



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2022년11월21일
(11) 등록번호 10-2469578
(24) 등록일자 2022년11월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 7/00 (2006.01) G09F 3/02 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G09F 7/00 (2013.01)
G09F 3/02 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0113411
(22) 출원일자 2022년09월07일
심사청구일자 2022년09월07일
(56) 선행기술조사문헌
KR2020210000964 U*
KR2020160002819 U
JP3155663 U
KR2020160002997 U
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
김수덕
경기도 고양시 덕양구 세솔로 149, 1602동 902호
(원흥동, 삼송마을엘에이치16단지)
(72) 발명자
김수덕
경기도 고양시 덕양구 세솔로 149, 1602동 902호
(원흥동, 삼송마을엘에이치16단지)
(74) 대리인
특허법인해안

전체 청구항 수 : 총 1 항

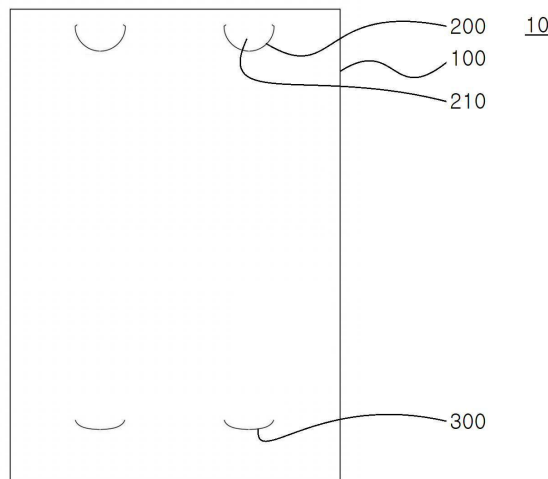
심사관 : 양창우

(54) 발명의 명칭 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대

(57) 요약

본 발명은 상세하게는 사용자가 필요한 시기에 명패문구를 자가 프린터로 인쇄한 후 쉽게 접어 사용할 수 있는 구조의 삼각명패를 만들 수 있도록 구현한 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대에 관한 것으로, 사각 평판 형태로 형성되는 용지 몸체; 상기 용지 몸체의 전단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 형성되는 적어도 하나 이상의 제1 절개선; 및 상기 제1 절개선에 의해 형성되는 삼입부가 끼움 방식에 의해 체결될 수 있도록 상기 용지 몸체의 후단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 상기 제1 절개선과 대향하면서 형성되는 적어도 하나 이상의 제2 절개선;를 포함한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
G09F 2003/0201 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

사각 평판 형태로 형성되는 용지 몸체;

상기 용지 몸체의 전단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 형성되는 적어도 하나 이상의 제1 절개선;

상기 제1 절개선에 의해 형성되는 삽입부가 끼움 방식에 의해 체결될 수 있도록 상기 용지 몸체의 후단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 상기 제1 절개선과 대향하면서 형성되는 적어도 하나 이상의 제2 절개선;

사용자가 상기 용지 몸체를 접을 수 있도록 상기 용지 몸체의 좌우 폭 방향으로 연장 형성되며, 상기 용지 몸체를 삼각 기둥 형태로 접을 수 있도록 상기 용지 몸체의 전후 길이 방향으로 이격되어 형성되는 3 개의 자국 누름선; 및

상기 용지 몸체를 접어 형성된 삼각종이명패를 거치하기 위한 명패 거치대;를 포함하며,

상기 명패 거치대는,

사각 평판 형태로 형성되는 받침 플레이트;

상기 삼각종이명패의 하부가 안착될 수 있도록 상기 삼각종이명패의 하부 형상에 대응하여 상기 받침 플레이트의 상부에 형성되는 명패 안착홈;

상기 명패 안착홈의 후단에 연결 설치되어 상기 명패 안착홈에 안착되어 있는 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리를 승강시켜 주는 승강 유도부; 및

상기 승강 유도부에 의해 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리가 승강되기 전에 회전 구동하여 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리를 상기 승강 유도부에 밀착시켜 주는 동시에 상기 명패 안착홈에 안착되어 있는 상기 삼각종이명패의 후면이 전방을 향하고 전면이 하방을 향하도록 상기 삼각종이명패를 회전시켜 주는 회전 유도부;를 포함하며,

상기 승강 유도부는,

상기 명패 안착홈의 후단에 설치되는 후단 거치 프레임;

상기 명패 안착홈에 안착되는 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리가 안착될 수 있도록 상기 후단 거치 프레임의 전단에 계단 형태로 단차를 형성하면서 형성되는 명패 거치홈;

상기 명패 거치홈에 안착되는 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리의 이동을 유도할 수 있도록 상기 명패 거치홈의 내측 코너에 회전 가능하도록 연결 설치되는 회전 유도 롤러; 및

상기 후단 거치 프레임의 하측을 따라 적어도 하나 이상 설치되어 상기 후단 거치 프레임을 상승 또는 하강 이동시켜 주는 적어도 하나 이상의 승강 실린더;를 포함하며,

