

(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. <sup>6</sup> B41J 11/36	(11) 공개번호 특1996-0029111	(43) 공개일자 1996년08월17일
(21) 출원번호	특1996-0000266	
(22) 출원일자	1996년01월09일	
(30) 우선권주장	95-20990 1995년01월13일 일본(JP)	
	95-20992 1995년01월13일 일본(JP)	
(71) 출원인	스타 세미쓰 가부시카가이샤 스즈키 아끼오	
(72) 발명자	일본국 시즈오카켄 시즈오카시 나카요시다 20방 10고 스즈키 간지	
	일본국 시즈오카켄 시즈오카시 나카요시다 20방 10고 스타 세미쓰 가부시카 가이샤 내	
	간베 히데오	
	일본국 시즈오카켄 시즈오카시 나카요시다 20방 10고 스타 세미쓰 가부시카 가이샤 내	
(74) 대리인	최재철, 김기종, 권동용	

심사청구 : 없음

(54) 프린터

요약

본 발명은 용지반송기구의 간략화와 함께 용지두께에 관계없이 용지의 이송량을 일정화하여, 잉크리본카세트 장착의 용이화를 실현한 프린터를 제공한다. 이 프린터는 샤시(2)위에 타자기구(12), 용지반송기구(76) 및 그 구동기구(기어기구(84) 및 구동모터(86))를 구비하여서 된 프린터로서, 샤시측에 부착한 고정프레임(4)측에 타자기구와 함께 용지반송기구의 종동로울러(92), 샤시측에 고정프레임에 대하여 요동할 수 있도록 부착한 요동프레임측에 용지반송 기구의 구동로울러(78, 80) 및 그 구동기구(기어기구(84) 및 구동모터(86))를 구비하고 있다. 또, 고정프레임측에는 리본카세트의 장착공간이 형성되어 그 장착을 도모하였다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

프린터

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 프린터의 한 실시예를 나타낸 사시도, 제2도는 본 발명의 프린터의 한 실시예를 나타낸 분해사시도, 제3도는 제1도에 나타낸 프린터의 일부절단측면도, 제4도는 제1도에 나타낸 프린터의 일부절단측면도, 제5도는 제1도에 나타낸 프린터의 제어장치를 도해한 블록도, 제6도는 제1도에 나타낸 프린터의 잉크리본카세트의 착탈시의 동작을 나타낸 순서도, 제7도는 제1도에 나타낸 프린터의 잉크리본카세트의 착탈시의 동작을 나타낸 타이밍차트, 제8도는 잉크리본카세트의 착탈시의 상태를 나타낸 프린터를 나타낸 부분 절단측면도, 제9도는 잉크리본카세트 장착시 상태의 프린터를 나타낸 부분 절단측면도,

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

샤시위에 타자기구, 용지반송기구 및 그 구동기구를 구비하여서 된 프린터로서, 샤시측에 부착한 고정프레임측에 타자기구와 함께 용지반송기구의 종동로울러, 샤시측에 고정프레임에 대하여 요동할 수 있도록 부착한 요동프레임측에 용지 반송기구의 구동로울러 및 그 구동기구를 구비한 것을 특징으로 하는 프린터.

**청구항 2**

제1항에 있어서, 샤시측에 고정프레임을 부착함과 동시에, 샤시에 지지축을 개재하여 요동할 수 있도록 요동프레임을 부착하여 이 요동프레임측으로 구동로울러에 회전력을 부여하는 구동기구를 부착하는 것을 특징으로 하는 프린터.

**청구항 3**

제1항에 있어서, 샤시에 설치되어서 요동프레임을 고정프레임측에 밀어올리는 압상기구를 구비한 것을 특징으로 하는 프린터.

**청구항 4**

제1항에 있어서, 샤시와 요동프레임 사이에 설치되어서 요동프레임의 구동로울러 중동로울러를 이간시키는 캠기구를 구비한 것을 특징으로 하는 프린터.

**청구항 5**

샤시위에 타자기구, 용지반송기구 및 그 구동기구를 구비하여서 된 프린터로서 샤시측에 부착한 고정프레임측에 타자기구와 함께 용지반송기구의 제1로울러, 샤시측에 고정프레임에 대하여 요동할 수 있도록 부착한 요동프레임측에 용지 반송기구의 제2로울러 및 그 구동기구를 구비함과 동시에 고정프레임측에 타자기구를 포위하는 커버를 부착하여, 이 커버하부의 주위부에 잉크리본카세트를 장착하는 공간부가 형성되어 있음과 동시에, 요동프레임의 경사에 따라서 용지 반송기구의 제1로울러와, 제2로울러 사이에 틈이 형성된 것을 특징으로 하는 프린터.

**청구항 6**

제5항에 있어서, 제1로울러는 커버에 회전할 수 있도록 부착한 것을 특징으로 하는 프린터.

