



등록특허 10-2760817



(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년02월03일

(11) 등록번호 10-2760817

(24) 등록일자 2025년01월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

B42D 5/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류

B42D 5/043 (2013.01)

B42D 5/046 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2022-0094089

(22) 출원일자 2022년07월28일

심사청구일자 2022년07월28일

(65) 공개번호 10-2024-0016049

(43) 공개일자 2024년02월06일

(56) 선행기술조사문헌

JP10006662 A*

JP2000318348 A*

JP2017030208 A*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 비헨즈

경기도 파주시 광인사길 9-7 (문발동)

(72) 발명자

박소연

경기도 파주시 광인사길 17 B동 2층

(74) 대리인

김창덕

전체 청구항 수 : 총 7 항

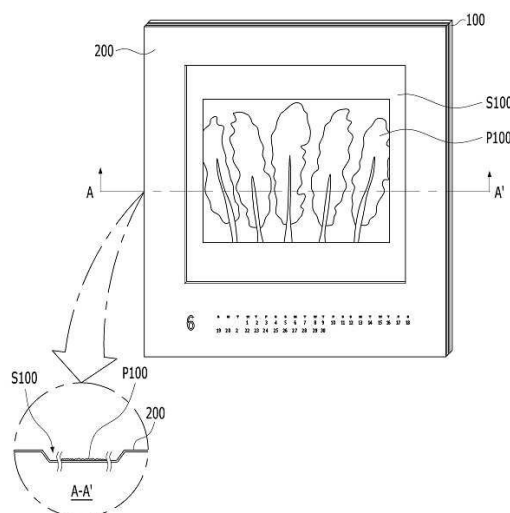
심사관 : 정원식

(54) 발명의 명칭 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력

(57) 요약

커버부, 상기 커버부의 전면에 배치되어 상기 커버부에 의해 지지되며, 날짜정보가 기재되는 내용부 및 상기 커버부의 후면에 연결되어 상기 내용부가 임의의 바닥면으로부터 세워지도록 상기 커버부를 소정의 각도 만큼 기울여 지지하는 조립부를 포함하고, 상기 내용부는 적어도 하나 이상이며, 상기 조립부가 제1 형상일 경우, 상기 내용부가 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수 있도록 상기 커버부로부터 상기 커버부의 후측 방향으로 연장되고, 상기 조립부가 제2 형상일 경우, 상기 내용부가 벽면에 걸리도록 상기 제1 형상 보다 더 작은 길이로 상기 커버부로부터 상기 커버부의 후측 방향으로 연장되는 것을 특징으로 하는 달력.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

커버부;

상기 커버부의 전면에 배치되어 상기 커버부에 의해 지지되며, 날짜정보가 기재되는 내용부; 및

상기 커버부의 후면에 연결되어 상기 내용부가 임의의 바닥면으로부터 세워지도록 상기 커버부를 소정의 각도만큼 기울여 지지하는 조립부;를 포함하고,

상기 내용부는 적어도 하나 이상이며,

상기 조립부가 제1 형상일 경우, 상기 내용부가 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수 있도록 상기 커버부로부터 상기 커버부의 후측 방향으로 연장되고,

상기 조립부가 제2 형상일 경우, 상기 내용부가 벽면에 걸리도록 상기 제1 형상 보다 더 작은 길이로 상기 커버부로부터 상기 커버부의 후측 방향으로 연장되고,

상기 조립부는 상기 커버부의 후면에 부착되는 조립몸체부, 상기 조립몸체부의 모서리로부터 연장되어 상기 조립몸체부와 조립연장부를 연결하는 조립연결부 및 상기 조립연결부의 모서리로부터 연장되어 형성되는 조립연장부를 구비하고,

상기 조립부는 전면에서 후면 방향으로 함입되어 접힘선이 형성되고,

상기 조립연결부는 상기 접힘선에 의해 상기 조립몸체부의 전면 방향으로 위치 이동 가능하고,

상기 조립연장부는 상기 접힘선에 의해 상기 조립연결부의 전면 방향으로 위치 이동이 가능하고,

상기 조립연결부는 상기 조립몸체부의 좌측에 연결되는 제1 조립연결부, 상기 조립몸체부의 우측에 연결되는 제2 조립연결부, 상기 조립몸체부의 상측에 연결되는 제3 조립연결부 및 상기 조립몸체부의 하측에 연결되는 제4 조립연결부를 구비하고,

상기 제3 조립연결부는 상측 단부에 전면에서 후면이 관통되어 제1 홀이 형성되는 것을 특징으로 하는 달력.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

청구항 5

제1항에 있어서,

상기 조립연장부는 상기 조립몸체부의 좌측에 위치되는 제1 조립연장부, 상기 조립몸체부의 우측에 위치되는 제2 조립연장부, 상기 조립몸체부의 상측에 위치되는 제3 조립연장부 및 상기 조립몸체부의 하측에 위치되는 제4 조립연장부를 구비하는 것을 특징으로 하는 달력.