상기 명패 거치홈은,

상기 후단 거치 프레임의 하강 시 내측 코너가 상기 명패 안착홈의 후단 하측 코너와 평행을 이루도록 배치되는, 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 사용자가 필요한 시기에 명패문구를 자가 프린터로 인쇄한 후 쉽게 접어 사용할 수 있는 구조의 삼각명패를 만들 수 있도록 구현한 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적인 탁상용 명패는 반영구적으로 사용되는 재질로 제작되지만 회의나 행사 등에 사용되는 명패는 일회용으로 사용되며 매년 바뀌는 명패문구와 인원수 때문에 간편한 제작 및 사용방법이 요구되어 왔다. 하지만 현재 일반적으로 사용되고 있는 2가지 방식의 일회용 명패는 이러한 요구를 충족시켜주고 있지 않다. 첫째, 투명 아크릴 재질의 명패는 인쇄된 종이를 아크릴에 맞게 자른 후 끼워 넣는 방식으로 작업의 불편함과 대량작업의 어려움, 아크릴 거치대 보관 장소의 필요성, 아크릴 거치대의 일정기간 경과 시 파손 및 더러워짐, 아크릴 거치대의 불필요한 예비물량 및 초기 구매비용 부담 등 많은 불편이 있다. 그리고 두번째 방식 인 접어서 쓰는 종이명패는 규격되어 있지 않고 불규칙적인 용지모양으로 자가 프린터 인쇄불가, 인쇄 위치 맞춤의 어려움, 대량 및 연속인쇄 불가능, 조립의 불편함과 조립 후 자세 불안정 등의 문제점이 있다.

[0004] 한편, 전술한 배경 기술은 발명자가 본 발명의 도출을 위해 보유하고 있었거나, 본 발명의 도출 과정에서 습득한 기술 정보로서, 반드시 본 발명의 출원 전에 일반 공중에게 공개된 공지기술이라 할 수는 없다.

선행기술문헌

특허문헌

[0006] (특허문헌 0001) 한국공개특허 제10-2016-0050447호 (2016.05.11. 공개)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명의 일측면은 상세하게는 사용자가 필요한 시기에 명패문구를 자가 프린터로 인쇄한 후 쉽게 접어 사용할 수 있는 구조의 삼각명패를 만들 수 있도록 구현한 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대를 제공한다.

[0008] 본 발명의 기술적 과제는 이상에서 언급한 기술적 과제로 제한되지 않으며, 언급되지 않은 또 다른 기술적 과제들은 아래의 기재로부터 당업자에게 명확하게 이해될 수 있을 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 본 발명의 일 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대는, 사각 평판 형태로 형성되는 용지 몸체; 상기 용지 몸체의 전단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 형성되는 적어도 하나 이상의 제1 절개선; 및 상기 제1 절개선에 의해 형성되는 삽입부가 끼움 방식에 의해 체결될 수 있도록 상기 용지 몸체의 후단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 상기 제1 절개선과 대향하면서 형성되는 적어도 하나 이상의 제2 절개선;을 포함한다.

[0011] 일 실시예에서, 본 발명의 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대는, 사용자가 상기 용지 몸체를 접을 수 있도록 상기 용지 몸체의 좌우 폭 방향으로 연장 형성되며, 상기 용지 몸체를 삼각 기둥 형태로 접을 수 있도록 상기 용지 몸체의 전후 길이 방향으로 이격되어 형성되는 3 개의 자국 누름선;을 더 포함할 수 있다.

[0012] 일 실시예에서, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대는, 상기 용지 몸체를 접어 형성된 삼각종이명패를 거치하기 위한 명패 거치대;를 더 포함할 수 있다.

[0013] 일 실시예에서, 상기 명패 거치대는, 사각 평판 형태로 형성되는 받침 플레이트; 상기 삼각종이명패의 하부가 안착될 수 있도록 상기 삼각종이명패의 하부 형상에 대응하여 상기 받침 플레이트의 상부에 형성되는 명패 안착

홈; 상기 명패 안착홈의 후단에 연결 설치되어 상기 명패 안착홈에 안착되어 있는 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리를 승강시켜 주는 승강 유도부; 및 상기 승강 유도부에 의해 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리가 승강되기 전에 회전 구동하여 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리를 상기 승강 유도부에 밀착시켜 주는 동시에 상기 명패 안착홈에 안착되어 있는 상기 삼각종이명패의 후면이 전방을 향하고 전면이 하방을 향하도록 상기 삼각종이명패를 회전시켜 주는 회전 유도부;를 포함할 수 있다.

[0014] 일 실시예에서, 상기 승강 유도부는, 상기 명패 안착홈의 후단에 설치되는 후단 거치 프레임; 상기 명패 안착홈에 안착되는 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리가 안착될 수 있도록 상기 후단 거치 프레임의 전단에 계단 형태로 단차를 형성하면서 형성되는 명패 거치홈; 상기 명패 거치홈에 안착되는 상기 삼각종이명패의 후단 하측 테두리의 이동을 유도할 수 있도록 상기 명패 거치홈의 내측 코너에 회전 가능하도록 연결 설치되는 회전 유도 롤러; 및 상기 후단 거치 프레임의 하측을 따라 적어도 하나 이상 설치되어 상기 후단 거치 프레임을 상승 또는 하강 이동시켜 주는 적어도 하나 이상의 승강 실린더;를 포함할 수 있다.

