

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B09B 1/00

(11) 공개번호 특1994-0003626
(43) 공개일자 1994년03월12일

(21) 출원번호	특1993-0016120
(22) 출원일자	1993년08월19일
(30) 우선권주장	7/932,118 1992년08월19일 미국(US)
(71) 출원인	유나이티드 스테이츠 디파트먼트 오브 에너지 쥬드슨 알. 하이타우어 미합중국 워싱턴 디시 20585 에스더블유 인디펜던스 에버뉴 1000
(72) 발명자	미셸 디. 오브리엔 미합중국 네바다 89128 라스베가스 클라크 컨츄리 돌핀 베이 커트 8244 로버트 엘. 클라페릭 미합중국 네바다 89130 라스베가스 클라크 컨츄리 라마드레 웨이 6312 크리스 벨 미합중국 네바다 89110 라스베가스 클라크 컨츄리 스트레이트 웨이 737
(74) 대리인	김영길

심사청구 : 없음

(54) 에어로졸 캔 폐처리장치

요약

컨테이너로부터 개스와 액체를 제거하는 장치에 관한 설명이다.

본 장치는 공기중으로 가스와 액체가 배출되지 않고 컨테이너로부터 개스와 액체를 배출하기 위하여 컨테이너의 바닥을 관통한다.

본 장치는 컨테이너를 수용하기 위한 개구 단면을 가지는 상부와 리이크-프루프 방법으로 내부실린더를 처리 혹은 폐물 컨테이너에 고정시키는 수단을 포함하는 저부와를 가지는 내부 컵 혹은 실린더를 포함한다.

관통수단은 내부 실린더에 위치한 캔 바닥을 관통하고 위하여 내부 실린더의 저부에 실장되어 있다.

개구 단면과 폐쇄 단면을 가지는 외부 실린더는 텔레스코핑 맞물림으로 내부 실린더의 상부에 끼워진다.

외부 실린더의 폐쇄 단면에 주어진 힘이 내부 실린더의 캔 바닥을 내부 실린더의 바닥에 있는 관통 수단과 맞물리게하여 캔 바닥에 개구를 형성하고, 따라서 캔의 내용물이 처리 컨테이너로 들어가게 된다

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

에어로졸 캔 폐처리장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 폐물 컨테이너에 부착된 에어로졸 캔 처리장치의 투시도,

제2도는 폐물 컨테이너에 부착된 에어로졸 캔 처리장치의 종단면도,

제3도는 제2도의 선3-3을 따른 단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

폐물 처리 장치가, (a)폐물 액체 그리고/혹은 개스를 포함하는 캔을 수용하도록 개구 단면을 가지는 상부를 가지고, 개구를 처리 컨테이너에 고정시키도록 하는 저부를 가지는 내부 실린더와, (b)상기 내부 실린더의 내부에 실장되어 상기 내부 실린더에 위치한 캔의 바닥을 관통하도록하는 관통수단과, (c)외부 실린더가 개구 단면과 폐쇄 단면을 가지고, 상기 내부 실린더의 상부와 텔레스코우핑 맞물림으로 맞물려지고, 외부 실린더의 폐쇄 단면이 상기 캔 바닥이 상기 관통수단에 맞물리도록 하여 상기 에어로졸 캔 바닥에 개구를 형성함으로써, 상기 캔의 내용물이 상기 처리 컨테이너로 들어가도록하는 것을 가능하게 하는 외부 실린더와를 포함하는 폐물 처리 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 밀봉 수단이 상기 내부 실린더와 상기외부 실린더와의 사이에 제공된 장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 배출 가스 수단이 상기 폐물 컨테이너로부터 제거된 개스를 선택적으로 흡수하도록 상기 처리 장치와 관련하여 제공된 장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 밸브 수단이 상기 내부 실린더의 저부에 인접하여 제공되어 개스가 상기 폐물 컨테이너로부터 누출되는 것을 방지하는 장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 개구 수단이 내부 실린더에 제공되어 상기 캔이 관통될 때, 상기밸브 수단을 여는 장치.

