

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁵ H04N 1/00	(11) 공개번호 특1994-0006376	(43) 공개일자 1994년03월23일
(21) 출원번호 특1993-0013103		
(22) 출원일자 1993년07월13일		
(30) 우선권주장 92-186397 1992년07월14일 일본(JP)		
(71) 출원인 니뽀 덴끼 가부시끼가이샤 세끼모또 다다히로		
(72) 발명자 일본국 도오교도 미나또꾸 시바 5조에 7반 1고 무라까미 후미노리		
(74) 대리인 일본국 도오교도 미나또꾸 니시신바시 3조에 20반 4고 이병호, 최달용		

심사청구 : 있음

(54) 가동 절단 휠을 사용하는 종이 절단 장치

요약

본 발명은 롤로부터 배출된 종이를 설정된 길이로 절단하기 위해 팩시밀리, 복사기, 프린터등에 제공된 종이 절단 장치에 관한 것이다. 상기 종이 절단 장치는 정지 커터(2), 가동코토(5) 및 상기 가동 커터가 고정되고 정지 커터를 따라 이동가능한 가동 캐리지를 포함하므로 정지 커터는 가동 커터와 협력하여 종이를 절단한다. 정지 커터(2)는 종이 절단 장치에 공급된 종이의 측부 방향으로 연장된다. 캐리지(3)는 정지 커터(2)와 가동 카터(5)가 중첩되는 절단위치에 종이를 안내하는 전방 쟁기 형상부(33a)를 포함한다. 캐리지(3)가 종이를 절단하도록 횡단될 때 종이는 전방 쟁기형상부에 의해 절단 위치를 향하여 가압되어 절단된다. 그후 종이의 절단부는 캐리지의 굴곡된 오목부(33d)에서 캐리지(3)와 분리된다.

대표도

도4

명세서

[발명의 명칭]

가동 절단 휠을 사용하는 종이 절단 장치

[도면의 간단한 설명]

제4도는 본 발명의 양호한 실시예에 따른 종이 절단 장치의 사시도,
제5도는 제4도의 선 5-5을 따른 단면도,
제6도는 제4도의 종이 절단 장치를 포함하는 팩시밀리의 기록 장치의 사시도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

종이를 절단하기 위한 종이 절단 장치에 있어서, 정지 절단 엷지를 가지며 종이의 측부 방향을 따라 연장되는 정지 커터와, 상기 정지 절단 엷지와 협력하여 절단 위치에서 종이를 절단하는 이동가능한 절단 엷지를 가지며 상기 정지 커터를 따라 이동가능한 가동 카터와, 종이를 절단 위치로 안내하기 위한 쟁기 형상부를 포함하며 상기 가동 카터를 지지하는 가동 캐리지와, 상기 정지 커터를 따라서 상기 가동 캐리지를 이동시키는 이동수단을 포함하는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 가동 캐리지는 상기 가동 커터를 회전가능하게 지지하기 위해 상기 접속부에 고정된 아암과 상기 이동 수단에 접속된 접속부를 포함하며, 상기 아암은 상기 쟁기 형상부를 포함하는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 아암은 절단부를 비절단부로부터 분리하도록 상기 종이의 절단부가 공급되는 오목

부를 갖는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 상기 아암은 상기 오목부를 형성하고 상기 부재의 외측 방향으로 대면하는 경사 오목면을 갖는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 5

제3항에 있어서, 상기 쟁기형상부는 제1 쟁기형상부이며, 상기 아암은 상기 종이의 전단부를 상기 종이의 잔류로부터 상기 캐트리지의 복귀 행정상으로 가압하기 위해 상기 아암의 바닥 근처에 배치된 제2 쟁기형상부를 포함하는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 아암의 제2 쟁기형상부 및 제1 쟁기형상부는 상기 정지 커터아래에 위치되는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 아암의 제2 쟁기형상부 및 제1 쟁기형상부는 상기 정지 커터에 대해 대향측상기에 위치되는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 8

제3항에 있어서, 상기 정지 커터는 상기 아암에 의해 회전가능하게 지지되는 회전 절단휠인 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 9

제3항에 있어서, 상기 정지 커터 및 상기 이동수단이 고정되는 커터 프레임을 부가로 포함하는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 10

제9항에 있어서, 상기 커터 프레임은 상기 가동 캐트리지를 안내하기 위해 정지 커터에 평행으로 배치된 안내부를 갖는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 11