[0015] 일 실시예에서, 상기 명패 거치홈은, 상기 후단 거치 프레임의 하강 시 내측 코너가 상기 명패 안착홈의 후단 하측 코너와 평행을 이루도록 배치될 수 있다.

[0016] 일 실시예에서, 상기 회전 유도부는, 상기 명패 안착홈의 전단에 회전 구동이 가능하도록 연결 설치되는 전단 롤러; 상기 전단 롤러와 대향하면서 상기 명패 안착홈의 후단에 회전 구동이 가능하도록 연결 설치되는 후단 롤러; 및 상기 전단 롤러와 상기 후단 롤러에 전단 및 후단의 각 내향면이 맞물려 연결 설치되며, 상측 외향면에 상기 삼각종이명패가 안착되며, 상기 삼각종이명패의 전단 하측 모서리가 걸릴 수 있도록 외향면을 따라 빨래판 형상의 돌기가 반복적으로 형성되는 회전 유도 벨트;를 포함할 수 있다.

[0017] 일 실시예에서, 본 발명의 제4 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대는, 사각 평판 형태로 형성되는 용지 몸체; 상기 용지 몸체의 전단 테두리로부터 등근 아치 형상으로 돌출 형성되는 제1 돌출부; 및 상기 제1 돌출부가 끼움 방식에 의해 체결될 수 있도록 상기 용지 몸체의 후단에서 좌우 수평 방향으로 절개되어 상기 제1 돌출부와 대향하면서 형성되는 제3 절개선;을 포함한다.

[0018] 일 실시예에서, 본 발명의 제5 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대는, 사각 평판 형태로 형성되는 용지 몸체; 상기 용지 몸체의 전단 테두리로부터 돌출 형성되며, 일측 및 타측이 등근 아치 형태로 연장 형성되는 제2 돌출부; 및 상기 제2 돌출부의 일측 및 타측이 끼움 방식에 의해 각각 체결될 수 있도록 상기 용지 몸체의 후단에서 일측 및 타측이 절개되어 상기 제2 돌출부의 일측 및 타측과 대향하면서 형성되는 두 개의 제4 절개선;을 포함한다.

발명의 효과

[0020] 상술한 본 발명의 일측면에 따르면, 일반 프린터 용지와 같은 규격용지로 앞·뒤·전·후 구분없이 사용할 수 있어 대량 및 연속인쇄가 용이하며, 인쇄 후 간편하게 접어 사용할 수 있어 편리하다. 또한 필요시에 프린터 규격에 맞는 다양한 사이즈를 채택하여 제작 및 인쇄할 수 있어 다양한 크기의 명패용지를 만들 수 있다. 이로써 기존의 종이 끼움식 아크릴 명패나 기타 종이명패처럼 자가 프린터 인쇄, 연속인쇄가 불가능하거나 재단 및 붙임 등의 불필요한 작업시간을 없애고 아크릴케이스 보관공간의 절약 등 여러 가지 효과를 제공할 수 있다.

[0021] 본 발명의 효과는 이상에서 언급한 효과들로 제한되지 않으며, 이하에서 설명할 내용으로부터 통상의 기술자에게 자명한 범위 내에서 다양한 효과들이 포함될 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0023] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

도 3은 도 2의 본 발명의 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대에 의해 제조된 삼각종이명패를 보여주는 도면이다.

도 4는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.

도 5는 도 4의 승강 유도부를 보여주는 도면이다.

