



(19) 대한민국특허청(KR)
 (12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2011년02월15일
 (11) 등록번호 10-1014901
 (24) 등록일자 2011년02월08일

(51) Int. Cl.

G03G 15/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2008-0086538
 (22) 출원일자 2008년09월03일
 심사청구일자 2008년09월03일
 (65) 공개번호 10-2009-0024637
 (43) 공개일자 2009년03월09일

(30) 우선권주장

JP-P-2007-00228480 2007년09월04일 일본(JP)

(56) 선행기술조사문헌

US04648613 A1*

JP10236670 A*

US3715015 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

캐논 가부시끼가이샤

일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3조메 30방 2고

(72) 발명자

와끼야마 에이지

일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3조메 30방 2고

캐논 가부시끼가이샤 내

우찌다 야스히로

일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루코 3조메 30방 2고

캐논 가부시끼가이샤 내

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

장수길, 성재동

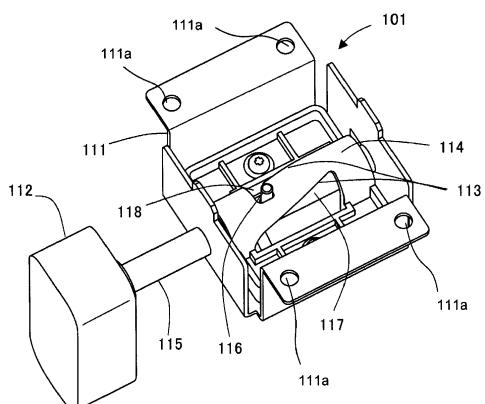
전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 신상길

(54) 장치 지지 기구, 시트 급송 장치 및 화상 형성 장치

(57) 요약

장치 지지 기구는 장치의 저부에 고정되는 고정 부재(111), 자유롭게 돌출 또는 수용되는 방식으로 고정 부재(111)에 배치되는 연결 부재(115), 연결 부재(115)에 배치되고, 지지 부재가 장치의 설치면에 대하여 접지 또는 근접 위치되는 제1 위치와 지지 부재가 장치의 설치면으로부터 이격되는 제2 위치 사이에서 자유롭게 변위되는 지지 부재(112) 및 연결 부재(115)가 돌출하는 경우에 지지 부재(112)를 제1 위치로 변위시키고, 연결 부재(115)가 수용되는 경우에 지지 부재(112)를 제2 위치로 변위시키는 변위 기구를 포함한다.

대 표 도 - 도1

(72) 발명자

가와니시 미노루

일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루꼬 3조메 30방 2고
캐논 가부시끼가이샤 내

마쓰시마 아끼라

일본 도쿄도 오오따꾸 시모마루꼬 3조메 30방 2고
캐논 가부시끼가이샤 내

특허청구의 범위

청구항 1

장치가 설치면 상에 설치되는 경우 장치를 지지하는 장치 지지 기구이며,
 장치 지지 기구를 장치의 저부에 고정하는 고정 부재와,
 상기 고정 부재에 대해 돌출 또는 후퇴하는 방식으로 고정 부재에 배치되는 연결 부재와,
 상기 연결 부재가 상기 고정 부재로부터 돌출할 때 상기 장치의 설치 영역의 외향으로 돌출하고 상기 연결 부재
 가 상기 고정 부재로 후퇴할 때 상기 설치 영역으로 후퇴하도록 상기 연결 부재 상에 배치되는 지지 부재와,
 변위 기구를 포함하고,
 상기 지지 부재는, 상기 지지 부재의 길이 방향이 연직 방향을 향하여 상기 지지부재가 장치의 설치면에 대하여
 접지 또는 근접하여 위치하는 제1 위치와, 상기 지지 부재의 길이 방향이 수평 방향을 향하여 상기 지지부재가
 장치의 설치면으로부터 이격되는 제2 위치 사이에서 회전 가능하고,
 상기 변위 기구는, 상기 지지 부재가 상기 장치의 상기 설치 영역의 외향으로 돌출하는 경우에 상기 지지 부재
 를 제1 위치로 이동시키고 상기 지지 부재가 상기 설치 영역 내로 후퇴하는 경우에 상기 지지 부재를 제2 위치
 로 이동시키도록 구성되는, 장치 지지 기구.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 변위 기구는 안내 홈을 가지는 안내 부재 및 상기 연결 부재에 배치되는 피안내부를 포함
 하고, 상기 연결 부재가 돌출 또는 후퇴하는 경우 상기 안내 홈으로서 상기 피안내부를 안내함으로써 상기 지지
 부재가 회전 가능하도록 구성되어서, 상기 지지 부재의 회전에 의해 상기 지지 부재를 제1 위치 또는 제2 위치
 로 변위시키는 장치 지지 기구.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 연결 부재를 후퇴 방향으로 압박하는 압박 부재와,
 상기 연결 부재가 상기 고정 부재로부터 돌출된 상태에서 상기 피안내부를 로킹하는 로크부를 더 포함하는 장치
 지지 기구.