청구항 6

에어로졸 캔 폐처리 장치가, (a)에어로졸 캔을 수용하기 위한 개구 단면을 가지는 상부와, 상기 내부 실린더를 처리 컨테이너의 개구에 고정시키는 장치를 가지는 저부와, 상기 저부에 인접한 상기 내부 실린더에 실장되어 상기 캔이 내부 실린더에 위치할 때 상기 캔의 바닥을 관통하는 관통 수단을 포함하는 내부 실린더와, (b)개구 단면과 폐쇄 단면을 가지고, 내부 직경이 상기 내부 실린더의 외부 직경보다 조금 커서 상기 외부 실린더가 텔레스코우핑 맞물림으로 고정되고, 상기 외부 실린더의 폐쇄 단면의 내부 표면이 상기 내부 실린더내의 에어로졸 캔의 바닥을 상기 관통수단과 맞물리게하여 상기 캔 바닥에 개구를 형성함으로써 상기 캔의 내용물이 상기 처리 컨테이너에 들어가도록 하는 것을 가능하게하는 외부 실린더와를 포함하는 에어로졸 캔 폐리장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 밀봉 수단이 상기 내부 실린더와 외부 실린더와의 사이에 제공된 에어로졸 캔 폐처리장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 내부 실린더와 외부 실린더사이에 제공된 밀봉 수단이 흉내의 0-링과 함께 상기 실린더의 다른 표면과 면하면서 상기 실린더의 한 표면내에 환상홈을 포함하는 밀봉 수단이 있는 에어로졸 캔 폐처리장치.

청구항 9

제6항에 있어서, 밸브 수단이 상기 내부 실린더에 위치하여 상기 폐물 컨테이너로부터 개스가 누출되는 것을 방지하는 에어로졸 캔 폐처리장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 스프링 바이어스 수단이 캐니 상기 내부 실린더에 없는 경우 상기 밸브를 폐쇄된 상태로 유지시키는 에어로졸 캔 폐처리장치.

청구항 11

제9항에 있어서, 상기 밸브 수단이 또한 상기 밸브 수단에 부착된 아암 수단을 포함하여 상기 캔이 상기 내부 실린더내의 관통 수단을 향할 때 상기 밸브 수단을 열게하는 에어로졸 캔 폐처리장치.

청구항 12

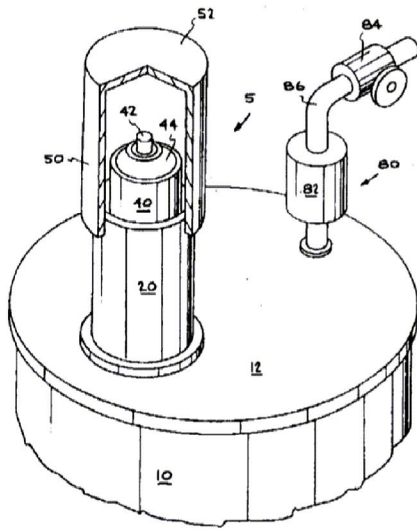
에어로졸 캔 폐처리 장치가, (a)에어로졸 캔을 수용하기 위하여 개구 단면을 가지는 상부와, 상기 내부 실린더를 처리 컨테이너내의 개구에 고정시키도록하는 수단을 가지는 저부와, 상기 저부에 인접한 상기 내부 실린더내에 실장되어 상기 캔이 상기 내부 실린더에 위치할 때 상기 캔의 바닥을 관통하는 관통 수단을 포함하는 내부 실린더와, (b)개구 단면과 폐쇄 단면을 가지고, 내부 직경이 상기 내부 실린더의 외부 직경보다 조금 커서 외부 실린더가 텔레스코우핑 맞물림으로 상기 내부 실린더에 꼭맞고, 상기 외부 실린더의 폐쇄 단면의 내부 표면이 상기 내부 실린더의 에어로졸 캔의 바닥을 관통 수단과 맞물리도록하여 상기 캔 바닥에 개구를 형성함으로써, 상기 캔의 내용물이 상기 처리 컨테이너에 들어가는 것을 가능하게 하는 외부 실린더와, (c)상기 내부 실린더와 외부 실린더와의 사이에 제공된 0-링을 포함하는 밀봉 수단과, (d)상기 내부 실린더에 위치하여 상기 폐물 컨테이너로부터 개스가 누출되는 것을 방지하는 밸브 수단과, (e)상기 밸브 수단에 부착되어 상기 내부 실린더내의 캔이 관통될 때 상기 밸브 수단을

여는 오프닝수단과를 포함하는 에어로졸 캔 폐처리장치.

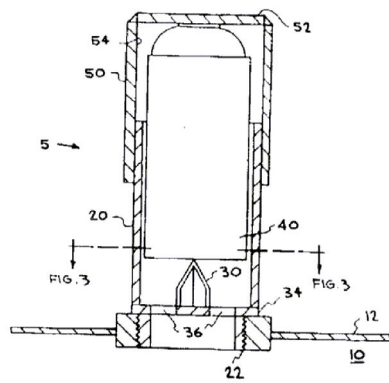
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

