(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
G03C 5/00

(11) 공개번호 특1996-0008406
(43) 공개일자 1996년03월22일

(21) 출원번호 특1995-0026551
(22) 출원일자 1995년08월23일

(30) 우선권주장 94-198478 1994년08월23일 일본(JP)

(71) 출원인 가부시끼가이샤 킹 짐 아기라 미야모도

일본국, 101 토쿄, 치요타구, 히가시간다 2-쵸메, 10-18세이코 엡슨 가부시끼가이샤 히데아기 야슈가와

일본국, 163 토쿄, 신주꾸구, 니시-신주꾸 2-쵸메, 4-1

(72) 발명자 다카노부 카메다

일본국, 101 토쿄, 치요타구, 히가시간다 2-쵸메, 10-18

마찌코 카노

일본국, 101 토쿄, 치요타구, 히가시간다 2-쵸메, 10-18

루이 콘동

일본국, 101 토쿄, 치요타구, 히가시간다 2-쵸메, 10-18

켄이치 나까지마

일본국, 나가노켄, 수와시, 오와 3-쵸메, 3-5

(74) 대리인 염승윤, 이철

심사청구 : 없음

(54) 인화작성장치

요약

[목적]

간단하며 단시간에 소망에 인영모양의 인화를 작성할 수 있는 소형의 인화작성장치를 제공한다.

[구성]

인면부재로서 소정파장범위의 광선을 수광한 부분이 다른 부분과 상태가 다르게 되어, 소정 유체와의 작용에 의해 요철면을 형성할 수 있는 수지제 인면부재(13b)를 적용한다. 수지제 인면부재(13)과 원화(1)을 이들이 상호에 표리의 관계를 형성하도록 배치하고, 정보판독기구(20)에 의하여 원화(1)의 인영모양정보를 판독하고, 그 인영모양정보에 기초하여 네가티브필름 작성수단(30)을 구동하여 네가티브필름을 작성하고, 당해 작성된 네가티브필름을 조사위치에 반송한다. 그리고 광선조사수단(40)이 수지제 인면부재(13)에 광선을 네가티브필름을 통하여 조사하고, 수지제 인면부재(13)의 인영모양에 따른 부분 또는 그 밖의 부분의 상대를 변화시킨다. 이 수지제 인면부재(13)을 소정 유체와 작용시킴으로서 인장으로서 요철이 형성된다.

대표도

도3

명세서

[발명의 명칭]

인화작성장치

[도면의 간단한 설명]

제3도는 제1실시예의 인화작성장치의 개략단면도이다.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음.

(57) 청구의 범위

청구항 1

인영모양정보를 읽어들어는 정보판독수단과, 소정 과장범위의 광선을 수광한 부분이 다른 부분과 상태가 다르게 되어 소정 유체와의 작용에 의해 요철면을 형성할 수 있는 수지제 인면부재와, 상기 인영모양정보에 따른 부분 또는 그 밖의 부분이 소정 파장범위의 광선을 투과하는 네가티브필름 기능부분을 작성하는 네가티브필름 작성수단과, 상기 소정 파장범위의 광선을 상기 네가티브필름 기능부분을 통하여 상기 수지제 인면부재에 조사하는 광선조사수단을 구비하는 인화작성장치에 있어서, 상기 인영모양을 표시하는 원화와 상기 수지제 인면부재가 서로 표리의 관계를 형성하도록 당해 원화와 당해 수지세 인면부재를 배치하고, 상기 정보판독수단이 상기 원화와 마주보며, 상기 광선조사수단이 상기 수지제 인면부재와 마주보도록, 상기 원화와 상기 수지제 인면부재를 끼워서, 상기 정보판독수단과 상기 광선조사수단을 대향배치한 것을 특징으로 하는 인화작성장치.

청구항 2

인영모양정보를 읽어들이는 정보판독수단과 소정 파장범위의 광선을 수광한 부분이 다른 부분과 상태가 다르게 되어 소정 유체와의 작용에 의해 요철면을 형성할 수 있는 수지제 인면부재와, 상기 인영모양정보에 따른 부분 또는 밖의 부분이 소정 파장범위의 광선을 투과하는 네가티브필름 기능부분을 작성하는 네가티브필름 작성수단과, 상기 소정 파장범위의 광선을 상기 네가티브필름 기능부분을 통하여 상기 수지제 인영부재에 조사하는 광선조사수단을 구비하는 인화작성장치에 있이서, 싱기 인영모양을 표시하는 원화와 상기 수지제 인면부재가 서로에 표리의 관계를 형성하도록 당해 원화와 당해 수지제 인면부재를 배치하고, 상기 정보판독수단이 상기 원화의 마주보며, 상기 광선조사수단이 상기 수지제 인면부재와 마주보도록, 상기 원화와 상기 수지제 인면부재를 끼워서, 상기 정보판독수단과 상기 광선조사수단을 대향배치하고, 상기 정보판독수단이 읽어들인 원화의 인영모양에 대한 네가티브필름 기능부분의 전가비가 실질적으로 1이 되도록 당해 인영모양을 전사함과 동시에, 상기 네가티브필름 기능부분을 상기 인면부재와 상기 광선조사수단과의 사이에 반송하여, 당해 반송된 네가티브필름 기능부분이 상기 인면부재와 마주보는 위치에 네가티브필름 기능부분을 정지시키고, 상기 광선조사수단에 의한 조사가 종료된 후에 당해 네가티브필름 기능부분을 상기 위치에서 반출하도록 상기 네가티브필름 작성수단을 구성한 것을 특징으로 하는 인화작성장치.