제 10항에 있어서, 상기 이동 수단은 상기 커터 프레임에 연결된 한쌍의 폴리외, 상기 폴리외 사이에 지지된 와이어와, 상기 와이어를 구동시키도록 상기 폴리외 중 하나를 회전시키는 구동 수단을 포함하며, 상기 가동 캐리지는 상기 와이어에 고정되는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 12

제8항에 있어서, 상기 캐리지의 이동에 대해 상기 절단휠을 상기 이동 수단에 의해 회전시키는 회전 수단을 부가로 포함하는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 회전 수단은 상기 절단휠과 일체인 압력휠을 포함하며 상기 압력휠이 상기 정지 커터에 대응하여 가압되도록 배치되는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 14

종이를 절단하기 위한 종이 절단 장치에 있어서, 정지 절단 엷지를 가지며 종이의 측부 방향을 따라 연장되는 정지 커터와, 상기 정지 절단 엷지와 협력하여 절단 위치에서 종이를 절단하는 이동가능한 절단 엷지를 가지며 상기 정지 커터를 따라 이동가능한 가동 카터와, 상기 가동 카터를 회전가능하게 지지하기 위하여 상기 정지 커터 엷지의 전방에 배치된 아암을 포함하는 가동 캐리지와, 상기 정지 커터를 따라서 상기 가동 캐리지를 이동시키는 이동수단을 포함하며, 상기 아암은 절단된 종이를 비절단부로부터 분리하도록 상기 종이의 절단부가 공급되는 오목부를 갖는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

청구항 15

제3항에 있어서, 상기 아암은 상기 오목부를 형성하고 상기 부재의 외측 방향으로 대면한 경사진 굴곡부를 갖는 것을 특징으로 하는 종이 절단 장치.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면4

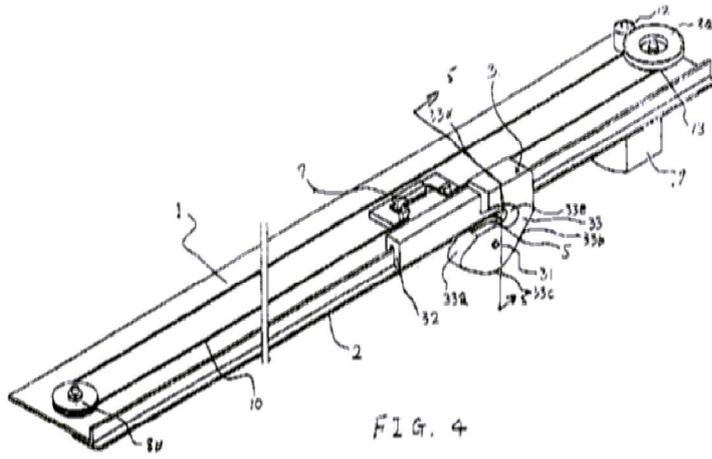


FIG. 4

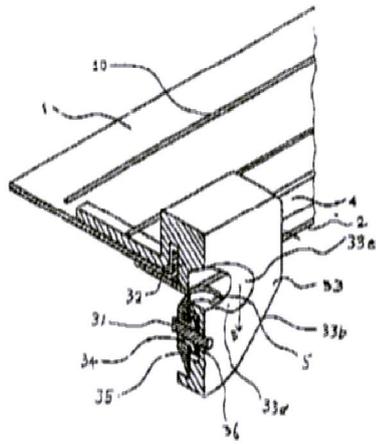


FIG. 5

도면6

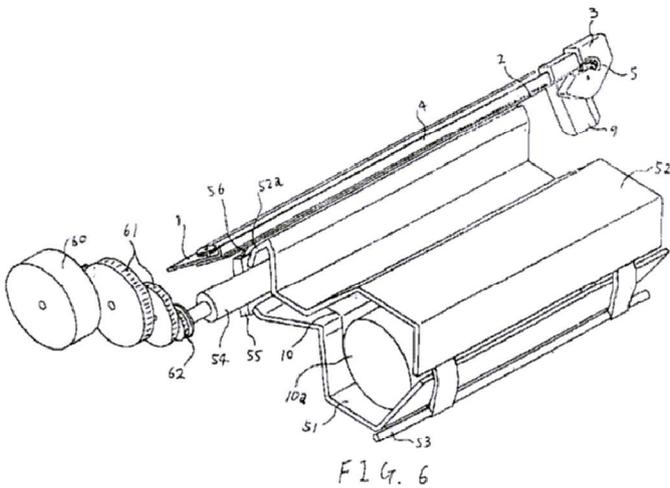


FIG. 6