(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[5]
C09B 62/523

(11) 공개번호 특1994-0004016
(43) 공개일자 1994년03월14일

(21) 출원번호 특1993-0015389
(22) 출원일자 1993년08월09일
(30) 우선권주장 P42 26 365.4 1992년08월10일 독일(DE)
P43 29 836.9 1992년09월07일 독일(DE)
(71) 출원인 바이엘 아크티엔게젤샤프트 만프레트 조벨, 요아힘 그렘
독일연방공화국 데 51301 레버쿠젠
(72) 발명자 막스 슈바르쯔
독일연방공화국 데 51379 레버쿠젠 암 바서투름 18
요아힘 그뤼체
독일연방공화국 데 51519 오덴탈 에스헨베크 25
디이트리히 힐데브란트
독일연방공화국 데 51519 오덴탈 빙겐지이퍼 캄프 13
요아힘 볼프
독일연방공화국 데 51519 오덴탈 쉴링호페너스트라세 38
프랑크-미카엘 슈퇴르
독일연방공화국 데 51519 오덴탈 암 텔렌 지이펜 10
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 반응성 염료 혼합물

요약

상용성이 중진된 반응성 염료 혼합물은 비닐설포닐 트리아진 염료(1)하나 이상의 모노플루오로트리아진 염료(2) 또는 플루오로클로로피리미딘 염료(3)하나 이상을, 경우에 따라 추가의 염료와 함께 함유한다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

반응성 염료 혼합물

[도면의 간단한 설명]

제1도는 염료(3,1) 및 (1,1)의 혼합물 및 개개의 염료 성분을 염색 개요에 따라 염색하는 경우 시간(분) 경과에 따르는 고착도(%)를 도시한 고착 곡선이다.

제2도는 염료(2,2) 및 (1,3)의 혼합물 및 개개의 염료 성분을 염색개요에 따라 염색하는 경우 시간(분) 경과에 따르는 고착도(%)를 도시한 고착 곡선이다.

제3도는 염료 혼합물(1.1+1.2+1.3), (3.1+2.1+2.2) 및 이들 혼합물의 배합(1.1+1.2+1.3) 및 (3.1+2.1+2.2)을 염색 개요에 따라 염색하는 경우 시간(분) 경과에 따르는 고착도(%)를 도시한 고착 곡선이다.

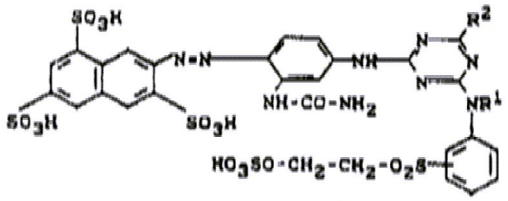
본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

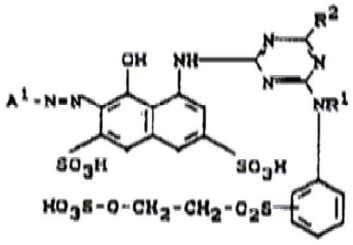
청구항 1

일반식 (1.1) 내지 (1.5)의 비닐설포닐트리아진 염료(1) 하나 이상 및 일반식 (2.1), (2.2)의 모노플루오로트리아진 염료(2)또는 구조식(3.1)(3.2)의 플루오로클로로피리미딘 염료(3) 하나이상을 함유함을 특징으로 하는, 2가지 이상의 반응성 염료의 염료 혼합물.

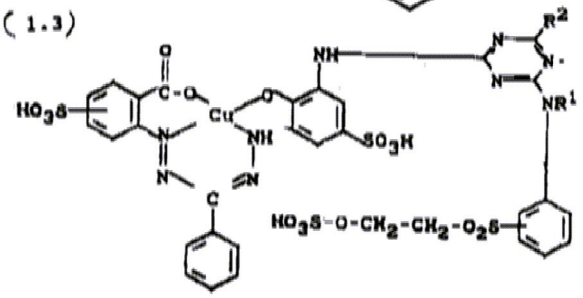
(1.1)



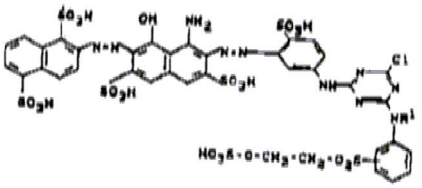
(1.2)