청구항 3

인영모양정보를 읽어들이는 정보판독수단과, 소정 파장범위의 광선을 수광한 부분이 다른 부분과 상태가 다르게 되어 소정 유체와의 작용에 의해 요철면을 형성할 수 있는 수지제 인면부재와, 인영모양정보에 따른 상기 수지제 인면부재의 부분 또는 그 밖의 부분에 소정 파장범위의 광선의 투과를 저지하는 제거 가능한 처리제를 도포하는 도포수단과, 처리제 도포후의 수지제 인면부재에 상기 소정 파장범위의 광선을 조사하는 광선조사수단과, 상기 정보판독수단이 읽어들인 인영모양에 따라서, 상기 도포수단을 제어하는 인영모양 전사제어수단을 구비하는 인화작성장치에 있어서, 상기 인영모양을 표시하는 원화와 상기 수지제 인면부재가 서로 표리의 관계를 형성하도록 당해 원화와 당해 수지제 인면부재를 배치하고, 상기 정보판독수단이 상기 원화와 마주보며 상기 광선조사수단이 상기 수지제 안면부재와 마주보도록 사이 원화와 상기 수지제 인면부재를 끼워서, 상기 정보판독수단과 상기 광선조사수다늘 대향배치하는 것을 특징으로 하는 인화작성장치.

청구항 4

제3항에 있어서 상기 정보판독수단이 읽어들인 인영모양정보와 상기 도포수단이 상기 수지제 인면부재에 도포하는 상기 인영모양정보에 대응하는 부분과의 비를 실질적으로 1에 되게 하여 상기 도포수단을 제어하도록 상기 인영모양전사제어수단을 구성한 것을 특징으로 하는 인화모양장치.

청구항 5

제1항 내지 4항 중 어느 한 항에 있어서, 일단면이 원화를 보지하게 형성된 원화보지부재와 일단면이 수지제 인면부재를 보지하게 형성된 인면보지부재를 설치함과 동시에 상기 원화보지부재의 타단면과 상기 인면보지부재의 타단면과에 상호 감합가능한 요철부를 각각 설치하고, 당해 감합요철부를 통하여 상기 원화 보지부재와 상기 인면보지부재를 서로 연결하도록 한 것을 특징으로 하는 인화작성장치.

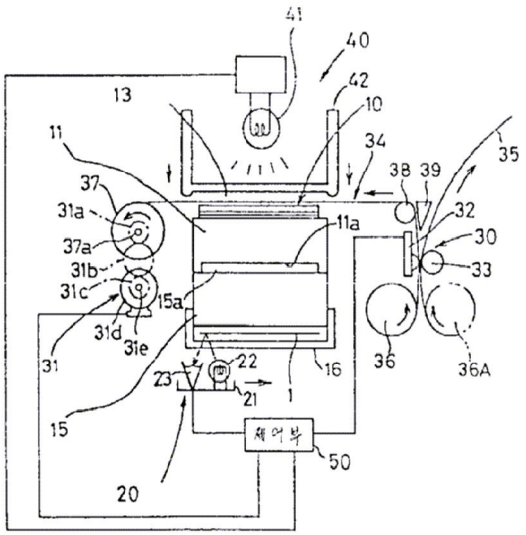
청구항 6

제5항에 있어서, 원화를 보지한 원화보지부재와 수지제 인면부재를 보지한 인면보지부재와의 상호 연결에 의해 형성된 일체화부재를 수용하기 위한 수용부를 설치함과 동시에, 상기 정보판독수단을 당해 수용부의 투명한 저벽과 마주보도록 배치하고, 상기 정보판독수단이 상기 수용부에 수용된 상기 일체화부재에 있어서의 원화의 인영모양을 상기 투명한 저벽을 통하여 판독하는 것을 특징으로 하는 인화작성장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면3


41
40
42
10
13
11
34
38
39
35
37
31a
11a
32
37a
30
31b
33
31c
15a
31d
31e
31
22
23
21
1
16
36
36A
15
제어부
50
20