도 6 내지 도 8은 도 4의 회전 유도부를 보여주는 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0024] 후술하는 본 발명에 대한 상세한 설명은, 본 발명이 실시될 수 있는 특정 실시예를 예시로서 도시하는 첨부 도면을 참조한다. 이들 실시예는 당업자가 본 발명을 실시할 수 있기에 충분하도록 상세히 설명된다. 본 발명의 다양한 실시예는 서로 다르지만 상호 배타적일 필요는 없음이 이해되어야 한다. 예를 들어, 여기에 기재되어 있는 특정 형상, 구조 및 특성은 일 실시예와 관련하여 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 다른 실시예로 구현될 수 있다. 또한, 각각의 개시된 실시예 내의 개별 구성요소의 위치 또는 배치는 본 발명의 정신 및 범위를 벗어나지 않으면서 변경될 수 있음이 이해되어야 한다. 따라서, 후술하는 상세한 설명은 한정적인 의미로서 취하려는 것이 아니며, 본 발명의 범위는, 적절하게 설명된다면, 그 청구항들이 주장하는 것과 균등한 모든 범위와 더불어 첨부된 청구항에 의해서만 한정된다. 도면에서 유사한 참조부호는 여러 측면에 걸쳐서 동일하거나 유사한 기능을 지칭한다.
- [0025] 이하, 도면들을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예들을 보다 상세하게 설명하기로 한다.
- [0026] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.
- [0027] 도 1을 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대(10)는, 용지 몸체(100), 적어도 하나 이상의 제1 절개선(200) 및 적어도 하나 이상의 제2 절개선(300)을 포함한다.
- [0028] 용지 몸체(100)는, 사각 평판 형태로 형성된다.
- [0029] 적어도 하나 이상의 제1 절개선(200)은, 용지 몸체(100)의 전단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 형성된다.
- [0030] 적어도 하나 이상의 제2 절개선(300)은, 제1 절개선(200)에 의해 형성되는 삽입부(210)가 끼움 방식에 의해 체결될 수 있도록 용지 몸체(100)의 후단에서 등근 아치 형상으로 절개되어 제1 절개선(200)과 대향하면서 형성된다.
- [0031] 기존의 종이명패에서는 끼우는 접합부가 외부로 돌출되어 있거나 끼움부가 모서리가 있는 경우가 있어 용지걸림 및 한쪽방향으로만 프린터에 넣을 수 있는 문제점이 있었다.
- [0032] 이에 따라, 본 발명의 일 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대(10)는, 반달모양 끼움방식을 통해 종래의 상기 문제점을 해결한 고안으로, 규격용지 밖으로 돌출면과 모서리가 없어 용지걸림 현상이 없고 용지 양쪽 면 모두 프린터 삽입이 가능하다.
- [0034] 도 2는 본 발명의 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.
- [0035] 도 2를 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대(20)는, 용지 몸체(100), 적어도 하나 이상의 제1 절개선(200), 적어도 하나 이상의 제2 절개선(300) 및 3 개의 자국 누름선(400-1, 400-2, 400-3)을 포함한다.
- [0036] 여기서, 용지 몸체(100), 적어도 하나 이상의 제1 절개선(200) 및 적어도 하나 이상의 제2 절개선(300)은, 도 1의 구성요소와 동일하므로 그 설명을 생략하기로 한다.
- [0037] 3 개의 자국 누름선(400-1, 400-2, 400-3)은, 사용자가 용지 몸체(100)를 접을 수 있도록 용지 몸체(100)의 좌우 폭 방향으로 연장 형성되며, 용지 몸체(100)를 삼각 기둥 형태로 접을 수 있도록 용지 몸체(100)의 전후 길이 방향으로 이격되어 형성된다.
- [0038] 일 실시예에서, 3 개의 자국 누름선(400-1, 400-2, 400-3) 중, 중단에 배치되는 자국 누름선(400-2)은, 용지 몸체(100)의 중앙에 위치해 있어 전면 부(M2)(M3) 양쪽 어느 쪽에 이름 삽입 컴퓨터 편집작업을 하여도 인쇄 위치 맞춤이 쉽고 종이를 돌려서 인쇄 후에도 동일한 결과를 갖게 한다. 이를 응용해 대량 인원명단을 연속인쇄 방법인 한글프로그램의 '메일머지' 기능으로 인쇄할때 한쪽면을 먼저 인쇄한 후 돌려서 인쇄할 수 있는 중요한 기능을 가지고 있다. 많은 수량을 한 번에 처리 할 수 있는 빠른 속도의 방법이다.
- [0039] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명의 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및

명패거치대(20)는, 일반 프린터 용지와 같은 규격용지로 앞·뒤·전·후 구분없이 사용할 수 있어 대량 및 연속 인쇄가 용이하며, 인쇄 후 간편하게 접어 사용할 수 있어 편리하다. 또한 필요시에 프린터 규격에 맞는 다양한 사이즈를 채택하여 제작 및 인쇄할 수 있어 다양한 크기의 명패용지를 만들 수 있다. 이로써 기존의 종이 끼움식 아크릴 명패나 기타 종이명패처럼 자가 프린터 인쇄, 연속인쇄가 불가능하거나 재단 및 붙임 등의 불필요한 작업시간을 없애고 아크릴케이스 보관공간의 절약 등 여러 가지 효과를 제공할 수 있다.

