



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2008년03월17일
(11) 등록번호 20-0439005
(24) 등록일자 2008년03월10일

(51) Int. Cl.

B41K 1/10 (2006.01) *B41K 1/08* (2006.01)

(21) 출원번호 20-2007-0005687

(22) 출원일자 2007년04월06일

심사청구일자 2007년04월06일

(73) 실용신안권자

박경우

서울 강서구 등촌동 649-11 우림오피스텔 811호

(72) 고안자

박경우

서울 강서구 등촌동 649-11 우림오피스텔 811호

(74) 대리인

김윤배, 박용민

전체 청구항 수 : 총 5 항

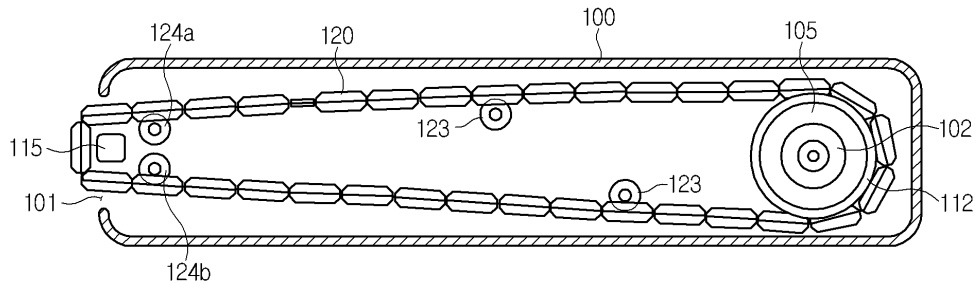
심사관 : 이익상

(54) 스탬프 도장장치

(57) 요약

인쇄가 가능하게 인쇄면이 형성된 스탬프를 구비한 스탬프 도장장치가 개시된다. 스탬프 도장장치는 케이스의 일측부에 원형축이 결합되어 고정되고, 회전원판이 원형축에 회전가능하게 결합되어 케이스의 내부로 배치되며, 가동판이 회전원판에 연결되어 상기 케이스의 외측으로 배치되고, 고무원판이 회전원판의 외주면을 감싸면서 회전원판의 외면부에 고정되며, 받침막대가 케이스의 타측부에 회전되게 결합되며, 고무원판과 받침원판을 감싸고, 일렬로 연결되어 벨트를 형성하며, 인쇄용 무늬가 새겨진 복수의 스탬프를 구비함으로써 벨트형태로 케이스에서 회전되어 다양한 인쇄면을 제공할 수 있다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

케이스;

상기 케이스의 일측부에 결합되어 고정되는 원형축;

상기 원형축에 회전가능하게 결합되어 상기 케이스의 내부로 배치되는 회전원판;

상기 회전원판에 연결되며, 상기 케이스의 외측으로 배치되는 가동판;

상기 회전원판의 외주면을 감싸면서 상기 회전원판의 외면부에 고정되는 고무원판;

상기 케이스의 타측부에 회전되게 결합되는 받침막대; 및

상기 고무원판과 상기 받침원판을 감싸고, 일렬로 연결되어 벨트를 형성하며, 인쇄용 무늬가 새겨진 복수의 스탬프를 포함하는 스탬프 도장장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 케이스에는 벨트를 형성하는 복수의 스탬프를 지지하기 위한 복수의 아이들러가 포함되고, 상기 아이들러 중 두 개는 상기 받침대에 근접하여 상기 받침대를 통과하는 스탬프를 지지하는 것을 특징으로 하는 스탬프 도장장치.

청구항 3

제 1 항에 있어서,

상기 복수의 스탬프의 양면에는 인쇄용 무늬가 형성되고, 상기 복수의 스탬프는 상기 스탬프의 양면을 사용하여 인쇄 가능하게 피비우스 띠 형태를 이루면서 상기 고무원판과 상기 받침대를 감싸는 것을 특징으로 하는 스탬프 도장장치.

