

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>4</sup> C07C 121/48	(11) 공개번호 특 1988-0006167
	(43) 공개일자 1988년 07월 21일
(21) 출원번호 특 1987-0012408	
(22) 출원일자 1987년 11월 05일	
(30) 우선권주장 4454/86-7 1986년 11월 07일 스위스(CH)	
(71) 출원인 시바-가이키 에이지 아놀드 자일러, 에른스트 알테르	
(72) 발명자 스위스연방 4002 바슬 클라이벡 스트라세 141 루돌프 내프 스위스연방 4419 루프징겐 임 부들러 6 끌로드 에끄하르쯔	
(74) 대리인 프랑스공화국 68400 리이디슈 엠 퀴 데 종길르 16 이병호	

심사청구 : 없음

(54) 음이온성 사이클로디알라이드 화합물 이의 제조 방법 및 세제에서의 쉐이딩 염료로서의 용도

요약

내용 없음

명세서

[발명의 명칭]

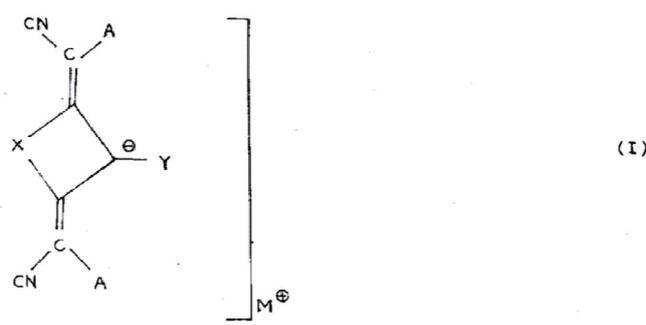
음이온성 사이클로디알라이드 화합물, 이의 제조 방법 및 세제에서의 쉐이딩 염료로서의 용도

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

하기 일반식(I)의 음이온성 사이클로디알라이드 화합물.



상기식에서

X는 치환되거나 비치환된 5- 및/또는 6- 원 모노 사이클릭 또는 폴리사이클릭 방향족 또는 헤테로방향족 라디칼이며, Y는 수소, 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 치환되거나 비치환된 알케닐, 알킬 또는 사이클로알킬 라디칼, 또는 5- 및/또는 6-원 모노사이클릭 또는 폴리사이클릭 방향족 또는 헤테로방향족 라디칼이고, A는 CN 또는 카보닐 화합물이며, M은 알칼리 금속 또는 암모늄 이온이고, 단 Y가 수소 또는 비치환된 페닐일 경우에 X는 비치환된 페닐렌은 아니다.

청구항 2

제1항에 있어서, 카보닐 화합물  $\text{-}\overset{\text{O}}{\parallel}{\text{C}}\text{-R}_1$  에서의 R<sub>1</sub> 라디칼이 수소 또는 R"라디칼 예를 들면 할로겐,

SR', SO<sub>3</sub>R', NO<sub>2</sub>, NHR', NR'<sub>2</sub>, NR'COR', OR', OC-OR', CHO, COR<sub>1</sub>, COOR', CONR'<sub>2</sub>, CN 또는 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 알킬(여기에서 R'은 수소-페닐, 또는 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 알킬 또는 사이클로알킬이다)에 의해 다시 치환될 수 있는 페닐, 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 알킬 또는 사이클로알킬 라디칼이 같거나 R<sub>1</sub>이 R" 와 같고/같거나, X 및 Y가 R<sub>1</sub> 라디칼에 의해 치환되는 화합물.

**청구항 3**

제1항에 있어서, X가 피리딘, 피리다진, 피리미딘, 피라진, 나프탈렌, 퀴놀린, 벤조티아졸, 벤즈 옥사졸 또는 벤젠 라디칼이며, Y, A 및 M이 제1항에서 정의한 바와 같은 화합물.

**청구항 4**

제1항에 있어서, Y가 제3항에서 X에 대해 정의한 바와 같으며, X, A 및 M이 제1항에서 정의한 바와 같은 화합물.

**청구항 5**

제1항에 있어서, A가 CN이며, X, Y 및 M이 제1항에서 정의한 바와 같은 화합물.

**청구항 6**

제1항에 있어서, X 및 Y가 각각 제3항에서 X에 대해 정의한 바와 같으며, 여기에서 X는 Y와 동일하거나 상이할 수 있으나 단, X와 Y가 비치환된 벤젠 라디칼인 경우에는 동일하지 않고, A 및 M이 제1항에서 정의한 바와 같은 화합물.

**청구항 7**

제1항에 있어서, A가 CN이며, X 및 Y가 제6항에서 정의한 바와 같고, M이 리튬, 나트륨, 칼륨 또는 암모늄인 화합물.

**청구항 8**

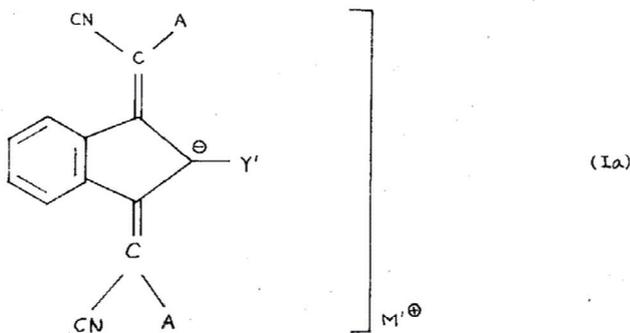
제1항에 있어서, X 및 Y가 벤젠 라디칼이며, 이들 벤젠 라디칼 중 적어도 하나는 일치환되거나 다치환되고 A가 제1항에서 정의한 바와 같고, M이 나트륨인 화합물.