- [0041] 도 4는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대의 개략적인 구성이 도시된 도면이다.
- [0042] 도 4를 참조하면, 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대(30)는, 용지 몸체(100), 적어도 하나 이상의 제1 절개선(200), 적어도 하나 이상의 제2 절개선(300) 및 명패 거치대(500)을 포함한다.
- [0043] 여기서, 용지 몸체(100), 적어도 하나 이상의 제1 절개선(200) 및 적어도 하나 이상의 제2 절개선(300)은, 도 1의 구성요소와 동일하므로 그 설명을 생략하기로 한다.
- [0044] 명패 거치대(500)는, 용지 몸체(100)를 접어 형성된 삼각종이명패(40)를 거치한다.
- [0045] 일 실시예에서, 명패 거치대(500)는, 받침 플레이트(510), 명패 안착홈(520), 승강 유도부(530) 및 회전 유도부(540)를 포함할 수 있다.
- [0046] 받침 플레이트(510)는, 사각 평판 형태로 형성되며, 명패 안착홈(520), 승강 유도부(530) 및 회전 유도부(540) 등의 구성들이 설치된다.
- [0047] 명패 안착홈(520)은, 삼각종이명패(40)의 하부가 안착될 수 있도록 삼각종이명패(40)의 하부 형상에 대응하여 받침 플레이트(510)의 상부에 형성된다.
- [0048] 승강 유도부(530)는, 명패 안착홈(520)의 후단에 연결 설치되며, 도 7에 도시된 바와 같이 명패 안착홈(520)에 안착되어 있는 삼각종이명패(40)의 후단 하측 테두리(C)를 승강시켜 준다.
- [0049] 회전 유도부(540)는, 승강 유도부(530)에 의해 삼각종이명패(40)의 후단 하측 테두리(C)가 승강되기 전에 회전 구동하여 삼각종이명패(40)의 후단 하측 테두리(C)를 승강 유도부(530)에 밀착시켜 주는 동시에 명패 안착홈(520)에 안착되어 있는 삼각종이명패(40)의 후면(도 8의 S1)이 전방을 향하고 전면(도 8의 S2)이 하방을 향하도록 삼각종이명패(40)를 회전시켜 준다.
- [0050] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 본 발명의 또 다른 실시예에 따른 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대(30)는, 명패 거치대(500)에 거치된 상태에서 사용자로부터 요청이 있는 경우 또는 일정한 주기로 삼각종이명패(40)를 회전시켜 줌으로써, 삼각종이명패(40)의 각 면에 기재되어 있는 다양한 정보를 전달하도록 할 수 있다.
- [0051] 즉, 삼각종이명패(40)의 전면에는 특정인의 직함을 표시하여 평상시에는 해당 직함이 전방으로 노출되도록 하고, 해당 직함의 사용자가 부재시에는 삼각종이명패(40)를 회전시켜 후면에 기재되어 있던 "부재중" 등과 같은 정보가 전방으로 노출되도록 구현함으로써, 삼각종이명패(40)의 다양한 활용이 가능하도록 할 수 있다.
- [0053] 도 5는 도 4의 승강 유도부를 보여주는 도면들이다.
- [0054] 도 5를 참조하면, 승강 유도부(530)는, 후단 거치 프레임(531), 명패 거치홈(532), 회전 유도 롤러(533) 및 적어도 하나 이상의 승강 실린더(534)를 포함한다.
- [0055] 후단 거치 프레임(531)은, 명패 안착홈(520)의 후단에 설치되며, 명패 거치홈(532), 회전 유도 롤러(533) 및 적어도 하나 이상의 승강 실린더(534) 등의 구성들이 설치된다.
- [0056] 명패 거치홈(532)은, 명패 안착홈(520)에 안착되는 삼각종이명패(40)의 후단 하측 테두리(C)가 안착될 수 있도록 후단 거치 프레임(531)의 전단에 계단 형태로 단차를 형성하면서 형성된다.
- [0057] 일 실시예에서, 명패 거치홈(532)은, 후단 거치 프레임(531)의 하강 시 내측 코너가 명패 안착홈(520)의 후단 하측 코너와 평행을 이루도록 배치될 수 있다.
- [0058] 회전 유도 롤러(533)는, 명패 거치홈(532)에 안착되는 삼각종이명패(40)의 후단 하측 테두리(C)의 이동을 유도할 수 있도록 명패 거치홈(532)의 내측 코너에 회전 가능하도록 연결 설치된다.
- [0059] 적어도 하나 이상의 승강 실린더(534)는, 후단 거치 프레임(531)의 하측을 따라 적어도 하나 이상 설치되어 후

단 거치 프레임(531)을 상승 또는 하강 이동시켜 준다.