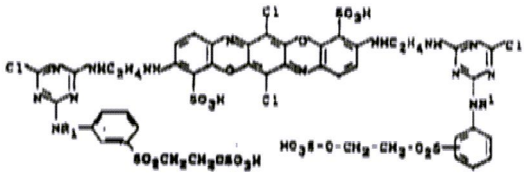
(1.3)



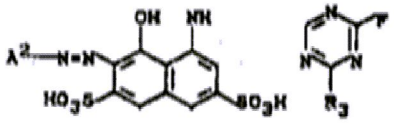
(1.4)



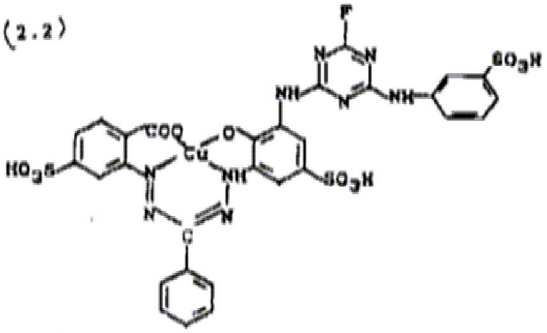
(1.5)



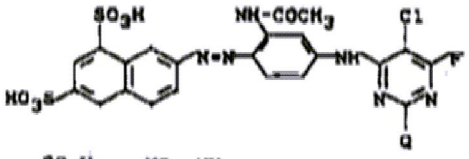
(2.1)



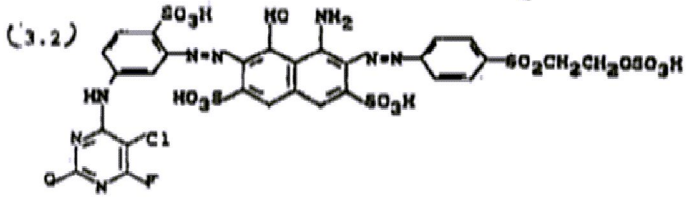
(2.2)



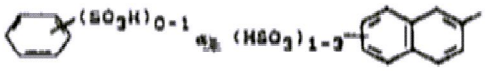
(3.1)

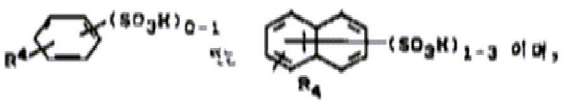


(3.2)

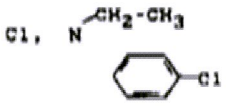


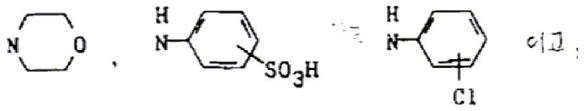
상기식에서,

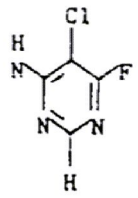
A^1 은  이고,

A^2 는  이며,

R^1 은 H, CH_3, $-CH_2-CH_3$, $-(CH_2)_2CH_3$ 이고,

R^2 는 Cl,  이며,

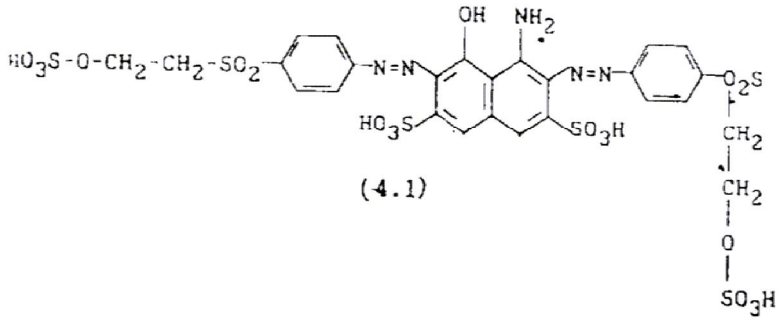
R^3 은  이고,

R^4 는  이며,

Q는 H 또는 F이다.

청구항 2

제1항에 있어서, 추가로 하기 구조식(4.1)의 염료를 함유함을 특징으로 하는혼합물.



(4.1)

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 염료의 총량에 대해서 염료(1)을 40 내지 60중량% 염료(3)을 0 내지 60중량% 및 염료(3)을 0 내지 60중량% 및 염료(4,1)을 0 내지 60중량% 함유함을 특징으로 하는 혼합물.

