

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ B41J 31/00	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1997-0000596 1997년01월21일
(21) 출원번호	특 1996-0018380	
(22) 출원일자	1996년05월29일	
(30) 우선권주장	95-153486 1995년06월20일 일본(JP)	
(71) 출원인	미쓰비시 덴키 주식회사(JP003773) 기타오카 다카시	
(72) 발명자	일본국 도쿄도 지요다구 마루노우치 2-2-3 고우자이 푸미오	
	일본국 히로시마켄 후쿠야마시 미도리마찌 1-8 미쓰비시 덴키(주) 후쿠야마 세이사꾸쇼 내	
	하라모토 겐이지	
	일본국 히로시마켄 후쿠야마시 미도리마찌 1-8 미쓰비시 덴키(주) 후쿠야마 세이사꾸쇼 내	
	히가시 가즈히코	
	일본국 히로시마켄 후쿠야마시 미도리마찌 1-8 미쓰비시 덴키(주) 후쿠야마 세이사꾸쇼 내	
(74) 대리인	이병호, 최달용	

심사청구 : 있음

(54) 열전사용 잉크시트 및 열전사용 프린트장치

요약

선두색을 나타내는 특별한 센서 마크가 없는 잉크 시트에서, 두개의 잉크색을 다른 식별 마크와 동시에 검지시켜서, 잉크 시트 반송을 간소화한다. 또, 잉크시트의 종류, 제어 대상 증가에 대해서 센서수를 늘리지 않고 식별을 가능하게 하는 것으로 잉크의 각 경계부의 식별 마크(4g) 영역으로 쌍방의 잉크의 도포 영역을 돌출연재 [전색 검지부(4h), 후색 검지부(4j)] 시키고, 식별 마크(4g)와 돌출 연재된 쌍방의 잉크색을 한번에 판독한다. 그리고, 잉크 시트의 식별 마크를 복수열 [식별 마크(4g), 제2의 식별마크(4k)] 마련하고, 각 식별 마크(4g, 4k)를 별개로 판독하고, 그 판독 결과의 조합에 의해 잉크 시트 정보를 얻어 프린트 장치를 제어한다.

대표도

도6

명세서

[발명의 명칭]

열전사용 잉크시트 및 열전사용 프린트장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이 발명의 실시예 1의 잉크 시트를 나타내는 평면도, 제2도는 이 발명의 실시예 1의 잉크 시트의 센서 마크부를 확대한 도면, 제3도는 잉크색의 광이 투과 특성을 나타내는 도면, 제4도는 적광 센서의 각 잉크색에서의 투과율의 차이에 의한 진리치를 나타내는 도면, 제5(a)도 및 제5(b)도는 잉크색 경계부에서의 적광 센서의 검지 결과를 나타내는 도면, 제6도는 이 발명의 실시예 2를 나타내는 잉크 시트의 요부 평면도, 제7도는 이 발명의 실시예 3을 나타내는 잉크 시트의 요부 평면도와 센서의 관계를 나타내는 도면, 제8도는 이 발명의 실시예 4를 나타내는 잉크 시트의 요부 평면도, 제9도는 이 발명의 실시예 5를 나타내는 잉크 시트의 요부 평면도, 제10도는 이 발명의 실시예 6을 나타내는 잉크 시트의 요부 평면도, 제11도는 동일 출원인의 선원에 고나한 칼라 열전사 프린트 장치의 요부 구성을 나타내는 도면, 제12도는 동일 출원인의 선원에 관한 잉크 시트의 패턴을 나타내는 도면.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

베이스 필름상에 복수색의 잉크가 인쇄 면적 대응으로 일조가 되어 순차 도포 또는 인쇄되고, 상기 잉크의 경계부로 잉크 시트 정보를 나타내는 복수의 센서 마크의 조합으로 이루어지는 식별 마크가 마련된 열전사용 잉크 시트에 있어서, 상기 잉크의 경계부에서 대향하는 쌍방의 잉크의 도포 영역을 잉크 시트 반송 방향으로 상기 식별 마크 영역의 일부로 서로 돌출 연재시킨 것을 특징으로 하는 열전사용 잉크 시트.

청구항 2

제1항에 있어서, 잉크의 경계부로 잉크 시트 반송 방향과 직각으로 식별 마크를 복수열 마련한 것을 특징으로 하는 열전사용 잉크 시트.

청구항 3

제2항에 있어서, 식별 마크 영역에 돌출 연재하는 쌍방의 잉크의 도포 영역을 잉크 시트 반송 방향으로 일렬로 늘어 놓고, 잉크의 경계를 식별 마크 영역의 식별 마크의 경계부에서 맞댄 것을 특징으로 하는 열전사용 잉크 시트.