청구항 4

제2항에 있어서, 상기 안내 홈은 나선형 홈인 장치 지지 기구.

청구항 5

시트 급송 장치이며,
 상기 장치에 배치되어, 시트를 수용하는 시트 수용부와,
 상기 시트 수용부로부터 시트를 급송하는 시트 급송 부재와,
 상기 장치의 저부에 배치되는 제1항에 기재된 장치 지지 기구를 포함하는 시트 급송 장치.

청구항 6

제5항에 기재된 시트 급송 장치와,
 상기 시트 급송 장치로부터 급송된 시트에 화상을 형성하는 화상 형성부를 포함하는 화상 형성 장치.

청구항 7

화상 형성 장치이며,
 상기 장치에 배치되어, 시트에 화상을 형성하는 화상 형성부와,
 상기 장치의 저부에 배치되는 제1항에 기재된 장치 지지 기구를 포함하는 화상 형성 장치.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 장치가 설치될 때 장치를 지지하기 위해 설치면 상에서 이동 가능한 장치의 저부에 설치되는 장치 지지 기구에 관한 것이다. 또한, 본 발명은 장치 지지 기구가 설치된 이동 가능한 시트 급송 장치 및 시트 급송 장치를 설치된 화상 형성 장치에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 프린터나 복사기와 같은 화상 형성 장치의 처리 속도는 최근 들어 증가되고 있다. 화상 형성 장치에 시트를 공급하기 위한 시트 급송 장치는 시트 적재 용량을 점진적으로 증가시키는 경향이 있다. 이러한 대용량의 시트 급송 장치는 그 상부에 화상 형성 장치가 적재된 상태에서 사용되고, 따라서 사용 시 중량 및 외형 크기가 커지는 경향이 있다.

[0003] 대용량을 가지는 시트 급송 장치에는 통상 용이한 이동 또는 설치 목적으로 그 저면에 차륜을 회전 가능하게 갖는 피봇식 고정부를 포함하는 캐스터(caster)가 설치된다. 또한 시트 급송 장치는 대부분 조작자에 의해 장치에 외력이 가해지는 경우 장치의 이동을 방지하기 위해서, 캐스터 내의 차륜의 회전을 로크하는 로크 기구 또는 장치 저면에 장치 설치면에 대한 조정 기구를 포함한다.

[0004] 무거운 장치 또는 높은 무게 중심을 가지고 장치 저면에 장치 설치면에 대한 조정 기구를 갖는 장치의 경우, 조정 기구는 안정성을 확보하기 위해서 장치의 외형으로부터 외측으로 돌출하여야만 할 수도 있다. 이러한 경우, 장치가 그 이동 중에 예를 들어 단차를 통과할 경우, 장치의 외측으로 돌출하는 조정 기구가 단차와 충돌하는 문제가 발생할 수도 있다. 또한, 장치를 출시하기 위한 포장재도 조정 기구의 외측 돌출 때문에 대형 사이즈를 필요로 하여, 비용을 증가시키고 물류 효율을 저하시킨다.