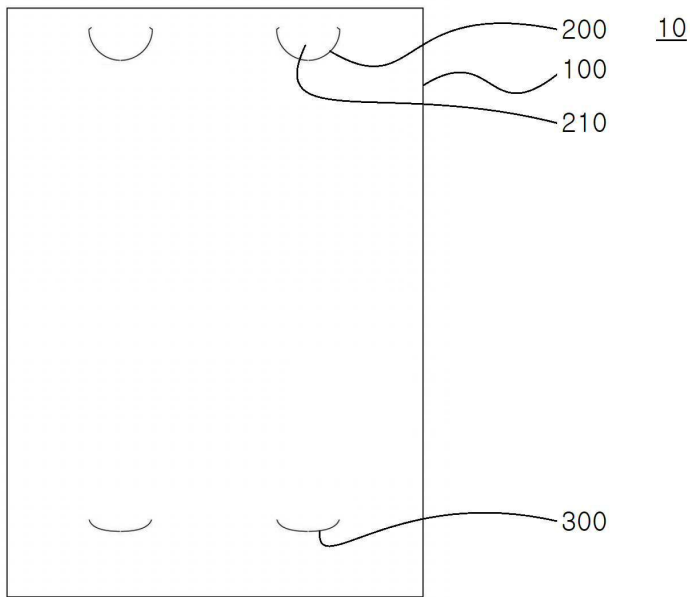
- [0060] 상술한 바와 같은 구성을 가지는 승강 유도부(530)는, 삼각중이명패(40)의 후단 하측 테두리(C)를 승강시켜 줌으로써, 삼각중이명패(40)의 회전이 이루어지도록 할 수 있다.
- [0062] 도 6 내지 도 8은 도 4의 회전 유도부를 보여주는 도면이다.
- [0063] 도 6 내지 도 8을 참조하면, 회전 유도부(540)는, 전단 롤러(541), 후단 롤러(542) 및 회전 유도 벨트(543)를 포함한다.
- [0064] 전단 롤러(541)는, 후단 롤러(542)와 대향하면서 명패 안착홈(520)의 전단에 회전 구동이 가능하도록 연결 설치되어 회전 유도 벨트(543)를 회전 구동시켜 준다.
- [0065] 후단 롤러(542)는, 전단 롤러(541)와 대향하면서 명패 안착홈(520)의 후단에 회전 구동이 가능하도록 연결 설치되어 회전 유도 벨트(543)를 회전 구동시켜 준다.
- [0066] 회전 유도 벨트(543)는, 전단 롤러(541)와 후단 롤러(542)에 전단 및 후단의 각 내향면이 맞물려 연결 설치되며, 상측 외향면에 삼각중이명패(40)가 안착되며, 삼각중이명패(40)의 전단 하측 모서리가 걸릴 수 있도록 외향면을 따라 빨래판 형상의 돌기(5431)가 반복적으로 형성된다.
- [0068] 도 9는 본 발명의 제4 실시예에 따른 삼각중이명패 프린터 용지 및 명패거치대를 보여주는 도면이다.
- [0069] 도 9를 참조하면, 본 발명의 제4 실시예에 따른 삼각중이명패 프린터 용지 및 명패거치대(50)는, 용지 몸체(100), 제1 돌출부(600) 및 제3 절개선(650)을 포함한다.
- [0070] 여기서, 용지 몸체(100) 및 3 개의 자국 누름선(400-1, 400-2, 400-3)은, 도 1 또는 도 2의 구성요소와 동일하므로 그 설명을 생략하기로 한다.
- [0071] 용지 몸체(100)는, 사각 평판 형태로 형성된다.
- [0072] 제1 돌출부(600)는, 용지 몸체(100)의 전단 테두리로부터 등근 아치 형상으로 돌출 형성된다.
- [0073] 제3 절개선(650)은, 제1 돌출부(600)가 끼움 방식에 의해 체결될 수 있도록 용지 몸체(100)의 후단에서 좌우 수평 방향으로 절개되어 제1 돌출부(600)와 대향하면서 형성된다.
- [0075] 도 10은 본 발명의 제5 실시예에 따른 삼각중이명패 프린터 용지 및 명패거치대를 보여주는 도면이다.
- [0076] 도 10을 참조하면, 본 발명의 제5 실시예에 따른 삼각중이명패 프린터 용지 및 명패거치대(50)는, 용지 몸체(100), 제2 돌출부(700) 및 두 개의 제4 절개선(810, 820)을 포함한다.
- [0077] 여기서, 용지 몸체(100) 및 3 개의 자국 누름선(400-1, 400-2, 400-3)은, 도 1 또는 도 2의 구성요소와 동일하므로 그 설명을 생략하기로 한다.
- [0078] 용지 몸체(100)는, 사각 평판 형태로 형성된다.
- [0079] 제2 돌출부(700)는, 용지 몸체(100)의 전단 테두리로부터 돌출 형성되며, 일측 및 타측이 등근 아치 형태로 연장 형성된다.
- [0080] 두 개의 제4 절개선(810, 820)은, 제2 돌출부(700)의 일측 및 타측이 끼움 방식에 의해 각각 체결될 수 있도록 용지 몸체(100)의 후단에서 일측 및 타측이 절개되어 제2 돌출부(700)의 일측 및 타측과 대향하면서 형성된다.
- [0082] 상술된 실시예들은 예시를 위한 것이며, 상술된 실시예들이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 자는 상술된 실시예들이 갖는 기술적 사상이나 필수적인 특징을 변경하지 않고서 다른 구체적인 형태로 쉽게 변형이 가능하다는 것을 이해할 수 있을 것이다. 그러므로 상술된 실시예들은 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 한다. 예를 들어, 단일형으로 설명되어 있는 각 구성 요소는 분산되어 실시될 수도 있으며, 마찬가지로 분산된 것으로 설명되어 있는 구성 요소들도 결합된 형태로 실시될 수 있다.
- [0084] 본 명세서를 통해 보호받고자 하는 범위는 상기 상세한 설명보다는 후술하는 특허청구범위에 의하여 나타내어지며, 특허청구범위의 의미 및 범위 그리고 그 균등 개념으로부터 도출되는 모든 변경 또는 변형된 형태를 포함하는 것으로 해석되어야 한다.

부호의 설명

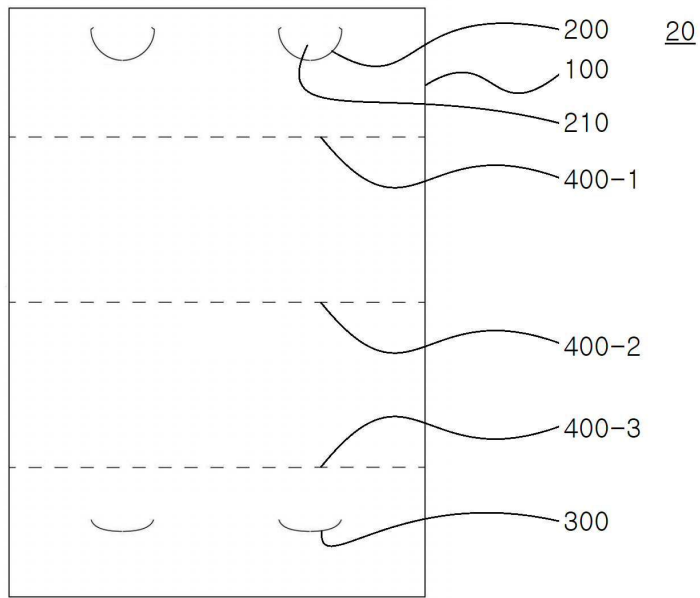
- [0086] 10, 20, 30, 50, 60: 삼각종이명패 프린터 용지 및 명패거치대
40: 삼각종이명패
100: 용지 몸체
200: 제1 절개선
300: 제2 절개선
400: 자국 누름선
500: 명패 거치대

