

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ³ C10M 3/10	(11) 공개번호 특1984-0002450	(43) 공개일자 1984년07월02일
(21) 출원번호	특1982-0004906	
(22) 출원일자	1982년11월01일	
(30) 우선권주장	317206 1981년11월02일 미국(US)	
(71) 출원인	펜월트 코포레이션 베라 엠. 바이른	
(72) 발명자	미합중국 펜실베니아 19102 필라델피아 트리파크웨이 제롬 더블유.베르텔	
(74) 대리인	미합중국 일리노이스 60473 사우드 홀랜드 도브슨 코트 16912 이병호, 김성기	

심사청구 : 없음

(54) 열간 단조용 윤활제 조성물

요약

내용 없음.

명세서

[발명의 명칭]

열간 단조용 윤활제 조성물

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

약 0.5 내지 35중량%(조성물 중량기준)의 프탈산의 알킬리 금속염과 약 0.005 내지 25.0중량%(조성물 중량 기준)의 증량제로 이루어진 열간 단조용 수성 윤활제 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서, 약 0.0005 내지 0.1중량%(조성물 중량기준)의 살균제가 첨가된 조성물.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기염이 약 5 내지 35중량%로 함유된 조성물.

청구항 4

제1항에 있어서, 약 0.05 내지 50중량%의 윤활성 강화제가 첨가된 조성물.

청구항 5

제5항에 있어서, 약 0.005 내지 5.0중량%의 계면 활성제가 첨가된 조성물.

청구항 6

제1항에 있어서, 알칼리금속이 나트륨, 칼륨 또는 리튬인 조성물.

청구항 7

제1항에 있어서, 증량제가 폴리머인 조성물.

청구항 8

제7항에 있어서, 증량제가 하이드록시에틸셀룰로오스인 조성물.

청구항 9

제1항에 있어서, 약 0.05 내지 5.0중량%의 부식방지제가 첨가된 조성물.

청구항 10

제1항에 있어서, pH가 약 5 내지 10인 조성물.

청구항 11

제10항에 있어서, pH가 약 7 내지 8인 조성물.

청구항 12

제1항에 있어서, 염이 디나트륨 이소프탈레이트인 조성물.

청구항 13

제1항에 있어서, 염이 디칼륨 테레프탈레이트인 조성물.

청구항 14

제1항에 있어서, 산이오르토프탈산, 이소프탈산, 테레프탈산 또는 이의 혼합물인 조성물.

청구항 15

뜨거운 단조다이를 약 0.5 내지 35중량%(조성물 중량기준)의 프탈산의 알칼리금속염이 함유된 수성 윤활제 조성물로 처리하고 금속을 다이사이에 넣은후 다이를 압력을 가해 닫고 이어서 다이를 열어 단조된 금속을 회수함을 특징으로 하는 금속의 열간 단조법.

청구항 16

제15항에 있어서, 조성물에 약 0.005 내지 25.0중량%(조성물 중량기준)의 증량제가 함유된 방법.

청구항 17

제16항에 있어서, 윤활제 조성물을 분부방법으로 다이에 사용하는 방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.