[0005] 전술된 문제를 해결하는 방법으로서, 상기 조정 기구가 장치에 착탈 가능한 장치 또는 조정 기구가 장치 상에서 또는 장치에 대해 자유롭게 외측으로 슬라이드하거나 고정되는 방식으로 배치되는 장치를 예로 들 수 있다(일본 특허 공개 평 10-236670호).

[0006] 그러나, 전술된 바와 같이 장치 본체에 대하여 착탈 가능한 조정 기구가 설치되는 종래예에 있어서, 장치 설치자는 몇 군데에 끼워져 있는 조정 나사를 수회 회전시킴으로써 바닥면에 장치를 설치할 필요가 있고, 이는 작업성을 저하시킨다. 또한, 장치가 설치된 후에 장치가 캐스터에 의해 다시 이동되는 경우에 조정부를 무의식적으로 분리하지 않고 장치가 이동되면, 조정부가 단차 또는 다른 장애물과 충돌할 우려가 있다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0007] 본 발명은 조작성을 향상시키는 것이 가능한 장치 지지 기구 그리고 그러한 장치 지지 기구가 설치된 시트 급송 장치 및 화상 형성 장치를 제공한다.

과제 해결수단

[0008] 장치가 설치면 상에 설치되는 경우 장치를 지지하는 장치 지지 기구는 장치 지지 기구를 장치의 저부에 고정하는 고정 부재, 고정 부재에 대해 돌출 또는 후퇴 가능한 방식으로 고정 부재에 배치되는 연결 부재, 연결 부재 상에 배치되어 장치의 설치면에 대하여 접지 또는 근접 위치되는 제1 위치와 장치의 설치면으로부터 이격되는 제2 위치 사이에서 자유롭게 이동 가능한 지지 부재 및 연결 부재가 고정 부재로부터 돌출하는 경우에 지지 부재를 제1 위치로 이동시키고, 연결 부재가 고정 부재 내부로 후퇴하는 경우에 지지 부재를 제2 위치로 이동시키도록 구성되는 변위 기구를 포함한다.