**청구항 9**

제8항에 있어서, X가 비치환된 페닐렌이며, Y가 치환된 페닐이고, A가 CN이며, M이 나트륨인 화합물.

**청구항 10**

하기 일반식(Ia)의 화합물.



상기식에서

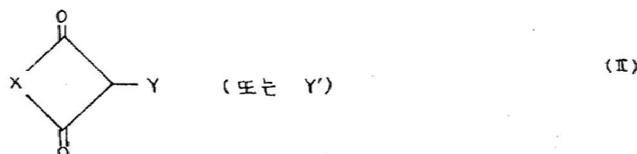
Y'는 수소 또는 페닐이며, A는 CN 또는 카보닐 화합물이고, M'는 리튬, 나트륨, 또는 칼륨이다.

**청구항 11**

제10항에 있어서, Y'가 페닐이며, A가 CN이고, M<sup>+</sup>가 나트륨인 화합물.

**청구항 12**

일반식(II)의 화합물을 양성자성 용매중, 10°C내지 특정 용매의 비점 이하의 온도에서 촉매하에 일반식(III)의 화합물과 반응시킨 다음 계속하여 후처리 단계에서 양이온 M<sup>+</sup> 또는 M<sup>+</sup>를 도입시킴을 특징으로 하여, 제1항 또는 제10항에 따르는 일반식(I)의 화합물을 제조하는 방법.



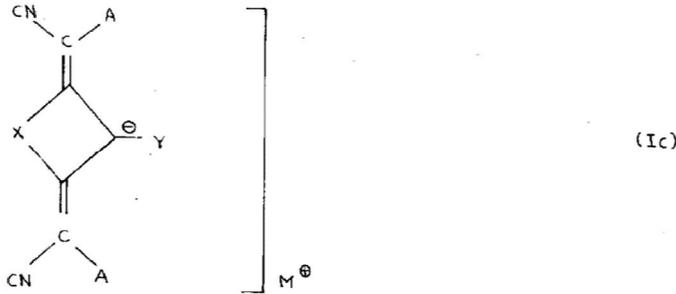


상기식에서

X, Y, Y' 및 A는 제1항에서 정의한 바와 같다.

**청구항 13**

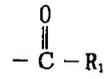
하기 일반식(Ic)화합물의 쉐이딩 염료(shadingdye)로서의 용도.



상기식에서

X는 치환되거나 비치환된 5- 및/또는 6-원 모노 사이클릭 또는 폴리사이클릭 방향족 또는 헤테로방향족, 라디칼이며, Y는 수소, 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 치환되거나 비치환된 아케닐, 알킬 또는 사이클로알킬 라디칼, 또는 5- 및/또는 6-원 모노사이클릭 또는 폴리사이클릭 방향족 또는 헤테로 방향족 라디칼이

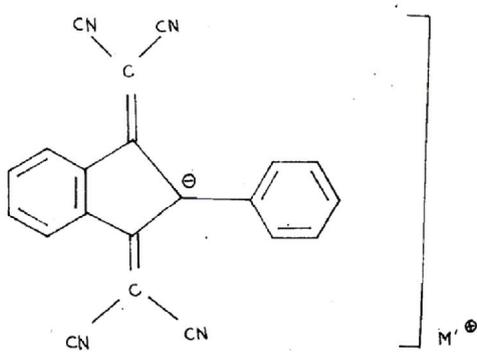
고 M은 알칼리 금속 또는 암모늄 이온이며, A는 CN 또는 카보닐 화합물



(여기에서의 R1은 수소 또는 R" 라디칼 예를 들면 할로겐 SR', SO<sub>3</sub>R', NO<sub>2</sub>, NHR', NR'<sub>2</sub>, NR'COR', OR', OC-OR', CHO, COR<sub>1</sub>, COOR', CONR'<sub>2</sub>, CN 또는 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 알킬(여기에서 R'은 수소페닐, 또는 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 알킬 또는 사이클로알킬이다)에 의해 다시 추가 치환될 수 있는 페닐, 탄소원자 1 내지 6개를 갖는 알킬 또는 사이클로알킬이거나 R<sub>1</sub>은 R"와 같다)이다.

**청구항 14**

제13항에 있어서, 하기 일반식(Id)의 화합물이 사용되는 용도.



상기식에서

M'⊕는 리튬, 나트륨 또는 칼륨이다.

**청구항 15**

제14항에 있어서, 나트륨 염이 사용되는 용도.

**청구항 16**

제13항에 있어서, 쉐이딩 염료를 세제의 양을 기준으로 하여 0.0025 내지 0.01%의 양으로 시판용 세제에 가하는 용도.

**청구항 17**

제16항에 있어서, 쉐이딩 염료를 제13항에 따르는 화합물의 혼합물로서, 및 경우에 따라서는 공지된 쉐이딩 염료 또는 표백제, 형광 광택제 및 광 안정화제와의 혼합물의 형태로 세제에 가하는 용도.

**청구항 18**

제16항에 있어서, 세탁되는 재료가 셀룰로오즈 또는 셀룰로오즈/폴리에스테르 혼방 재료를 함유하는 용도.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.