

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
C07C 120/00
C07C 121/18

(11) 공개번호 특 1983-0007525
(43) 공개일자 1983년 10월 21일

(21) 출원번호	특 1981-0005227
(22) 출원일자	1981년 12월 30일
(30) 우선권주장	222196 1981년 01월 02일 미국(US)
(71) 출원인	더 스탠다드 오일 캄파니
(72) 발명자	미합중국 오하이오주 44115 클리블랜드 미드랜드 빌딩 로버트 딘 프레손 미합중국 오하이오주 옥크우드 리치몬드 로드 6120 신치우 미합중국 오하이오주 44131 팔마 우드버리 힐스 드라이브 5621 에드워드 제이. 족켈 미합중국 텍사스주 77979 포트 라바카 웨스트우드 806
(74) 대리인	이병호, 김성기

심사청구 : 없음

(54) 지속적으로 아세트니트릴을 회수하는 방법

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

지속적으로 아세트니트릴을 회수하는 방법

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 구성도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

1기압 또는 그 이상의 제1차 압력에서 아세트니트릴, 물, HNC 및 중(重)유기물질로 구성된 조(粗)아세트니트릴을 제1차 증류구역중에서 증류시켜, HNC를 제거하여 제1차 아세트니트릴/물의 공비증류물과 물을 함유하고 있는 제1차 바닥생성물을 얻은 다음, 1기압 또는 그 미만의 제2차 압력에서 제1차 공비증류물을 증류시켜 제2차 바닥생성물과 제1차 공비증류물보다 고농도의 아세트니트릴을 함유하고 있는 제2차 아세트니트릴/물의 공비증류물을 생성하고, 계속하여 1기압 이상의 제3차 압력에서 제2차 아세트니트릴/물의 공비증류물을 제3차 증류구역안에서 증류시켜 상기의 제2차 공비증류물중의 거의 모든 물질 함유하는 제3차 아세트니트릴/물의 공비증류물과, 아세트니트릴과 중(重)유기물질로 구성된 제3차 바닥생성물, 및 고순도의 아세트니트릴로 구성된 측류를 얻음으로써, 아세트니트릴, 물, HNC, 중(重)유기물질로 구성된 아세트니트릴로 부터 고순도의 아세트니트릴을 지속적으로 회수하는 방법.

청구항 2

제3차 바닥생성물을 제2차 증류구역에 재순환시키는 상기 1에 따른 방법.

청구항 3

제3차 공비증류물을 제2차 증류구역에 재순환시키는 상기 2에 따른 방법.

청구항 4

제3차 공비증류물을 제2차 증류구역중에 채우기전에 제1차 공비증류물과 함께 혼합시키는 상기 3에 따른 방법.

청구항 5

제1차 공비증류물과 제3차 공비증류물의 혼합물을 제2차 증류구역중에 채우기전에 HNC침지시약을 본 혼합물중에 가하는 상기 4에 따른 방법.

청구항 6

제2차 공비증류물을 제3차 증류구역중에 채우기전에 제2차 공비증류물을 응축시키고 그후에 응축된 제2차 공비증류물을 상기의 축류와 함께 간접적인 열교환기로 가열하는 상기 3에 따른 방법.

청구항 7

제1차 압력은 약 15내지 25psia, 제2차 압력은 약 0.1내지 12psia, 제3차 압력은 약 15내지 100psia인 상기 3에 따른 방법.

청구항 8

제3차 압력이 적어도 제1차 압력보다 5psia더 높은 상기 7에 따른 방법.

청구항 9

제1차 압력이 약 16내지 20psia, 제2차 압력이 약 3내지 4psia, 제3차 압력이 약 40내지 50psia인 상기 8에 따른 방법.

청구항 10

1기압 미만의 제1차 압력에서 약 15% 또는 그 이상의 물을 함유하는 제1차 아세토니트릴/물의 혼합물을 제1차 증류구역에서 증류시켜 물을 함유하는 바닥생성물과 제1차 혼합물보다 고농도의 아세토니트릴을 함유하는 아세토니트릴/물의 공비증류물로 구성된 제2차 아세토니트릴/물 혼합물을 얻고, 1기압 이상의 제2차 압력에서 상기 제2차 혼합물을 증류시켜 상기 제2차 혼합물보다 저농도의 아세토니트릴을 얻은 다음, 제3차 혼합물이 제1차 아세토니트릴/물의 혼합물로부터 고순도의 아세토니트릴을 회수하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1