청구항 4

제1항 내지 제3항중 어느 한 항에 있어서, 염료 혼합물이 100부당 무기염 1 내지 50부를 함유함을 특징으로 하는 혼합물.

청구항 5

제1항 내지 제4항중 어느 한 항에 있어서, 염료 100부당 무기 완충액 1 내지 5부, 분산제 0.5 내지 10부 및 방진제 0.5 내지 5부를 함유하며, pH가 6.5 내지 7.5인 혼합물.

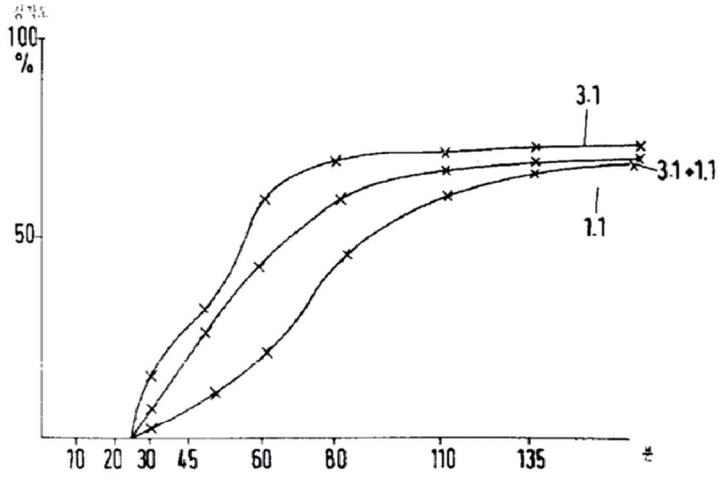
청구항 6

제1항 내지 제5항중 어느 한 항에 따른 반응성 염료를 사용함을 특징으로 하여, 셀룰로오즈 섬유 또는 셀룰로오즈-함유 혼방 섬유를 염색하는 방법.

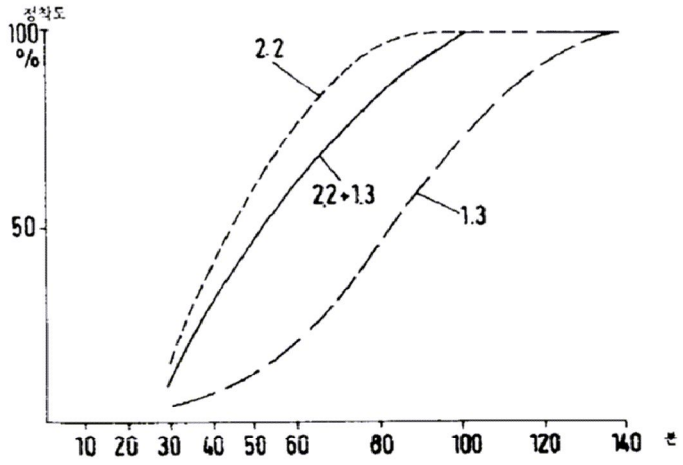
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

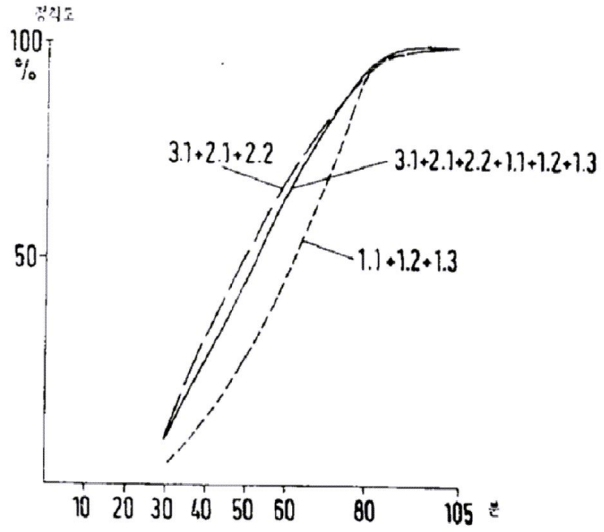
도면1



도면2


정착도
100
%
50
2.2
2.2+1.3
1.3
10
20
30
40
50
60
80
100
120
140
분

도면3


정착도
100
%
50
3.1+2.1+2.2
3.1+2.1+2.2+1.1+1.2+1.3
1.1+1.2+1.3
10
20
30
40
50
60
80
105
분