효과

[0009] 본 발명에 따르면, 조작성을 향상시키는 것이 가능한 장치 지지 기구 그리고 그러한 장치 지지 기구가 설치된 시트 급송 장치 및 화상 형성 장치가 제공된다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0010] 본 발명의 추가 특징은 다음의 예시적인 실시예의 설명으로부터 명백해 질 것이다(첨부 도면 참조).
- [0011] 본 발명에 따른 실시예에서의 장치 지지 기구가 이를 시트 급송 장치 및 화상 형성 장치에 배치함으로써 예로서 설명된다.
- [0012] [제1 실시예]
- [0013] {화상 형성 장치 및 시트 급송 장치의 전체 구성과 동작}
- [0014] 우선, 장치 지지 기구가 설치된 화상 형성 장치가 도6을 참조해서 설명될 것이다. 여기서, 도6은 본 실시예에서의 화상 형성 장치의 일예인 레이저빔 프린터의 개략 구성을 도시하고 있다. 프린터 본체(1)가 위로 배치되고, 선택적으로 설치되는 시트 급송 장치로서 기능하는 급송 테크(50)가 아래에 배치된다.
- [0015] 프린터 본체(1)에는 감광체 드럼(7a), 대전기(7b), 현상 슬리브(7c) 및 클리너(7d)를 가지는 프로세스 카트리지(7), 레이저 스캐너(8) 그리고 전사 룰러(9)를 포함하는 화상 형성부(1A)가 설치된다.
- [0016] 화상 형성 동작이 개시되면, 화상 형성부(1A)에 있어서, 레이저 스캐너(8)는 화상 신호에 대응하여 레이저 광을 감광체 드럼(7a)에 조사하고, 이어서 정전 잡상이 감광체 드럼(7a) 상에 형성된다. 정전 잡상이 프로세스 카트리지(7)에 수용된 토너로 현상됨으로써, 감광체 드럼(7a) 상에 토너 화상을 형성한다.
- [0017] 전술된 화상 형성 동작과 동시에, 급송 룰러(3) 및 한 쌍의 분리 룰러(4)를 통해 프린터 본체(1)에 배치되는 급송 카세트(2)로부터, 또는 급송 테크(50)에 배치되는 다른 급송 카세트(52 : 52a, 52b, 52c)로부터 시트(S)가 급송된다. 시트(S)는 반송 룰러(5) 및 한 쌍의 레지스트 룰러 쌍(6)을 통해 감광체 드럼(7a) 상의 토너 화상 형성과 동기하여 감광체 드럼(7a)과 전사 룰러(9)를 포함하는 전사부로 반송된다. 전사부에서, 토너 화상이 시트(S) 상으로 전사된다.
- [0018] 그 위에 토너 화상이 전사된 시트(S)는 시트(S)가 가압 및 가열되는 정착부(10)로 반송되어, 토너 화상이 정착된다. 이후, 시트(S)는 배출 룰러(11)에 의해 장치 상부에 배치되는 배출부(12)로 배출된다.
- [0019] 시트 급송 장치로서 기능하는 급송 테크(50)에는 복수의(본 실시예에서는 3개) 시트 수용부를 구성하는 급송 카세트(52) 및 개별적으로 급송 카세트 내에 적재된 시트(S)를 급송하는 시트 급송 부재로서 기능하는 급송 룰러(53 : 53a, 53b, 53c)가 제공된다. 3개의 급송 카세트(52)는 다양한 사이즈 및 평량(basis weight)의 시트를 자유롭게 적재 및 급송하도록 구성되어 있다. 또한, 급송 테크(50)는 프린터 본체(1)용 적재대로서도 기능하고, 또한 프린터 본체(1)가 급송 테크(50)에 위치된 상태에서의 이동을 고려하여 장치 본체의 하면에 있어서 4군데에 캐스터(59)를 가진다.
- [0020] 급송 테크(50)는 프린터 본체(1)로부터 급송 신호를 받으면, 급송 카세트(52)로부터 급송 룰러(53)를 통해 시트(S)를 급송하도록 구성된다. 급송 룰러(53)를 통해 급송된 시트(S)는 한 쌍의 분리 룰러(54 : 54a, 54b, 54c)에 의해 1매씩 분리된 후, 반송 룰러(56 : 56a, 56b, 56c)를 통해 프린터 본체(1)로 공급된다.
- [0021] {장치 지지 기구}
- [0022] 다음으로, 그 위에 위치되는 프린터 본체(1)를 가지는 급송 테크(50)에 배치된 본 실시예에서의 장치 지지 기구가 도1 내지 도5를 참조해서 설명될 것이다.
- [0023] 도4 및 도5에 도시한 바와 같이, 캐스터(59)는 급송 테크(50)의 저면에 있어서 4개의 구석에서 급송 스택에 부착된다. 캐스터(59)는 프린터 본체(1)가 급송 테크(50) 상에 위치된 상태에서의 이동을 고려하여 부착되고, 따라서 충분한 내하중성을 가진다.
- [0024] 도1 내지 도5에 있어서, 장치 지지 기구(101)는 장치가 전도하는 것을 방지하기 위해서 장치를 지지한다. 장치 지지 기구(101)는 급송 테크(50)의 저면에 배치되고, 이하 기술될 구성을 가진다.
- [0025] 도1에 도시한 바와 같이, 장치는 급송 테크(50)의 저면에 고정되어 있다. 장치 지지 기구(101)는 고정 부재(111), 안내 부재(114), 연결 부재(115) 및 지지 부재(112)를 포함한다. 고정 부재(111)는 상자 형상으로 형성되고, 상부의 플랜지에 보링 가공된 나사 구멍(111a)을 통해서 급송 테크(50)의 저면에서 고정식으로 나사 결합된다. 고정 부재(111)의 내측에는 안내 부재(114)가 내장된다. 또한, 연결 부재(115)는 고정 부재(111)에 대하여 그로부터 돌출하거나 그 안에 수용되는 방식으로 슬라이드한다. 연결 부재(115)의 단부에는 급송 테크(50) 및/또는 프린터 본체를 지지하도록 급송 테크(50)가 경사지는 경우 장치 설치면 위로 접지되는지지 부재

(112)가 고정된다.