청구항 6

제5항에 있어서,

상기 제1 조립연장부는 좌측 단부로부터 우측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제1 틈이 형성되고,

상기 제2 조립연장부는 우측 단부로부터 좌측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제2 틈이 형성되고,

상기 제3 조립연장부는 상측 단부로부터 상측 방향으로 돌출된 제1 돌출 부위가 형성되고,

상기 제4 조립연장부는 하측 단부로부터 하측 방향으로 돌출된 제2 돌출 부위가 형성되고, 하측 단부로부터 상측 방향으로 소정의 거리 이격된 위치에 전면에서 후면이 관통되어 제2 홀이 형성되는 것을 특징으로 하는 달력.

청구항 7

제6항에 있어서,

상기 제1 조립연장부는 하측 모서리와 우측 모서리가 이루는 각도가 예각이고,

상기 제2 조립연장부는 상기 제2 틈의 좌측에 위치되는 하측 모서리와 상기 제2조립연장부의 좌측 모서리가 이루는 각도가 예각인 것을 특징으로 하는 달력.

청구항 8

제7항에 있어서,

상기 제2 조립연장부는 상기 제2 틈의 우측에 위치되는 하측 모서리가 상기 제2 틈의 좌측에 위치되는 하측 모서리보다 높게 형성되는 것을 특징으로 하는 달력.

청구항 9

제8항에 있어서,

상기 제1 형상은 상기 조립부가 펼쳐진 상태에서, 상기 제1홀과 상기 제2 돌출 부위가 결합되고, 상기 제2 홀과 상기 제1 돌출 부위가 결합되고, 상기 제1 틈과 상기 제2 틈이 결합된 형상인 것을 특징으로 하는 달력.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 제2 형상은 상기 조립부가 펼쳐진 상태에서, 상기 제1 조립연장부와 상기 제2 조립연장부가 상기 조립몸체 부의 전면으로 위치 이동되고, 상기 제1홀과 상기 제2 돌출 부위가 결합되고, 상기 제2 홀과 상기 제1 돌출 부위가 결합된 형상인 것을 특징으로 하는 달력.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조립방법에 따라 평평한 바닥면 위에 세울 수도 있고, 벽면에 걸 수도 있어 다용도로 사용될 수 있는 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력에 대한 것이다.

배경 기술

[0003] 달력은 일상생활을 살아가는데 있어 없어서는 안될 물건이다. 또한, 현대에 이르러서는 각종 다이어리 등에도 기본적으로 달력이 들어가있는 경우도 많고, 스마트폰 같은 각종 소형 전자 기기에 기본적으로 달력 기능이 포

함되어 있어서 언제, 어디서든지 달력을 접할 수 있게 되었다.

[0004] 이에 따라, 실물 달력의 필요성은 나날이 감소하는 추세이긴 하지만, 그래도 직장, 집, 학교 등 주변을 돌아보게 되면 실물 달력이 배치되어 있는 것을 쉽게 접할 수 있다. 일단, 실물 달력은 한번 배치해놓으면 날짜를 확인하고 싶을때 전자 기기처럼 켜 필요 없이 그냥 달력을 쳐다보기만 하면 날짜를 확인할 수 있고, 또한, 실물 달력의 사이즈가 각종 다이어리 및 전자 기기에 수록된 달력보다 크기 때문에 한눈에 쉽게 들어오고, 가독성이 좋다. 이러한 이유로 아직까지 실물 달력은 우리의 삶 곳곳에 배치되어 있다.

[0005] 또한, 예전 같으면 실물 달력은 돈 주고 사야하는 물건이었으나, 최근에는 그런 추세가 많이 줄어들었다. 원인으로서는, 각종 관공서 및 기업 등에서 매년 연말 또는 매년 초에 홍보 및 영업 차원에서 공짜로 여기저기 지급하기 때문이다.

[0006] 이러한 이유로 실물 달력에 대한 소비를 향상시키기 위해, 현재 유통되고 있는 실물 달력과 심미적으로, 기능적으로 차별성을 갖춘 새로운 형태의 달력이 필요한 실정이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본 발명은 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 조립방법에 따라 평평한 바닥면 위에 세울 수도 있고, 벽면에 걸 수도 있어 다용도로 사용될 수 있는 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력을 제공하고자 한다.

