

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
G07G 1/00

(11) 공개번호 특1997-0067006
(43) 공개일자 1997년 10월 13일

(21) 출원번호	특1996-0006139
(22) 출원일자	1996년 03월 08일
(71) 출원인	삼성전자 주식회사 김광호
(72) 발명자	경기도 수원시 팔달구 매탄동 416번지 이흥길
(74) 대리인	경기도 안산시 고잔동 619-5103호 최덕용

심사청구 : 있음

(54) 인증용지(Validation paper) 자동 셋팅장치

요약

본 발명은 금전등록기(ECR) 또는 포스터미널(POS Terminal)등에 사용되는 인증용지를 자동으로 셋팅하는 장치에 관한 것으로, 금전등록기(1) 또는 포스터미널(2)에 구비되는 프린터(4)의 일측 소정부위에 구비되는 소정의 인증용지 삽입감지센서(13)로부터 발생되는 전기적인 신호를 받아 소정의 인증용지(3)를 상기 프린터(4)의 프린팅헤드(31)측 소정부위로 피딩시키는 동력전달부(14)와, 상기 인증용지(3)가 피딩될 시에만 동력을 연결하는 동력단속부(15)와, 상기 동력전달부(14) 및 동력단속부(15)를 통해 상기 인증용지(3)가 인쇄 가능한 소정의 위치에 완전히 삽입되었음을 감지하는 인증용지 완전삽입감지부(16)로 이루어짐으로써 금전등록기(1) 또는 포스터미널(2)에 구비되는 프린터(4)의 인증용지(3)를 자동으로 피딩시킬 수 있게됨에 따라 사용자로 하여금 상기 금전등록기(1) 또는 포스터미널(2)를 좀더 신속하고 편리하게 사용할 수 있게 하는 효과가 있다.

대표도

도 7

명세서

[발명의 명칭]

인증용지(Validation paper) 자동 셋팅장치

[도면의 간단한 설명]

제5도는 상기 제4도의 인증용지 자동 셋팅장치용 어퍼프레임의 소정부 위에 소정의 삽입감지센서가 구비되는 상태를 나타내는 개략 사시도, 제6도는 상기 제5도에 의한 어퍼프레임의 하측 소정부위에 구비되는 카세트리본을 나타내는 개략 사시도. 제7도는 상기 제4도의 금전등록기 또는 포스터미널용 프린터세이의 소정부위에 구비되는 페이퍼 피딩어세이를 나타내는 개략 확대 사시도.

본 건은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

금전등록기(1) 또는 포스터미널(2)에 구비되는 프린터(4)의 소정부위에 소정의 인증용지(3)를 수작업으로 셋팅하는 장치에 있어서, 상기 프린터(4)의 일측 소정부위에 구비되는 소정의 인증용지 삽입감지센서(13)로부터 발생되게 되는 전기적인 신호를 받아 소정의 인증용지(3)를 상기 프린터(4)의 하측 소정부위로 피딩시키는 동력전달부(14)와, 상기 인증용지(3)가 피딩될 시에만 동력을 연결하는 동력단속부(15)와, 상기 동력전달부(14) 및 동력단속부(15)를 통해 상기 인증용지(3)가 인쇄가능한 소정의 위치에 완전히 삽입되었음을 감지하는 인증용지 완전삽입감지부(16)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 인증용지 자동 셋팅장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 동력전달부(14)는 동력을 발생시키는 모터(17)와, 상기 모터(17)에 동일체로 연결되어 회동하는 모터기어(18)와, 상기 모터기어(18)의 회전방향을 바꾸어주는 아이들러기어(19)와, 상기

아이들러기어(19)에 치차물림되는 페이퍼피딩기어(20)에 의해 회동되는 페이퍼딩샤프트(21)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 인증용지 자동 셋팅장치.

청구항 3

제1항 또는 제2항에 있어서, 상기 동력단속부(15)는 소정의 인증용지(3)가 피딩될 시에만 회동되도록 상기 페이퍼피딩샤프트(21)가 회전되더라도 일측에 구비되는 제1페이퍼피딩롤러(22)가 회동되지 않게 상기 페이퍼피딩샤프트(21)의 외주면 소정부위에 끼워지는 클러치스프링(23)을 갖는 클러치(24)와, 상기 클러치(24)의 소정부위를 잠정적으로 고정시키는 트리거(25)를 동작시키게 되는 페이퍼피딩 솔레노이드(26)와, 상기 솔레노이드(26)측 트리거(25)가 원위치로 복귀되게 하는 탄성부재(27)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 인증용지 자동 셋팅장치.

청구항 4

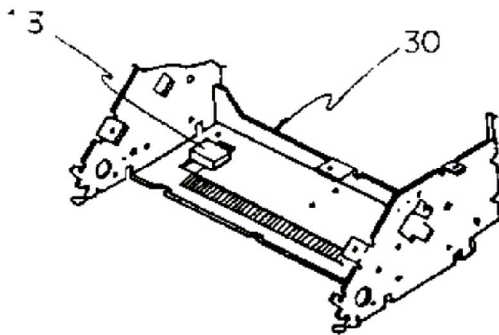
제1항에 있어서, 상기 완전삽입감지부(16)는 상기 삽입감지센서(13)를 통해 감지된 인증용지(3)가 프린터(4)의 소정부위에 완전히 이송되었음을 최종적으로 감지하는 인증센서(12)와 상호유기적으로 작용하여 상기 인증센서(12)로부터 소정의 전기적인 신호를 받아 소정의 회동동작을 하게 되는 상기 프린터(4)용 카세트리본

(28)의 상측 소정부위에 제2페이퍼피딩롤러(29)가 구비되는 것을 특징으로 하는 인증용지 자동 셋팅장치.

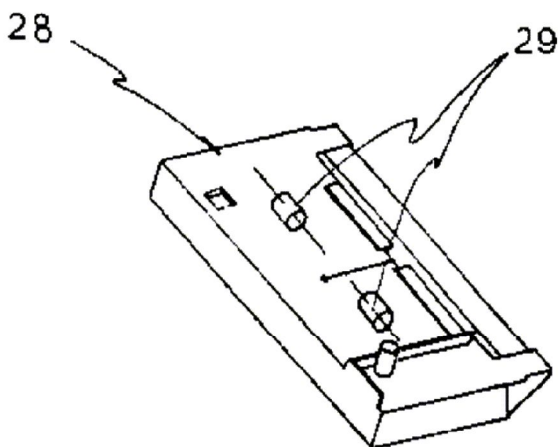
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면5



도면6



도면7