[0026] 지지 부재(112)는 도1에 도시한 바와 같이, 긴 일측면을 가지는 직방체 형상으로 형성된다. 지지 부재(112)는 변위 기구에 의해 급송 데크(50)의 설치면에 대하여 접지되는 제1 위치와 설치면으로부터 이격되는 제2 위치 사이에서 변위될 수 있다.

[0027] 변위 기구가 설명될 것이다. 도1에 도시한 바와 같이, 고정 부재(111)의 내부에는 안내 홈(113)을 갖는 안내 부재(114)가 수용된다. 반면, 지지 부재(112)는 축 형상의 연결 부재(115)의 일측면의 단부에 고정되어서, 연결 부재와 연계되어 회전 가능한 방식으로 고정된다. 연결 부재(115)는 고정 부재(111)에 고정되고, 또한, 고정 부재(111)로부터 돌출되거나 그 안에 수용되는 방식으로 고정된다. 따라서, 지지 부재(112)도 급송 데크(50)의 설치 영역 외측으로 돌출하고, 급송 데크(50)의 설치 영역 내부로 후퇴 가능하다.

[0028] 또한, 연결 부재(115)는 그로부터 돌출하는 피안내부로서 기능하는 피안내 핀(116)을 가지고, 피안내 핀(116)은 안내 부재(114)에 형성되는 안내 홈(113)에 끼워 맞출된다.

[0029] 여기서, 안내 홈(113)은 그 축이 연결 부재(115)가 돌출 및 수용되는 방향인 나선 형상으로 형성된다. 이로 인해, 안내 부재(114)가 돌출 및 수용되는 경우, 피안내 핀(116)은 나선 모양의 안내 홈(113)을 따라 회전되도록 구성된다.

[0030] 또한, 피안내 핀(116)과 고정 부재(111)의 사이에는 연결 부재(115)를 통해 연장하는 압축 스프링을 구성하는 압박 부재로서 기능하는 수용 스프링(117)이 개재된다. 이로 인해, 연결 부재(115)는 수용 스프링(117)에 의해 항상 수용 방향으로 압박되어 있다. 또한, 연결 부재(115)가 돌출한 위치에서 그 돌출 상태를 유지하기 위해서, 피안내 핀(116)을 로크하는 로크부(118)가 안내 홈(113)에 형성된다.

[0031] 연결 부재(115)의 단부에 고정되는 지지 부재(112)는 전술한 바와 같이, 지지 부재(112)가 급송 데크(50)의 설치면에 대하여 접지되는 제1 위치와, 지지 부재(112)가 설치면으로부터 이격되는 제2 위치 사이에서 변위될 수 있다. 즉, 도2에 도시한 바와 같이, 지지 부재(112)는 길이 방향으로 수평이 되어서, 연결 부재(115)가 수용된 상태에서 급송 데크(50)의 접지 또는 설치면으로부터 이격되고(제2 위치), 이어서, 급송 데크(50)의 설치면 내로 후퇴하게 된다. 이때, 도3에 도시한 바와 같이, 연결 부재(115)는 수용 스프링(117)에 의해 끌어 들여진 상태로 유지되고, 이어서 지지 부재(112)는 수용된 상태에서 고정된다.

[0032] 한편, 도4에 도시한 바와 같이, 지지 부재(112)가 연결 부재(115)가 돌출하는 방식으로 당겨지면, 전술한 바와 같이, 피안내 핀(116)은 나선형 안내 홈(113)의 안내 하에서 1/4 만큼 회전된다. 이에 의해, 지지 부재(112)는 급송 데크(50)의 설치 영역 외측으로 돌출하고, 추가로 그 길이 방향이 연직 방향을 향하면서 설치면에 접지된다(즉, 제1 위치). 이때, 도5에 도시한 바와 같이, 피안내 핀(116)은 안내 홈(113)의 로크부(118)에 끼워 맞출되어서, 지지 부재(112)는 그 상태에서 고정된다.

