

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
G03C 1/68

(11) 공개번호 특 1986-0002734  
(43) 공개일자 1986년 04월 28일

(21) 출원번호	특 1985-0006786
(22) 출원일자	1985년 09월 17일
(30) 우선권주장	81-195233 1984년 09월 17일 일본(JP) 84-198154 1984년 09월 21일 일본(JP)
(71) 출원인	고니시로꾸 샤신 고오교 가부시기 가이샤 이떼 시게오 일본국 도오쿄도 신쥬꾸구 니시 신쥬꾸 1쵸메 26-2
(72) 발명자	가또 가쓰노리 일본국 도오쿄도 히노시 사꾸라마찌 1 고니시로꾸 샤신 고오교 가부시기 가 이샤 내
(74) 대리인	김영무

심사청구 : 없음

(54) 할로겐화 은 컬러 사진 감광재료

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

할로겐화 은 컬러 사진 감광재료

[도면의 간단한 설명]

제1도 및 제2도는 각종 커플러에 의해 형성된 염료의 분광흡수 특성을 나타낸 그래프이다.

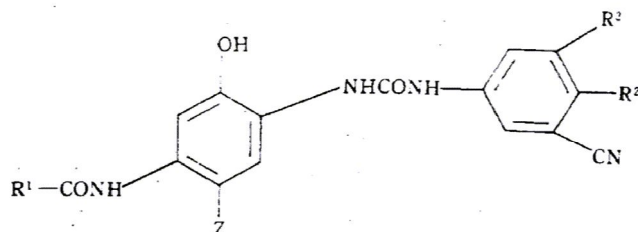
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

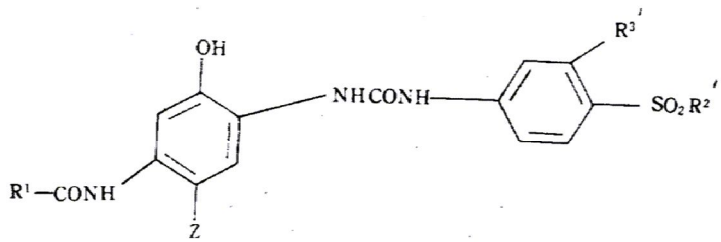
청구항 1

하기 일반식 [IA] 또는 [IB]로 표시되는 사진용 시안 커플러를 감광성 에멀전 중에 함유시키는 것을 특징으로 하는 할로겐화 은 컬러 사진 감광 재료.

일반식 [IA]



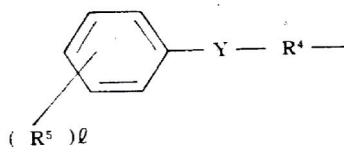
일반식 [IB]



상기 식중 R<sup>1</sup>는 상기 커플러에 내화산성을 부여하기에 충분한 벌크를 갖는 기이고, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>는 각각 수소 원자 또는 할로겐원자이되, R<sup>2</sup> 및 R<sup>3</sup>중 적어도 하나는 할로겐 원자이고, R<sup>2</sup>는 알킬기, 시클로알킬기, 알케닐기 또는 아릴기이고, R<sup>3</sup>는 할로겐 원자이고, Z는 수소 원자, 또는 발색 현상제의 산화생성물과의 커플링 반응 중에 이탈시킬 수 있는 기이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 일반식[IA]또는[IB]중 R<sup>1</sup>이 하기 일반식 [II]의 기인 할로겐화 은 컬러사진 감광 재료 일반식[II]



상기 식중, Y는 -O-, -S- 또는 -SO₂-이고, R<sub>4</sub>는 알킬렌기(탄소 원자수 1내지 20)이고, R<sub>5</sub>는 할로겐 원자, 히드록시기, 알킬기(탄소원자수 1 내지 20), 알콕시기, 알킬 술폰아미드기, 아릴술폰아미드기, 알킬술폰파모일기, 아릴술폰파모일기, 알킬술폰닐기, 아릴술폰닐기 또는 알콕시카르보닐기이고, x는 1내지 4의 정수 이되, x가 2이상인 경우에는 R<sup>5</sup>는 서로 동일하거나 또는 상이해도 좋다.

청구항 3

제1항에 있어서, 일반식 [IA]또는 [IB]중 Z가 수소원자, 할로겐원자, 알콕시기, 아릴옥시기 또는 아릴티오기인 할로겐화 은 컬러 사진 감광재료.

청구항 4

제1항에 있어서, 일반식 [IA]중 R<sub>2</sub> 및 R<sub>3</sub>가 수소원자, 불소원자, 염소원자 또는 브롬원자인 할로겐화는 컬러사진 감광재료.