과제의 해결 수단

[0010] 커버부, 상기 커버부의 전면에 배치되어 상기 커버부에 의해 지지되며, 날짜정보가 기재되는 내용부 및 상기 커버부의 후면에 연결되어 상기 내용부가 임의의 바닥면으로부터 세워지도록 상기 커버부를 소정의 각도 만큼 기울여 지지하는 조립부를 포함하고, 상기 내용부는 적어도 하나 이상이며, 상기 조립부가 제1 형상일 경우, 상기 내용부가 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수 있도록 상기 커버부로부터 상기 커버부의 후측 방향으로 연장되고, 상기 조립부가 제2 형상일 경우, 상기 내용부가 벽면에 걸리도록 상기 제1 형상 보다 더 작은 길이로 상기 커버부로부터 상기 커버부의 후측 방향으로 연장될 수 있다.

[0011] 또한, 상기 조립부는 상기 커버부의 후면에 부착되는 조립몸체부, 상기 조립몸체부의 모서리로부터 연장되어 상기 조립몸체부와 조립연장부를 연결하는 조립연결부 및 상기 조립연결부의 모서리로부터 연장되어 형성되는 조립연장부를 구비할 수 있다.

[0012] 또한, 상기 조립부는 전면에서 후면 방향으로 함입되어 접합선이 형성되고,

[0013] 상기 조립연결부는 상기 접합선에 의해 상기 조립몸체부의 전면 방향으로 위치 이동 가능하고, 상기 조립연장부는 상기 접합선에 의해 상기 조립연결부의 전면 방향으로 위치 이동이 가능할 수 있다.

[0014] 또한, 상기 조립연결부는 상기 조립몸체부의 좌측에 연결되는 제1 조립연결부, 상기 조립몸체부의 우측에 연결되는 제2 조립연결부, 상기 조립몸체부의 상측에 연결되는 제3 조립연결부 및 상기 조립몸체부의 하측에 연결되는 제4 조립연결부를 구비하고, 상기 제3 조립연결부는 상측 단부에 전면에서 후면이 관통되어 제1 홀이 형성될 수 있다.

[0015] 또한, 상기 조립연장부는 상기 조립몸체부의 좌측에 위치되는 제1 조립연장부, 상기 조립몸체부의 우측에 위치되는 제2 조립연장부, 상기 조립몸체부의 상측에 위치되는 제3 조립연장부 및 상기 조립몸체부의 하측에 위치되는 제4 조립연장부를 구비할 수 있다.

[0016] 또한, 상기 제1 조립연장부는 좌측 단부로부터 우측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제1 틈이 형성되고, 상기 제2 조립연장부는 우측 단부로부터 좌측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제2 틈이 형성되고, 상기 제3 조립연장부는 상측 단부로부터 상측 방향으로 돌출된 제1 돌출 부위가 형성되고, 상기 제4 조립연장부는 하측 단부로부터 하측 방향으로 돌출된 제2 돌출 부위가 형성되고, 하측 단부로부터 상측 방향으로 소정의 거리 이격된 위치에 전면에서 후면이 관통되어 제2 홀이 형성될 수 있다.

[0017] 또한, 상기 제1 조립연장부는 하측 모서리와 우측 모서리가 이루는 각도가 예각이고, 상기 제2 조립연장부는 상기 제2 틈의 좌측에 위치되는 하측 모서리와 제2조립연장부의 좌측 모서리가 이루는 각도가 예각일 수 있다.

[0018] 또한, 상기 제2 조립연장부는 상기 제2 틈의 우측에 위치되는 하측 모서리가 상기 제2 틈의 좌측에 위치되는 하

측 모서리보다 높게 형성될 수 있다.

[0019] 또한, 상기 제1 형상은 상기 조립부가 펼쳐진 상태에서, 상기 제1홀과 상기 제2 돌출 부위가 결합되고, 상기 제2 홀과 상기 제1 돌출 부위가 결합되고, 상기 제1 틸과 상기 제2 틸이 결합된 형상일 수 있다.

[0020] 또한, 상기 제2 형상은 상기 조립부가 펼쳐진 상태에서, 상기 제1 조립연장부와 상기 제2 조립연장부가 상기 조립몸체부의 전면으로 위치 이동되고, 상기 제1홀과 상기 제2 돌출 부위가 결합되고, 상기 제2 홀과 상기 제1 돌출 부위가 결합된 형상일 수 있다.

발명의 효과

[0022] 본 발명에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력은 조립방법에 따라 평평한 바닥면 위에 세울 수도 있고, 벽면에 걸 수도 있어 다양도로 사용될 수 있다.

[0023] 또한, 종이의 함입된 형상이 액자 틀과 같은 효과를 내어 인테리어 용도로 사용될 수 있다.

[0024] 또한, 그림이 입체적으로 인쇄되어 심미성을 향상시킬 수 있다.

