

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶
B41J 2/435

(11) 공개번호 특 1995-0008135
(43) 공개일자 1995년 04월 17일

(21) 출원번호 특 1994-0021556
(22) 출원일자 1994년 08월 30일

(30) 우선권주장 93-261638 1993년09월24일 일본(JP)
(71) 출원인 삼성항공산업 주식회사 이대원

경상남도 창원시 성주동 28번지
(72) 발명자 구와야마 마사히코

일본국 사이타마켄 우라와시 시로하타 4초메 29반 3고 가부시키가이샤에프
· 티 · 에스 나이

야마모토 묘시이로
일본국 도쿄도 지요타쿠 마루노우치 3초메 4반 2고 미초비시세시가부시키가
이사 나이

(74) 대리인 이영필, 김용식, 윤창일

심사청구 : 있음

(54) 사진인화용 프린터

요약

본 발명은 사진인화용 프린터에 관한 것이다.

본 발명의 프린터는, 원고면으로부터 인화지면까지의 거리가 일정한 것이 있어서, 확대렌즈를 지지하는 베이스를 렌즈 광축방향으로 움직일 수 있도록 하고, 외부신호에 의해 그 광축방향으로의 위치를 제어하도록 했으므로, 원하는 확대조건 하에 핀트가 양호한 인하를 자동적으로 얻을 수 있다. 또한, 확대렌즈를 초점거리의 변경에 따라 확대배율이 변경될 수 있도록 하고, 외부신호에 의해 렌즈의 초점거리를 변경할 수 있도록 함으로써, 렌즈의 초점거리도 원하는 확대조건에 적합한 초점거리로 자동적으로 제어됨으로써 원하는 확대조건 하에서 핀트가 양호한 인화를 자동적으로 얻을 수 있다.

대표도

53

명세서

〔박명이 멍침〕

사진이 학용 프린터

[드며의 가다한 선며]

제3도는 본 발명에 따른 사진인화용 프린터의 실시예의 광학계의 부품 배치 및 제어계를 개략적으로 도시한 구성도

본 내용은 유통공개 것이므로 전문 내용을 숙련하지 않았을

(57) 청구의 범위

첨구학 1

원고면으로부터 인화지면까지 거리가 일정하고, 그 원고면과 인화지면과의 사이에 마련되는 확대렌즈와 이 확대렌즈를 지지하는 베이스를 구비하여, 상기 원고의 화상이 상기 인화지면상에 형성되도록 상기 확대렌즈의 초점위치를 결정하는 장치를 갖춘 사진인화용 프린터에 있어서, 상기 확대렌즈를 지지하는 베이스가 그 렌즈의 광축방향으로 이동가능하게 설치되며, 그 베이스의 광축방향으로의 위치를 외부신호에 의해 가변제어하는 이동수단을 구비하는 것을 특징으로 하는 사진인화용 프린터.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 이송수단은 외부신호에 의해 정역회전 가능한 모터와, 상기 베이스에 상기 확대렌즈의 광축방향으로 나사결합되며, 상기 모터에 의해 그 베이스에 대해 회전 가능하도록 된 이송나사를

구비하여 된 것을 특징으로 하는 사진인화용 프린터.

청구항 3

원고면으로부터 인화지면까지의 거리가 일정하고, 그 원고면과 인화지면과의 사이에 마련되는 확대렌즈와 이 확대렌즈를 지지하는 베이스를 구비하여, 상기 원고의 화상이 상기 인화지면상에 형성되도록 상기 확대렌즈의 초점위치를 결정하는 장치를 갖춘 사진인화용 프린터에 있어서, 상기 확대렌즈를 지지하는 베이스가 그 렌즈의 광축방향으로 이동가능하게 설치되며, 상기 확대렌즈는 그 초점거리의 변경에 의해 확대배율을 변경 가능하며, 상기 베이스의 광축방향으로의 위치를 외부신호에 의해 가변 제어하는 제1이송수단과, 외부신호에 의해 상기 확대렌즈의 초점거리 변경을 행하는 제2이송 수단을 구비하여 된 것을 특징으로 하는 사진인화용 프린터.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 제1이송수단은 외부신호에 의해 정역회전 가능한 제1모터와, 상기 베이스에 상기 확대렌즈의 광축방향으로 나사결합되며, 상기 제1모터에 의해 그 베이스에 대해 회전이 가능하도록 된 제1이송나사를 구비하여 된 것을 특징으로 하는 사진인화용 프린터.

청구항 5

제3항 또는 제4항에 있어서, 상기 제2이송수단은 외부신호에 의해 정역회전 가능한 제2모터와, 상기 확대렌즈에 그 렌즈의 광축방향으로 나사결합되며, 상기 제2모터에 의해 그 렌즈에 대해 회전 가능하도록 된 제2이송나사를 구비하여 된 것을 특징으로 하는 사진인화용 프린터.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3

