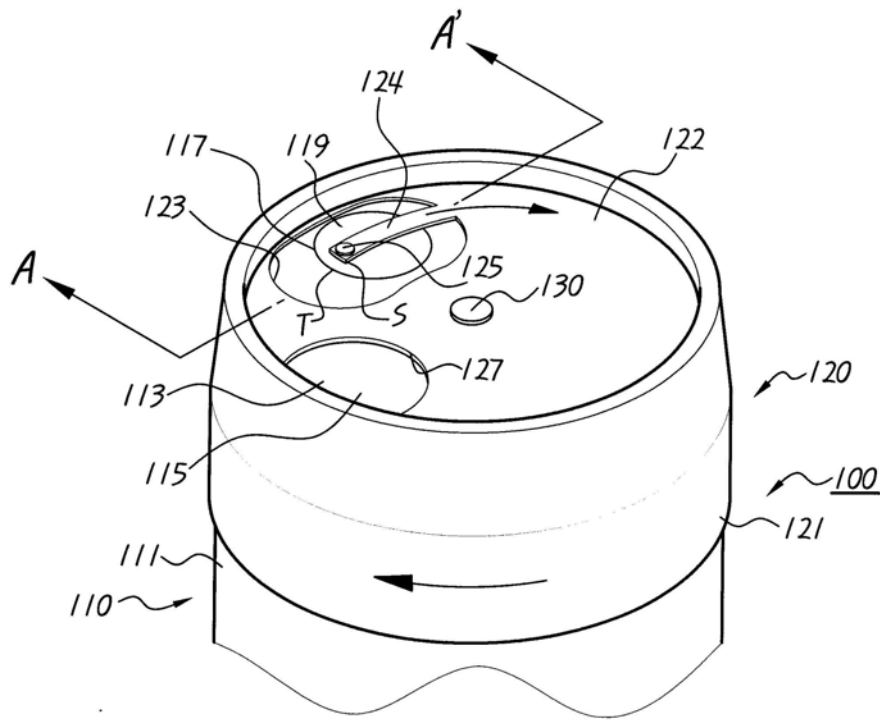
【도 1】



【도 2】



【도 3】



【도 7】