청구항 5

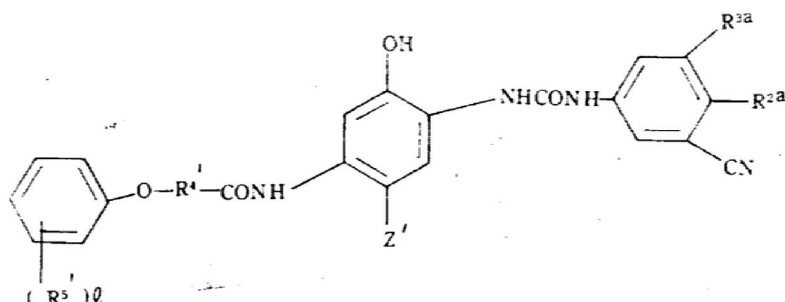
제1항에 있어서, 일반식[IB] 중 R<sup>2</sup>가 알킬기(탄소원자수 1 내지 20개), 시클로알킬기, 알케닐기 또는 아릴기인 할로겐화 은 컬러 감광재료.

청구항 6

제1항에 있어서, 일반식 [IB]중 R<sup>3</sup>가 염소 원자인 할로겐화 은 컬러사진 감광재료.

청구항 7

제1항에 있어서, 시안 커플러가 하기 일반식[III A]으로 표시되는 할로겐화 은 컬러사진 감광재료.  
일반식[III A]

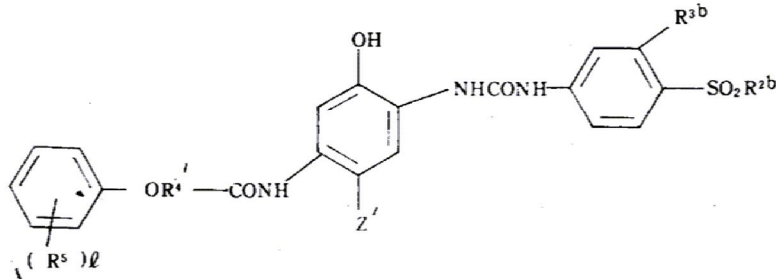


상기 식중,  $R^{2a}$  및  $R^{3a}$ 는 각각 수소 원자 또는 염소 원자이고,  $R^{2a}$ 는 알킬렌기(탄소 원자수 1 내지 20)이고,  $R^{5'}$ 는 히드록시기 또는 알킬기(탄소원자수 1 내지 20)이고,  $Z'$ 는 수소 원자, 할로겐 원자 또는 아릴옥시기이되,  $R^{2a}$  및  $R^{3a}$ 중 적어도 하나는 염소 원자이고,  $\ell$ 는 1 또는 2의 정수이되,  $\ell$ 이 2인 경우에는 2개의  $R^{5'}$ 기는 서로 동일하거나 또는 상이해도 좋으나, 단  $R^{4'}$ 로 나타낸 알킬렌기 및  $R^{5'}$ 로 나타낸 알킬기 중의 탄소 원자 총수는 8내지 25이다.

#### 청구항 8

제1항에 있어서, 시안 커플러가 하기 일반식[III B]으로 표시되는 할로겐화 은 컬러 사진 감광재료.

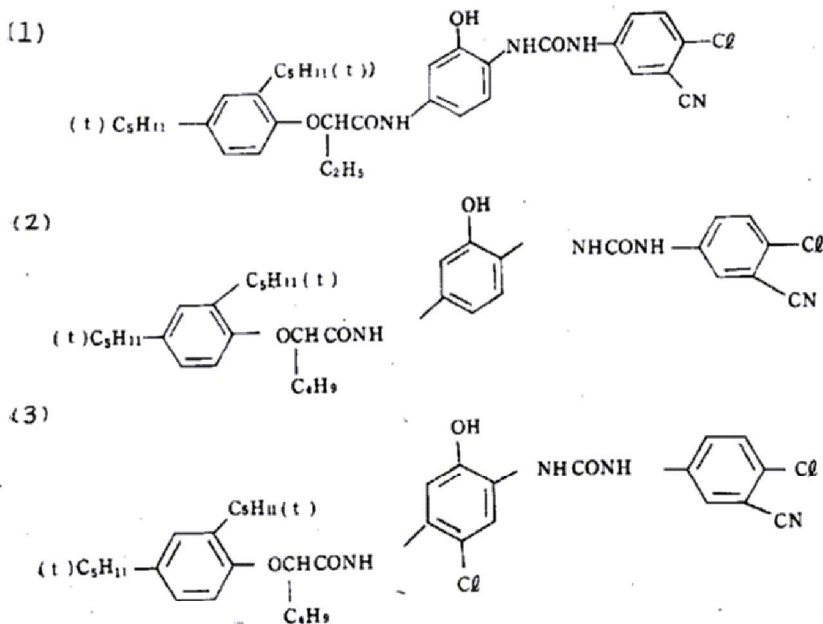
일반식[III B]



상기 식중,  $R^{2b}$ 는 알킬기(탄소원자수 1 내지 8개)이고,  $R^{3b}$ 는 염소원자이고,  $R^{4'}$ 는 알킬렌기(탄소 원자수 1내지 20)이고,  $R^{5'}$ 는 히드록시기 또는 알킬기(탄소원자수 1 내지 20)이고,  $Z'$ 는 수소 원자, 할로겐 원자 또는 아릴옥시기이고,  $\ell$ 는 1또는 2의 정수이되,  $\ell$ 이 2인 경우에는 2개의  $R^{5'}$ 는 서로 동일하거나 또는 상이해도 좋으나, 단  $R^{4'}$ 로 나타낸 알킬렌기와  $R^{5'}$ 로 나타낸 알킬기 중 탄소원자 총수는 8 내지 25이다.