도면

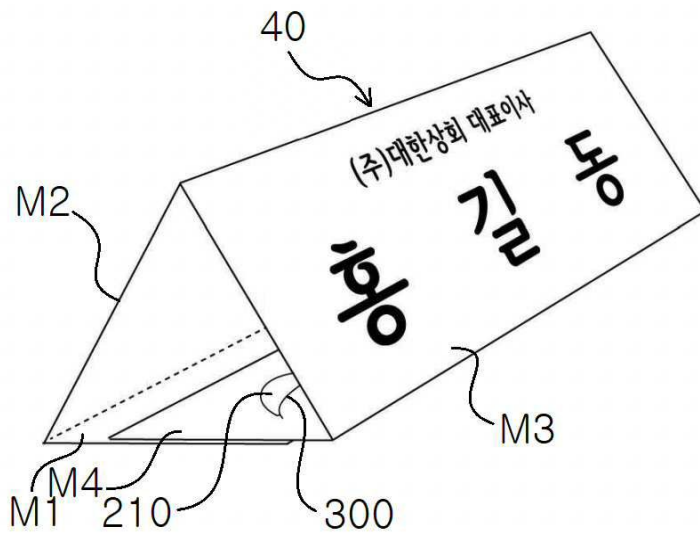
도면1



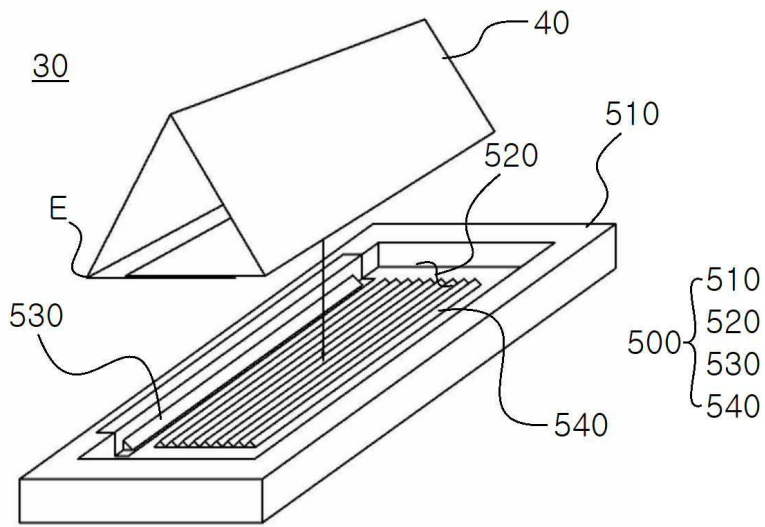
도면2



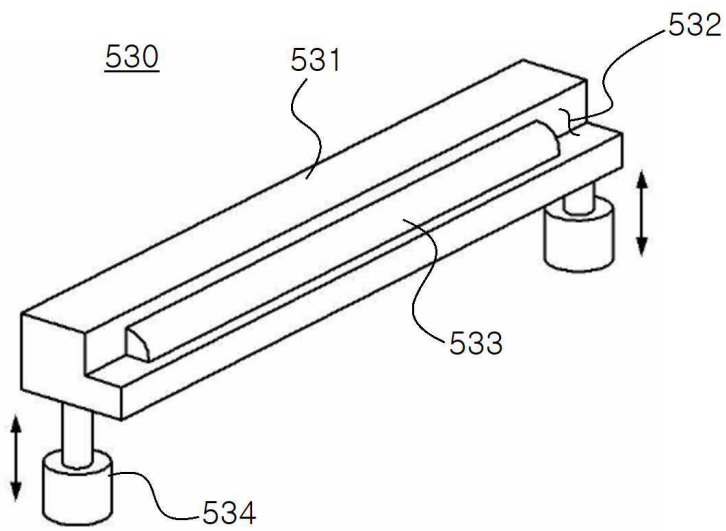
도면3



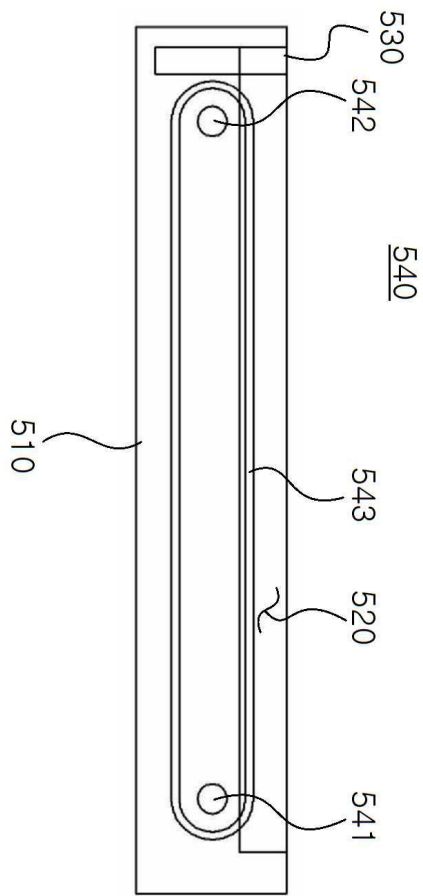