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 받침대는 회전되면서 상기 스탬프에 대한 가압면적이 넓게 사각막대로 형성되는 것을 특징으로 하는 스탬프 도장장치.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 회전원판의 외주면에는 손에 접촉되어 마찰이 커지게 만드는 돌기가 형성되는 것을 특징으로 하는 스탬프 도장장치.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

<11> 본 고안은 스탬프 도장장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 인쇄가 가능하게 인쇄면이 형성된 스탬프를 구비한 스탬프 도장장치에 관한 것이다.

<12> 일반적으로, 스탬프는 무늬가 일면에 형성된 고무도장으로서, 무늬나 글자가 형성된 면에 잉크를 묻혀 지면이나

물품에 무늬를 찍어 무늬에 의한 도형이나 그림 또는 문자를 나타내는 반복적으로 인쇄하는 것이다.

- <13> 그런데, 종래의 스탬프는 고무도장 하나에 하나의 무늬가 형성되어 있거나, 서로 다른 무늬가 각기 다른 면에 형성되어 단지 몇 개의 무늬만 잉크를 묻혀 찍어낼 수 있었다.
- <14> 따라서, 종래의 스탬프를 가지고 다양한 무늬를 찍어내기 어려웠으며, 다양한 무늬를 인쇄하기 위해서는 서로 무늬가 다른 스탬프를 구입해야 하는 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

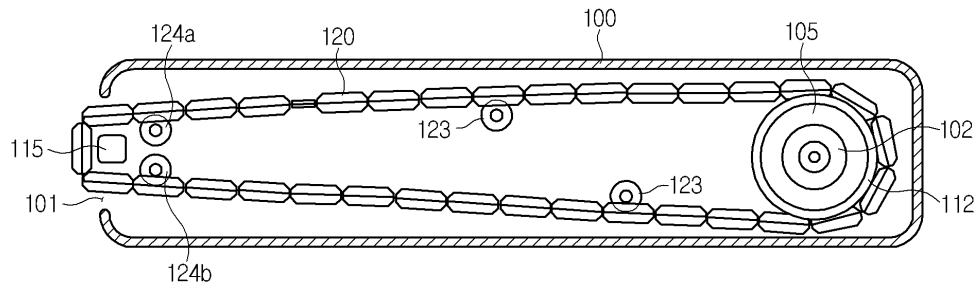
- <15> 본 고안은 상기한 종래 기술의 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로서, 서로 다른 복수개의 무늬를 하나의 도장장치에서 선택하여 찍어낼 수 있는 편리성을 제공함이 목적이다.

