

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ B01J 31/32	(11) 공개번호 특1993-0012103	(43) 공개일자 1993년07월20일
(21) 출원번호 특1992-0024785	(22) 출원일자 1992년12월19일	
(30) 우선권주장 (71) 출원인	9127060.3 1991년12월20일 영국(GB) 유니레버 엔브이	
(72) 발명자	네델란드왕국, 3013 에이알 로테르담, 위나 455 로날드 헤이즈	
(74) 대리인	네델란드왕국, 2313 에스피 라이덴, 반'트 호프스트라트 16에이 서대석	

심사청구 : 있음

(54) 표백촉매, 표백조성물 및 얼룩기질의 표백방법

요약

하기 일반식 (I)를 가진 착화합물을 함유하는 표백촉매



사이 식에서, Mn는 II, III 또는 IV 산화상태의 망간이며, X는 배위 또는 브리지하는 부분이며, p는 1 내지 3의 정수이고, Y는 대이온으로서 그의 형태는 양의 정수, 0 또는 음의 정수인 착염물전하 z에 따라 달라지며, q는 z/[전하 Y]이며, L은 거대환상 유기분자인 리간드이다.

명세서

[발명의 명칭]

표백촉매, 표백조성물 및 얼룩기질의 표백방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

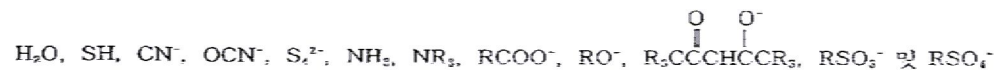
(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식 (I)의 착화합물을 함유하는 표백촉매.



상기 식에서, Mn는 II, III 또는 IV 산화상태의 망간이며, X는 Cl⁻, Br⁻, I⁻, F⁻, NCS⁻, I₃⁻, OH⁻, O₂²⁻, O²⁻, HCO⁻,



(여기서, R은 수소, 또는 임의치환된 알킬 또는 아릴임), 및 R¹COO⁻ (여기서 R¹는 임의치환된 알킬 및 아릴임), 및 이의 혼합물로부터 선택된 배위부분이며, p는 1 내지 3의 정수이고, z는 착화합물의 전하로써 양의 정수, 0 또는 음의 정수이며, Y는 대이온으로서 그의 형태는 z에 따라 달라지며, q는 z/[전하 Y]이며, L은 상기 일반식(B)을 가진 거대환상 유기분자인 리간드이며, t는 2 내지 3의 정수이고 s는 3 내지 4의 정수이고, u는 0 또는 1이며, R¹, R² 및 R³는 각각 독립적으로 수소, 또는 임의치환된 알킬 또는 아릴이며, 단 여기서, p가 3이고 Mn이 IV 산화상태의 망간인 경우 X는 각각 RO⁻가 아니다.

청구항 2

제1항에 있어서, 리간드 L에서 t가 2이고, s가 3이고, u가 1이고, R¹, R² 및 R³는 각각 독립적으로 수소 또는 메틸인 표백촉매.

청구항 3

(i) 2내지 30중량%의 퍼옥시화합물 및 (ii) 퍼옥시 화합물의 표백활성을 촉매화하기에 유효한 양으로 존재하는 제1항에 정의된 표백촉매를 함유하는 표백조성물.

청구항 4

제3항에 있어서, 조성물을 기본으로 0.0005내지 0.5중량%의 망간함량에 해당하는 농도로 표백촉매를 함유하는 표백조성물.

청구항 5

제3항 또는 제4항에 있어서, 0.5내지 50중량%의 표면활성물질을 추가로 함유하는 표백조성물.

청구항 6

제3항 내지 5항중 어느 한 항에 있어서, 5내지 80중량%의 세정보강제를 추가로 함유하는 표백조성물.

청구항 7

퍼옥시화합물 및 하기 일반식(1)의 망간착화합물을 서로 상호작용하여 기질상에 세정효과를 제공하기에 유효한 양으로 수성매체중의 얼룩기질에 접촉시킴을 포함하는 얼룩기질의 표백방법.



상기 식에서, Mn는 II, III 또는 IV산화상태의 망간이며, X는 Cl^- , Br^- , I^- , F^- , NCS^- , I^3 , OH^- , O_2^{2-} , O^{2-} , HOO^- , H_2O , SH , CN^- , OCN^- , S_4^{2-} , NH_3 , NR_3 ,

$RCOO^-$, RO^- , $R_3CCCHCCr_3$, RSO_3^- 및 RSO_4^- (여기서, R은 수소, 또는 임의치환된 알킬 또는 아릴임), 및 이의 혼합물로부터 선택된 배위부분이며, p는 1내지 3의 정수이고, z는 착화합물의 전하로써 양의 정수, 0 또는 음의 정수이며, Y는 대이온으로서 그의 형태는 z에 따라 달라지며, q는 z/[전하 Y]이며, L은 상기 일반식(B')을 가진 거대환상 유기분자인 리간드이며, t는 2내지 3의 정수이고 s는 3내지 4의 정수이고, u는 0 또는 1이며, R^1 , R^2 및 R^3 는 각각 독립적으로 수소, 또는 임의치환된 알킬 또는 아릴이며, 단 여기서, p가 3이고 Mn이 IV산화상태의 망간인 경우 X는 각각 RO^- 가 아니다.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.