**청구항 7**

샤시와 요동프레임 사이에 설치되어서, 제1로울러와 제2로울러를 이간시키는 캠기구를 구비하여, 잉크리본카세트의 착탈시력을 받아서 착탈모우드가 설정되었고, 이 착탈모우드에 있어서, 캐리지이송모우터의 기동에 따라 캐리지를 정위치에 이행시키고, 이 캐리지의 이송에 동기하여 캐리지이송모우터에 의하여 캠기구를 회전시킴에 따라, 제1로울러와 제2로울러를 이간시킴을 특징으로 하는 프린터.

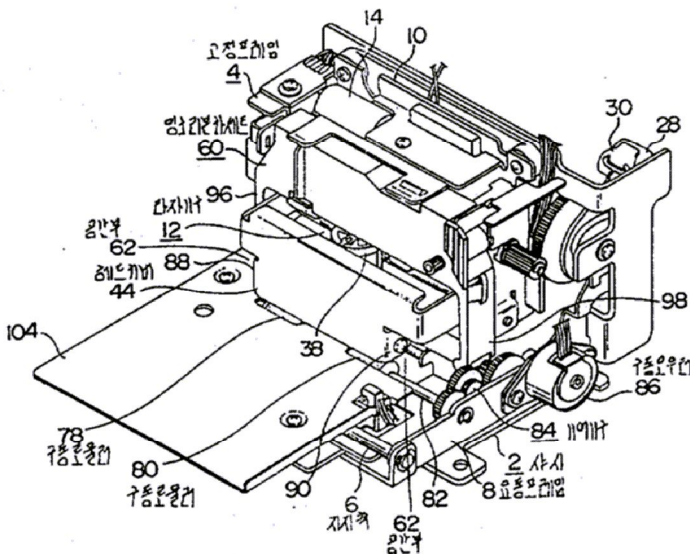
**청구항 8**

제5항에 있어서, 타자기구의 타자헤드는 요동프레임의 경사에 따라서 용지 반송기구의 제1로울러와 제2로울러 사이에 틈이 형성되었을때, 커버하부의 가로폭내에 위치하고 있음을 특징으로 하는 프린터.

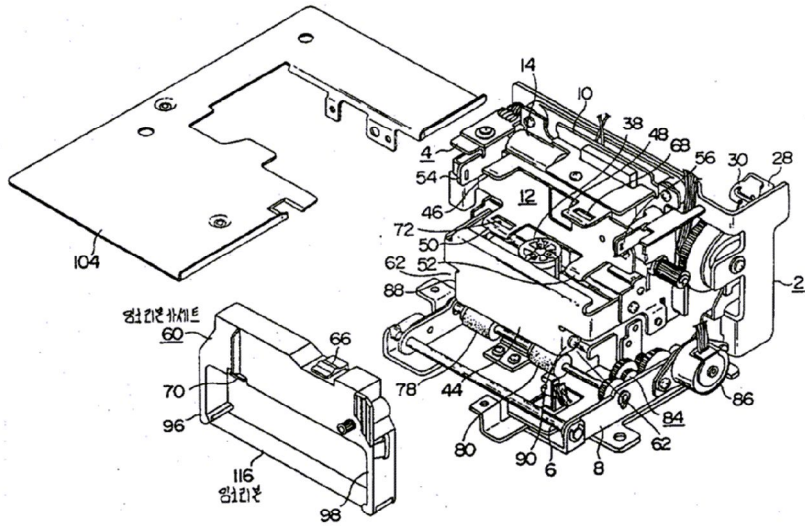
※ 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