청구항 4

제1항, 제2항 또는 제3항에 있어서, 식별 마크의 센서 마크 중의 하나를 잉크 시트 반송 금지 센서 마크로 하여 다른 센서 마크 보다 낮게 센서의 금지 위치에 오도록 상기 잉크 시트 반송 금지 센서 마크의 금지 엷지를 벗어나서 배치한 것을 특징으로 하는 열전사용 잉크 시트.

청구항 5

제4항에 있어서, 잉크 시트 반송 금지 센서 마크의 금지 종료 엷지를 복수열의 식별 마크 중의 잉크 시트 반송 방향으로 우수열의 식별 마크의 폭내에 마련한 것을 특징으로 하는 열전사용 잉크 시트.

청구항 6

베이스 필름상에 복수색의 잉크가 인쇄 면적 대응으로 일조가 되어 순차 도포 또는 인쇄되고, 상기 각 잉크의 경계부로 잉크 시트 정보를 나타내는 복수의 센서 마크의 조합으로 이루어지는 식별 마크가 마련된 열전사용 잉크 시트를 이용한 열전사용 프린트 장치에 있어서, 상기 잉크 시트의 상기 잉크의 경계부에서 대향하는 쌍방의 잉크의 도포 영역을 잉크 시트 반송 방향으로 상기 식별 마크의 영역의 일부로 서로 돌출 연재시키고, 상기 잉크 시트의 식별 마크를 금지하는 적외광 센서와, 상기 잉크의 경계부로 돌출 연재한 잉크의 도포 영역을 금지하는 적외광 센서를 마련하고, 상기 적외광 센서 및 적외광 센서를 잉크 시트의 반송 방향과 직교하는 방향으로 배설한 것을 특징으로 하는 열전사용 프린트 장치.

청구항 7

제6항에 있어서, 열전사용 잉크 시트를 이용하는 열전사 프린트 장치에서, 열전사용 잉크 시트는 잉크의 경계부로 잉크 시트 반송 방향과 직각으로 식별 마크를 복수열 마련함과 함께, 상기 식별 마크 영역에 돌출 연재하는 쌍방의 잉크의 도포 영역을 잉크 시트 반송 방향으로 일렬로 늘어 놓고, 잉크의 경계를 식별 마크 영역의 식별 마크의 경계부에서 맞대어 구성하고, 상기 복수열의 각 식별 마크를 개별로 판독하고, 그 판독결과와 조합에 의한 잉크 시트 정보를 얻어 제어하는 것을 특징으로 하는 열전사용 프린트 장치.

청구항 8

제6항 또는 제7항에 있어서, 잉크 시트의 반송을 금지하는 센서를 다른 센서보다 잉크 시트 반송 방향으로 식별 마크의 폭보다 적은 치수 벗어나서 배치한 것을 특징으로 하는 열전사용 프린트 장치.

청구항 9

제6항에 있어서, 상기 열전사용 잉크 시트는, 식별 마크 중의 하나를 잉크 시트 반송 금지 센서 마크로 하여 다른 식별 마크 보다 낮게 센서의 금지 위치에 오도록 상기 잉크 시트 반송 금지 센서 마크의 금지 엷지 벗어나서 배치하고, 상기 잉크 시트 반송 금지 센서 마크를 금지한 후에 식별 마크를 판독하는 것을 특징으로 하는 열전사용 프린트 장치.

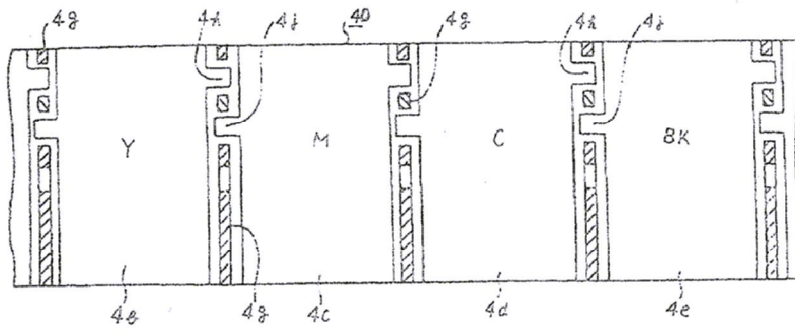
청구항 10

제9항에 있어서, 상기 열전사용 잉크 시트는, 잉크 시트 반송 금지 센서 마크의 금지 종료 엷지를 복수열의 식별 마크 중의 잉크 시트 반송 방향으로 우수열의 식별 마크의 폭내에 마련하고, 상기 잉크 시트 반송 금지 센서 마크를 금지한 입하와 금지 종료의 입상으로 식별 마크를 판독하고, 그 조합에 의한 잉크 시트 정보를 얻어 제어를 하는 것을 특징으로 하는 열전사용 프린트 장치.