#### 청구항 9

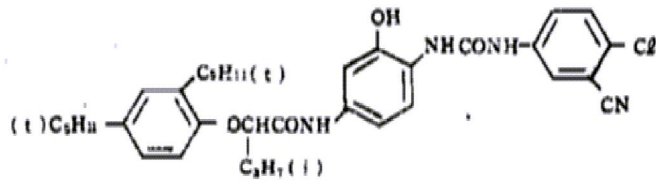
제1항에 있어서, 커플러가 하기 구조식으로 표시되는 화합물로 되는 군 중에서 선택된 것인 할로겐화 은 컬러 사진 감광재료.



(4)



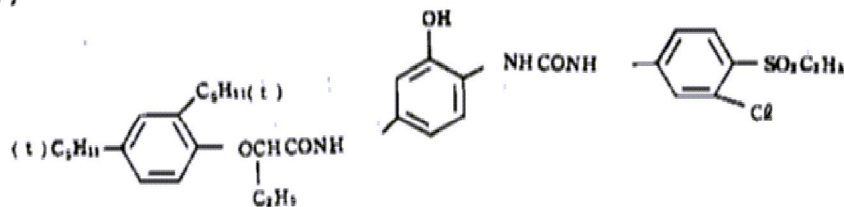
(5)



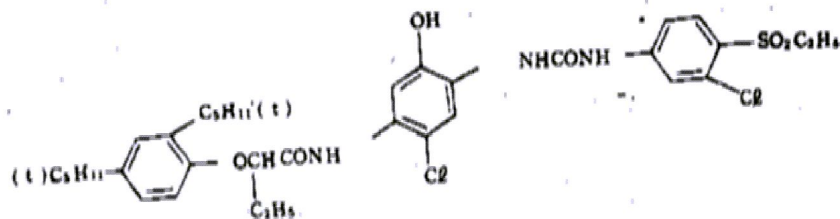
(6)



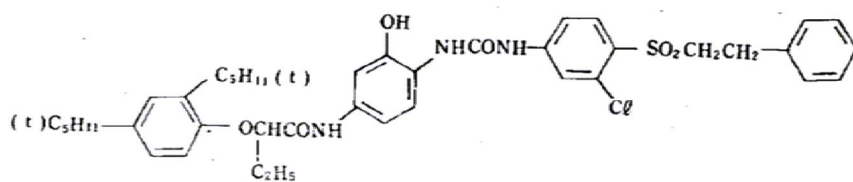
(7)



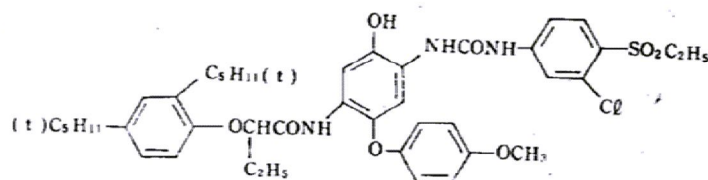
(8)



(9)



(10)



#### 청구항 10

제1항에 있어서, 시안 커플러를 할로겐화는 몰당 0.005 내지 2몰의 양으로 함유시킨 할로겐화는 컬러사진 감광재료.

#### 청구항 11

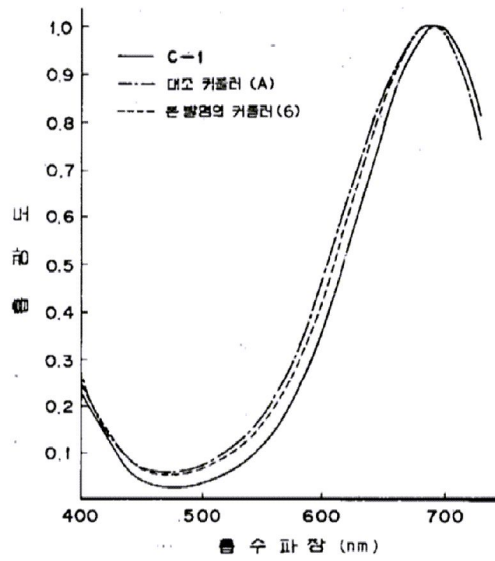
제10항에 있어서, 시안 커플러를 할로겐화는 몰당 0.01 내지 0.5몰의 양으로 함유시킨 할로겐화는 컬러

사진 감광 재료.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

## 도면

도면1



도면2