**도면**

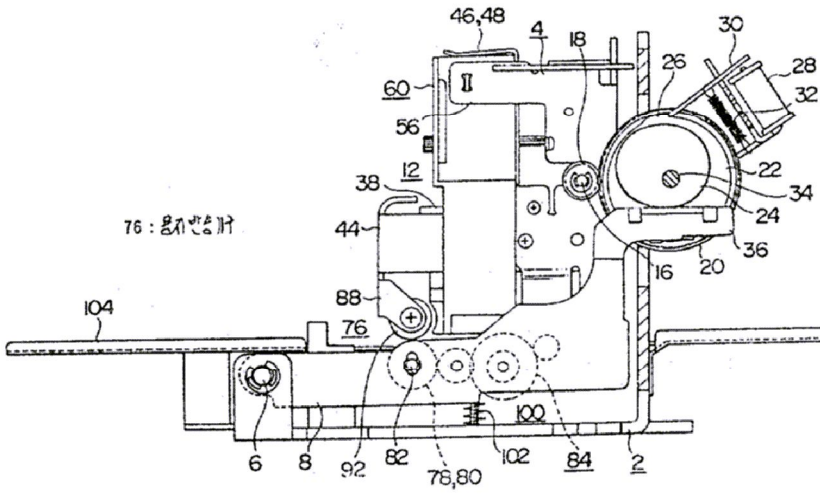
도면1



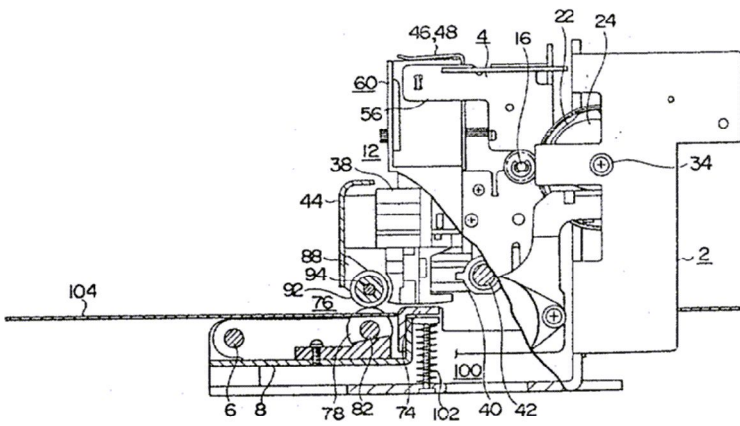
도면2



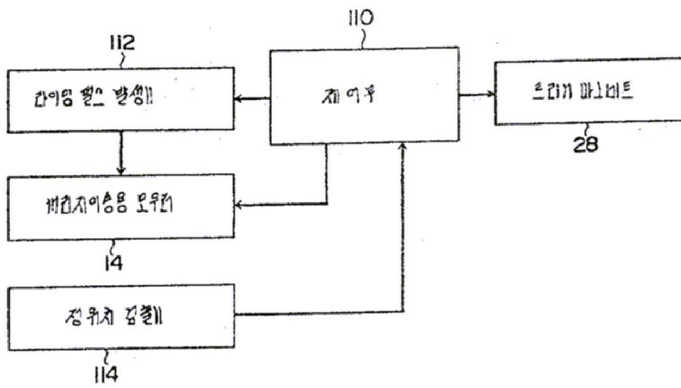
도면3



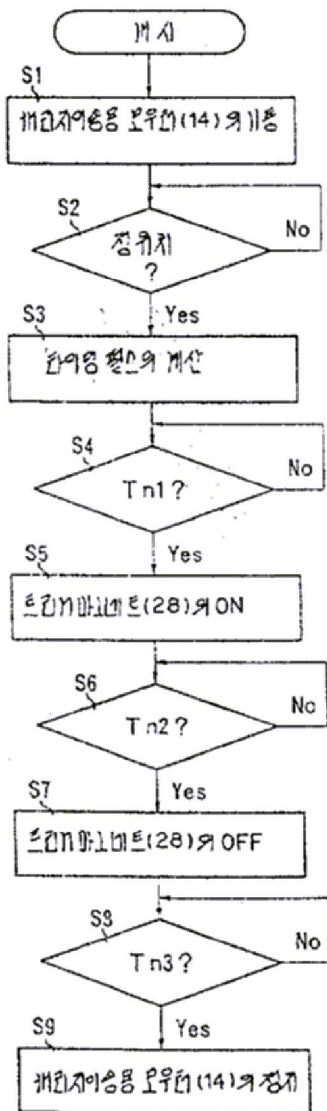
도면4



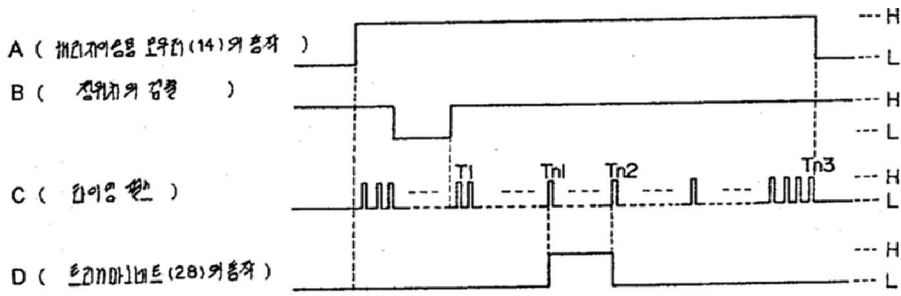
도면5



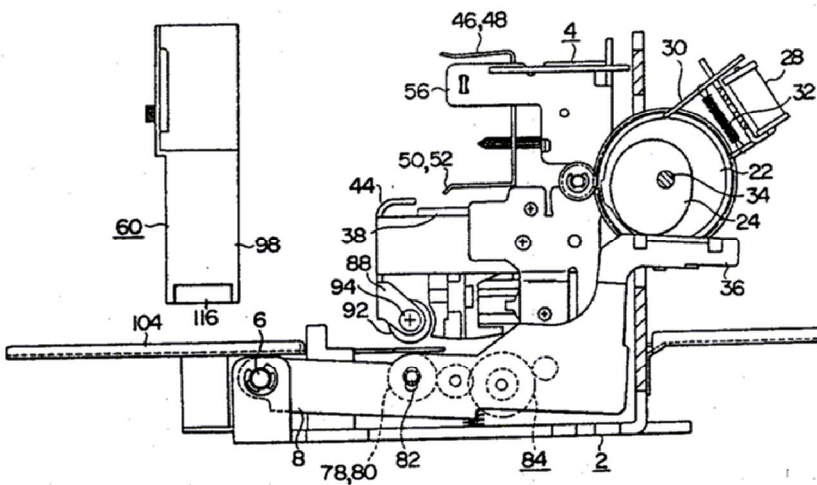
도면6



도면7



도면8



도면9