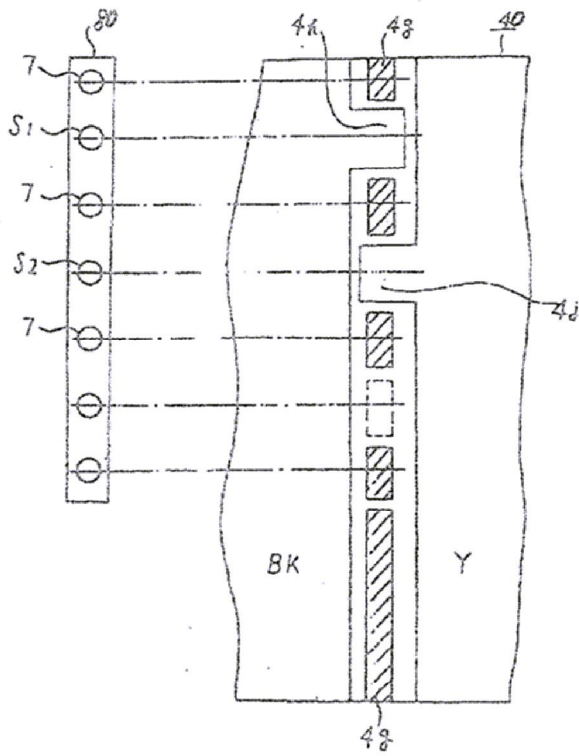
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

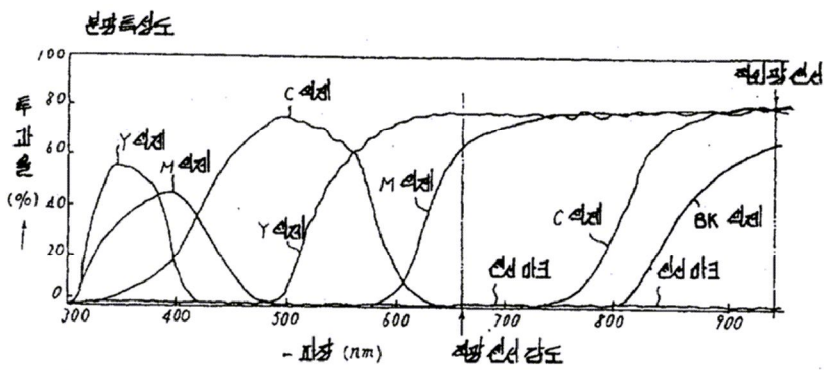
도면1



도면2



도면3



도면4

센서	Y	M	C	BK	출력
색상 센서	0	0	1	1	1
적외광 센서	0	0	0	0	1

0: 투과
1: 차단

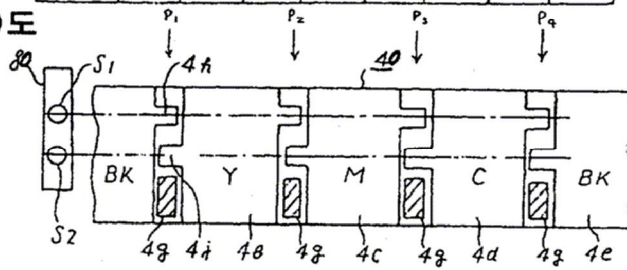
도면5

제5(a)도

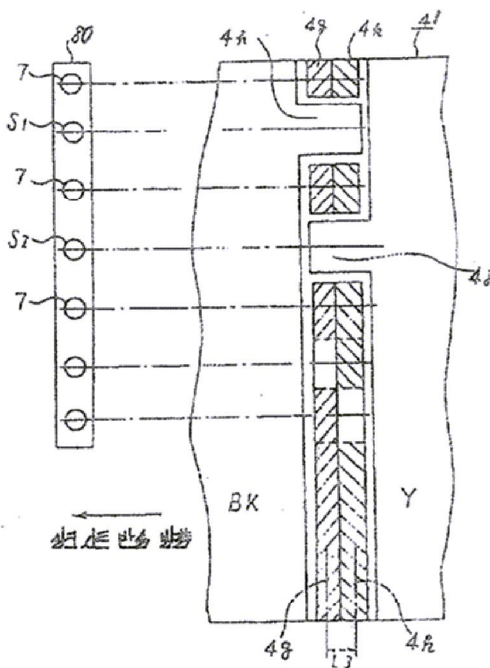
	P ₁	P ₂	P ₃	P ₄
센서	제1 센서	제2 센서	제3 센서	제4 센서
출력	투과	투과	투과	투과
S ₁	BK	I	Y	O
S ₂	Y	O	M	C

0: 투과
1: 차단

제5(b)도



도면6



도면 12