고안의 구성 및 작용

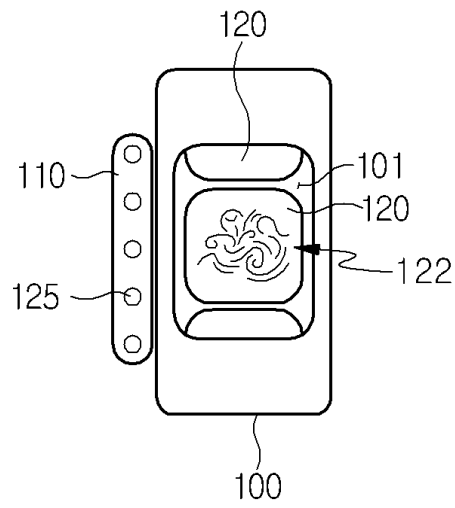
- <16> 상기한 과제를 해결하기 위한 본 고안에 따른 스탬프 도장장치의 구성은 케이스와, 상기 케이스의 일측부에 결합되어 고정되는 원형축과, 상기 원형축에 회전가능하게 결합되어 상기 케이스의 내부로 배치되는 회전원판과, 상기 회전원판에 연결되며, 상기 케이스의 외측으로 배치되는 가동판과, 상기 회전원판의 외주면을 감싸면서 상기 회전원판의 외면부에 고정되는 고무원판과, 상기 케이스의 타측부에 회전되게 결합되는 받침막대 및 상기 고무원판과 상기 받침원판을 감싸고, 일렬로 연결되어 벨트를 형성하며, 인쇄용 무늬가 새겨진 복수의 스탬프를 포함한다.
- <17> 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 고안에 따른 스탬프 도장장치의 바람직한 실시예를 첨부된 도면을 참조하여 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 고안에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- <18> 또한, 하기 실시예는 본 고안의 권리범위를 한정하는 것이 아니라 단지 예시로 제시하는 것이며, 본 기술 사상을 통해 구현되는 다양한 실시예가 있을 수 있다.
- <19> **실시예**
- <20> 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 스탬프 도장장치를 나타낸 종단면도이고, 도 2는 도 1의 좌측면도이며, 도 3은 도 1의 우측 횡단면도이다.
- <21> 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이, 일 실시예에 따른 스탬프 도장장치는 내부가 비어 있는 케이스(100)에서 복수개의 무늬(122)가 형성된 복수개의 연결된 스탬프(120)가 순환되고, 케이스(100)의 외측으로 고무원판(112) 중 하나씩 노출되어 다양한 무늬(122)를 선택적으로 인쇄할 있게 해준다.
- <22> 여기서, 케이스(100)의 좌측부에는 순환되는 스탬프(120)가 노출될 수 있는 개구(101)가 형성되며, 케이스(100)의 양측에는 벨트형태로 연결된 스탬프(120)를 지지하는 고무원판(112)과 받침대(115)가 축 결합된다.
- <23> 이때, 고무원판(112)은 케이스(100)의 일측부에 결합되어 고정되는 원형축(102)에 회전가능하게 결합되어 케이스(100)의 내부로 배치되는 회전원판(105)을 감싸면서 케이스(100)의 내부에 배치되며, 회전원판(105)은 케이스(100)의 외측으로 배치되는 가동판(110)에 연결되어 가동판(110)의 회전에 의해 케이스(100)의 내부에서 회전된다.
- <24> 그리고, 복수개의 스탬프(120)는 일렬로 연결되어 고무원판(112)을 감고 다시 받침대(115)를 감아서 받침대(115)와 고무원판(112)을 순환하는 벨트형태를 이루고 있는데, 회전원판(105)의 회전에 의해 고무원판(112)이 돌아가면 고무원판(112)을 감고 있는 스탬프(120)는 고무원판(112)의 회전방향으로 이동되고, 스탬프(120)가 이동되면서 받침대(115)가 회전하여 받침대(115)의 좌측으로 노출되는 스탬프(120)는 바뀌게 된다.
- <25> 한편, 상기 케이스(100)에는 벨트를 형성하는 복수의 스탬프(120)를 지지하기 위한 복수개의 아이들러(123, 124a, 124b)가 포함됨으로써 케이스(100)의 내부에서 연결되어 있는 복수개의 스탬프(120)의 늘어짐이 방지되어 회전원판(105)에 의한 고무원판(112)의 회전에 의해 받침대(115)에서 스탬프(120)의 교체가 원활하게 이루어진다.
- <26> 특히, 아이들러 중 두 개의 아이들러(124a, 124b)는 상기 받침대(115)에 근접하여 상기 받침대(115)를 통과하는

도면

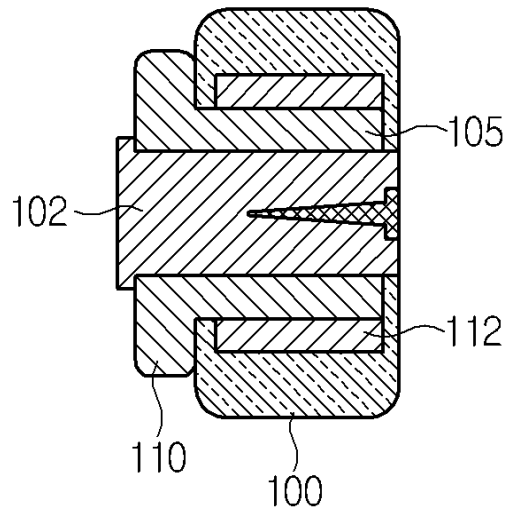
도면1



도면2



도면3



도면4