[0033] 또한, 지지 부재(112)가 제1 위치로 변위되면, 장치 설치면에 완전하게 접지되지 않을 수도 있다. 장치가 기울어지면, 지지 부재(112)는 장치가 전도하는 것을 방지하도록 구성된다. 따라서, 지지 부재(112)는 통상적으로는 장치 설치면에 근접하여 위치될 수도 있지만, 장치가 약간이라도 기울어지는 경우 지지 부재(112)는 장치를 지지하도록 접지될 수도 있다. 이로 인해, 본 실시예에 있어서의 지지 부재(112)의 제1 위치는 지지 부재(112)가 완전하게 접지되는 위치뿐만 아니라 지지 부재(112)가 접지에 인접하여, 즉 설치면에 근접하여 위치되는 위치를 포함한다.

[0034] 도1에 도시한 바와 같이, 지지 부재(112)가 수용된 위치로부터 인출되면, 피안내 핀(116)은 나선형 안내 홈(113)의 안내 하에서 회전되면서 인출된다. 반대로, 지지 부재(112)가 돌출하는 경우, 지지 부재(112)를 약간 인출함으로써, 로크부(118)는 피안내 핀(116)과의 로킹으로부터 해제된다. 이어서, 연결 부재(115)가 수용 스프링(117)의 인장력에 의해 끌어 들여져서, 지지 부재(112)는 회전되면서 수용 위치로 후퇴하여 수용되게 된다.

[0035] 전술한 바와 같이, 본 실시예에서의 장치 지지 기구에 따르면, 장치가 설치 위치로 이동된 후, 장치가 전도하는 것을 방지하기 위해서 지지 부재(112)가 돌출 또는 후퇴(수용)되게 하는 동작 및 지지 부재(112)를 장치 설치면에 접지 또는 장치 설치면으로부터 이격시키는 동작이 단일 조작으로 구현될 수 있다. 이로 인해, 지지 기구의 변환 조작성을 향상시키는 것이 가능하다.

[제2 실시예]

[0037] 전술한 실시예에서는 장치 지지 기구가 시트 급송 장치의 저부에 배치된다. 그러나, 시트 급송 장치가 화상 형성 장치에 옵션으로서 고정되지 않는 경우에는, 캐스터가 화상 형성 장치의 저부에 이동 가능한 방식으로 고정

될 수도 있고, 이 경우 전술된 장치 지지 기구가 화상 형성 장치에 직접 고정될 수도 있다.

[0038] 다르게는, 전술한 장치 지지 기구는 장치 지지 기구가 시트 급송 장치나 화상 형성 장치의 저부에 고정되는 경우에 한정될 필요는 없고, 다른 이동 가능한 장치에 고정되어, 장치가 전도하는 것을 방지하는 것이 효과적이다.

[0039] 전술된 목적을 달성하기 위한, 설치면 상에서 이동 가능한 장치의 저부에 배치되고 장치가 설치되는 경우 장치를 지지할 수 있는 장치 지지 기구는 장치의 저부에 고정되는 고정 부재, 자유롭게 돌출 및 후퇴 가능한 방식으로 고정 부재에 배치되는 연결 부재, 연결 부재에 배치되고, 장치의 설치면에 대하여 접지 또는 근접위치되는 제1 위치와 장치의 설치면으로부터 이격되는 제2 위치 사이에서 자유롭게 변위되는 지지 부재 및 연결 부재가 돌출하는 경우에 지지 부재를 제1 위치로 변위시키고, 연결 부재가 수용되는 경우에 지지 부재를 제2 위치로 변위시키는 변위 기구를 포함한다.

[0040] 전술된 목적을 달성하기 위한 시트 급송 장치는 장치에 배치되어 그 위에 시트를 수용하는 시트 수용부, 시트 수용부로부터 시트를 급송하는 시트 급송 부재 및 장치의 저부에 배치되는 상기 장치 지지 기구를 포함한다.

[0041] 전술된 목적을 달성하기 위한 화상 형성 장치는 상기 시트 급송 장치 및 시트 급송 장치로부터 급송된 시트에 화상을 형성하는 화상 형성부를 포함한다.

[0042] 전술된 목적을 달성하기 위한 화상 형성 장치는 장치에 배치되어 시트에 화상을 형성하는 화상 형성부 및 장치의 저부에 배치되는 상기 장치 지지 기구를 포함한다.

