

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁶ B44C 1/175	(11) 공개번호 (43) 공개일자	특 1996-0010271 1996년 04월 20일
(21) 출원번호	특 1994-0022593	
(22) 출원일자	1994년 09월 06일	
(71) 출원인	가쓰야산업 가부시키가이샤 다찌바나 가쓰야	
(72) 발명자	일본국 나고야시 메이도구 가메노이 잇쵸메 167번지 다찌바나 가쓰야	
(74) 대리인	일본국 나고야시 메이도구 가메노이 잇쵸메 167번지 이중섭	

심사청구 : 있음

(54) 인쇄 방법

요약

목적 : 수용성필름(1)을 이용한 곡면인쇄의 정밀도를 향상시키고 전사작업을 용이하게 함.
구성 : 임의의 모양(2)을 인쇄한 수용성필름(1)을 수면(4)상에 띄워서 일부 또는 전부를 용해시킨 후 모양(2)에 용제(5)를 도포해서 수면상에서 반유동성 모양(2a)을 형성하고 그 위에서 피코팅물(6)을 눌러서 전사처리할때 미리 수용성필름(1)에 인쇄된 모양(2)에 메주무잉크(3)를 코팅한다. 또 수용성필름(1)을 물에 띄우는 공정에 앞서 물(4)에 계면활성제를 첨가하든지 용제(5)에 계면활성제를 첨가한다.

명세서

[발명의 명칭]
인쇄방법

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

임의의 모양(2)을 인쇄한 수용성필름(1)의 모양(2)쪽이 위로 향하도록 하여 물(4)위에 띄우고 수용성필름(1)의 일부 또는 전부가 용해된 후에 모양(2)위에 용제(5)를 코팅해서 수면상에 반유동성 모양(2a)을 형성한 후 반유동성 모양(2a)의 위로부터 피코팅물(6)을 눌러서 반유동성 모양(2a)을 전사인쇄하는데 있어서, 수용성 필름(1)에 인쇄된 모양(2) 표면에 메주무잉크(3)를 코팅하는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 용제(5)와 모양(2)을 구성하는 인쇄잉크에 대해서 친화성을 갖는 수지를 첨가하는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 3

제1항에 있어서, 수용성필름(1)을 물(4)에 띄우는 공정에 앞서서 물(4)에 계면활성제를 첨가하는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 4

제1항에 있어서, 용제(5)에 계면활성제를 첨가하는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 5

수용성필름(1)에 임의의 모양(2)을 인쇄해서 그 잉크를 건조시킨 후 용제(5)를 도포하여 잉크를 연화팽창 시킨 즉시 수용성필름(1)을 모양(2)이 인쇄된 쪽을 위로 해서 물(4)에 띄우고 수용성필름(1)의 일부 또는 전부가 용해한 후에 모양(2)의 위에서 물체를 눌러 전사인쇄하는 방법으로서, 수용성필름(1)에 인쇄된 모양(2)의 표면에 메주무잉크(3)를 코팅하는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 6

제5항에 있어서, 용제(5)와 모양(2)의 잉크에 대해서 친화성을 갖는 수지를 첨가하여서 되는 것을 특징

으로 하는 인쇄방법.

청구항 7

제5항에 있어서, 물(4)에 계면활성제를 첨가하여서 되는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 8

제5항에 있어서, 용제(5)에 계면활성제를 첨가하여서 되는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

청구항 9

수용성필름(1)에 임의모양(2)을 인쇄한 후 그 잉크가 건조하기 전에 수용성필름(1)을 모양(2)이 인쇄된 면을 위로 향하게 하여 물(4)위에 띄우고 수용성필름(1)의 전부 또는 일부를 용해한 후에 위에서부터 피코팅물(6)을 눌러 전사처리하는 인쇄방법으로서, 수용성필름(1)을 물(4)에 계면활성제를 첨가하여서 되는 것을 특징으로 하는 인쇄방법.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.