도면4



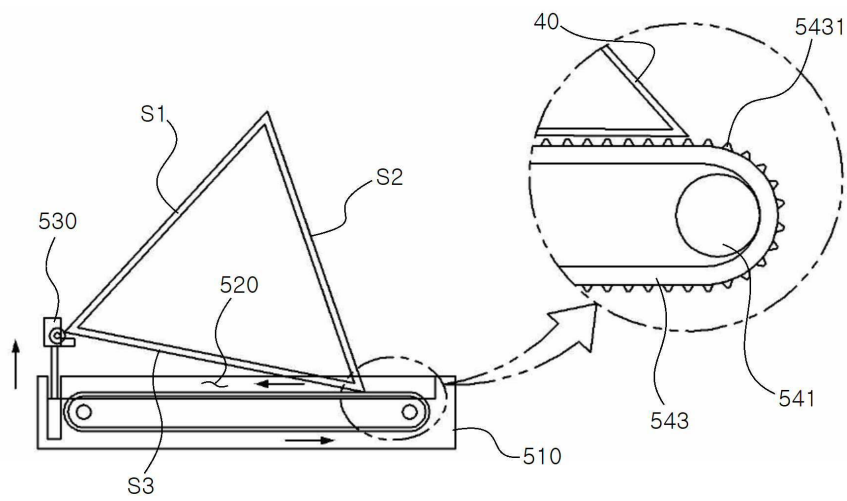
도면5



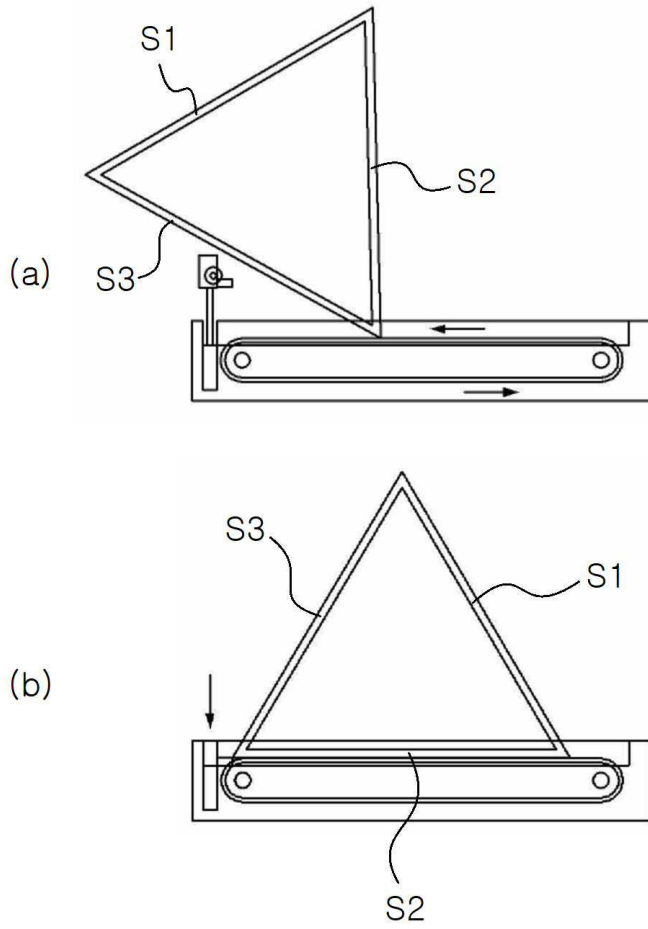
도면6



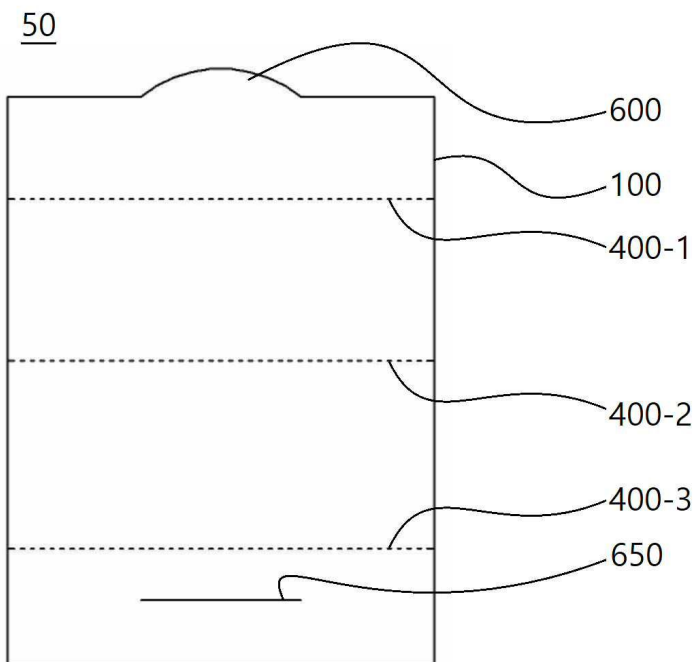
도면7



도면8



도면9



도면10