[0043] 본 발명이 예시적인 실시예를 기준으로 설명되었지만, 본 발명은 개시된 예시적인 실시예에 한정되지 않음을 이해하여야 한다. 다음의 청구범위의 범위는 모든 변형, 등가 구조 및 기능을 포함하는 최광의로 해석되어야만 한다.

[0044] 본 출원의 청구항은 그 전체가 본 명세서에서 참조되는 2007년 9월 4일자로 출원된 일본 특허 출원 제2007-228480호의 우선권을 주장한다.

도면의 간단한 설명

[0045] 도1은 장치 지지 기구를 도시하는 사시도.

[0046] 도2는 지지 부재가 수용 위치에 위치될 때의 장치 전체를 도시하는 사시도.

[0047] 도3은 지지 부재가 수용 위치에 위치될 때의 장치 지지 기구를 도시하는 평면도.

[0048] 도4는 지지 부재가 돌출 위치에 위치될 때의 장치 전체를 도시하는 사시도.

[0049] 도5는 지지 부재가 돌출 위치에 위치될 때 장치 지지 기구를 도시하는 평면도.

[0050] 도6은 화상 형성 장치의 전체 구성을 도시하는 정면도.

[0051] <도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

[0052] 1: 프린터 본체

[0053] 1A: 화상 형성부

[0054] 7a: 감광체 드럼

[0055] 7b: 대전기

[0056] 7c: 현상 슬리브

[0057] 7d: 클리너

[0058] 7: 프로세스 카트리지

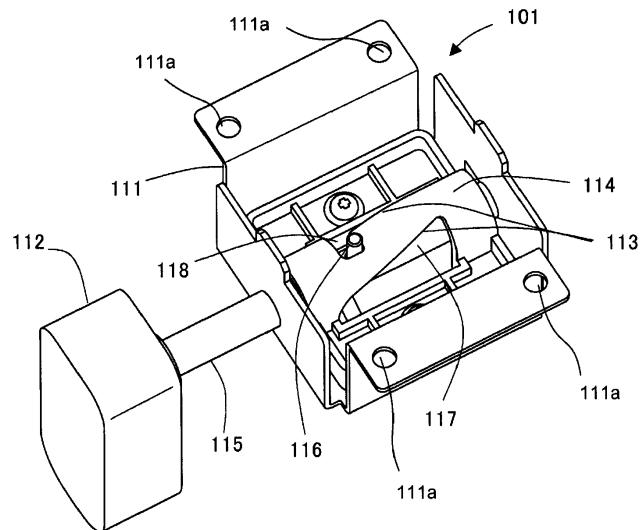
[0059] 8: 레이저 스캐너

[0060] 9: 전사 롤러

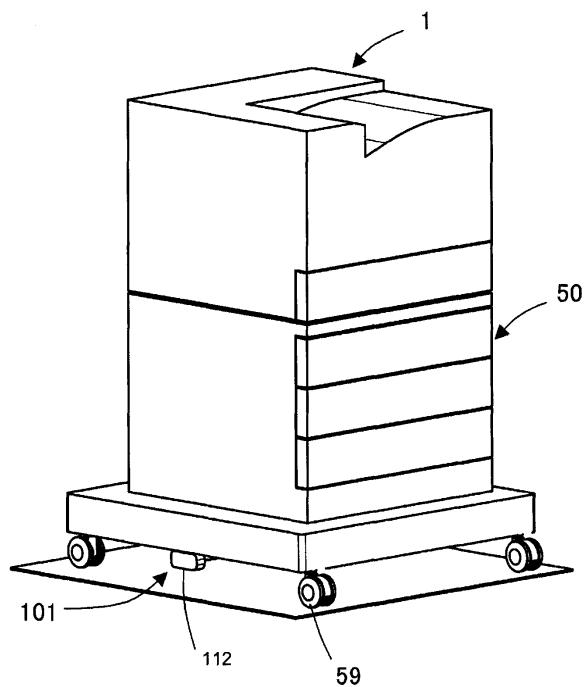
[0061] 50: 급송 데크

도면

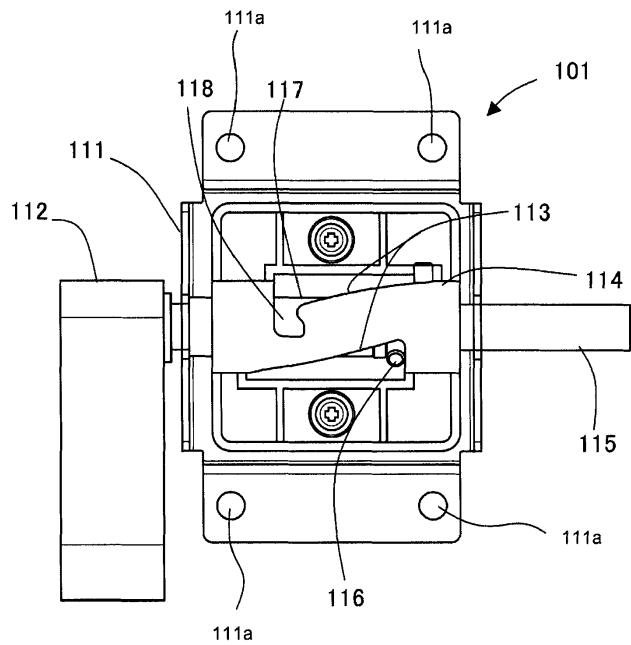
도면1



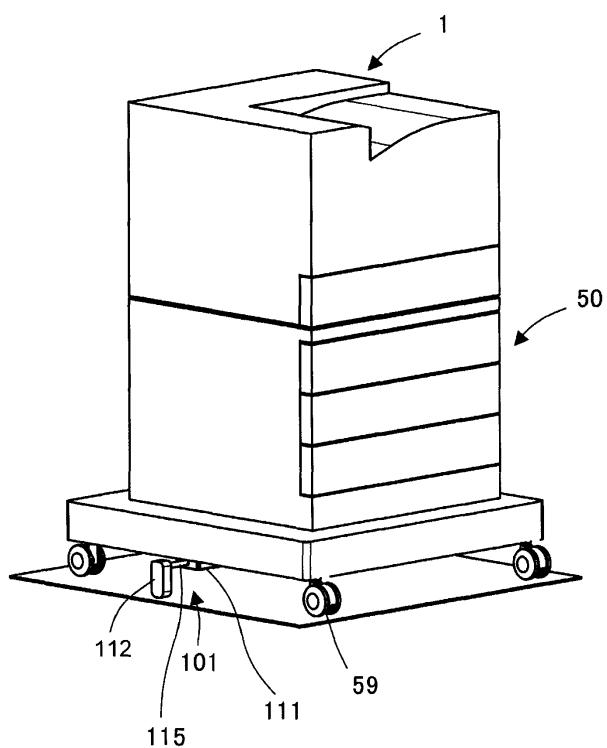
도면2



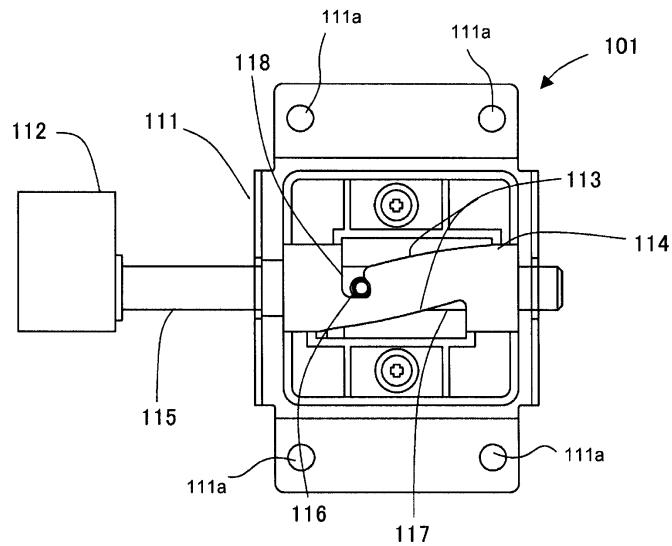
도면3



도면4



도면5



도면6