[0025] 다만, 본 발명의 효과가 상술한 효과들로 제한되는 것은 아니며, 언급되지 아니한 효과들은 본 명세서 및 첨부된 도면으로부터 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 명확히 이해될 수 있을 것이다.

도면의 간단한 설명

[0027] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 정면도

도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 좌측면도

도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 조립부의 전개도

도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 제1 형상 예시도

도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 제2 형상 예시도

도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 세움기능을 설명하기 위한 조립부의 전개도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0028] 이하에서는 도면을 참조하여 본 발명의 구체적인 실시예를 상세하게 설명한다. 다만, 본 발명의 사상은 제시되는 실시예에 제한되지 아니하고, 본 발명의 사상을 이해하는 당업자는 동일한 사상의 범위 내에서 다른 구성요소를 추가, 변경, 삭제 등을 통하여, 퇴보적인 다른 발명이나 본 발명 사상의 범위 내에 포함되는 다른 실시예를 용이하게 제안할 수 있을 것이나, 이 또한 본원 발명 사상 범위 내에 포함된다고 할 것이다.

[0030] 또한, 각 실시예의 도면에 나타나는 동일한 사상의 범위 내의 기능이 동일한 구성요소는 동일한 참조부호를 사용하여 설명한다.

[0032] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 정면도이고, 도 2는 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 좌측면도이다.

[0034] 도 1 및 2를 참조하면, 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력은, 커버부(100), 상기 커버부(100)의 전면에 배치되어 상기 커버부(100)에 의해 지지되며, 날짜정보가 기재되는 내용부(200) 및 상기 커버부(100)의 후면에 연결되어 상기 내용부(200)가 임의의 바닥면으로부터 세워지도록 상기 커버부(100)를 소정의 각도 만큼 기울여 지지하는 조립부(300)를 포함할 수 있고, 상기 내용부(200)는 그림(P100)이 더 기재될 수 있다.

[0036] 상기 커버부(100)는 달력의 프레임 역할일 수 있다.

[0037] 또한, 상기 커버부(100)는 사각형 형상일 수 있다.

[0038] 일례로, 상기 커버부(100)는 가로길이보다 세로길이가 1.1배 만큼 더 큰 직사각형 형상일 수 있다.

[0039] 또한, 상기 커버부(100)는 상기 내용부(200) 보다 두꺼운 재질일 수 있다.

- [0040] 일례로, 상기 커버부(100)는 2mm 두께의 하드보드지일 수 있다.
- [0041] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 커버부(100)의 형상 및 재질은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0042] 또한, 상기 커버부(100)의 전면에는 상기 내용부(200)가 배치될 수 있다.
- [0043] 또한, 상기 커버부(100)의 전면 상측 모서리와 후면 상측 모서리 사이의 면에는 접착 물질이 도포될 수 있다.
- [0044] 이로 인해, 상기 커버부(100)의 전면 상측 모서리와 후면 상측 모서리 사이의 면과 복수 개의 내용부(200)의 상측 모서리가 겹쳐 형성된 면에 접착 물질이 도포되어, 상기 커버부(100)와 상기 내용부(200)는 결합될 수 있다.
- [0045] 일례로, 상기 접착 물질은 투명한 재질일 수 있다.
- [0046] 또한, 상기 접착 물질이 상기 커버부(100)의 전면 상측 모서리와 후면 상측 모서리 사이의 면과 복수 개의 내용부(200)의 상측 모서리가 겹쳐 형성된 면에만 도포되어, 시각적으로 노출되는 상기 커버부(100)의 후면과 상기 내용부(200)의 전면은 깨끗할 수 있다.
- [0047] 또한, 상기 커버부(100)의 전면에는 QR코드가 기재될 수 있다.
- [0048] 일례로, 상기 QR코드는 상기 그림(P100)의 작가가 직접 상기 그림(P100)에 대해 설명하는 영상이 업로드된 인터넷 사이트의 주소 정보가 내재되어 있을 수 있다.
- [0049] 일례로, 상기 QR코드는 상기 그림(P100)의 전시 일정 정보, 전시 일정 계획, 전시관 위치 및 판매처 정보 및 정보를 포함하는 상기 그림(P100)의 상업성 정보가 게시된 인터넷 사이트의 주소 정보가 내재되어 있을 수 있다.
- [0050] 이로 인해, 상기 그림(P100)에 대한 정보를 쉽게 획득할 수 있고, 상기 그림(P100)에 대해 깊이 감상할 수 있다.
- [0051] 또한, 상기 그림(P100)의 접근성이 향상될 수 있다.
- [0052] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 QR코드에 내재된 정보는 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0054] 상기 내용부(200)는 사각형 형상일 수 있다.
- [0055] 일례로, 상기 내용부(200)는 상기 커버부(100)와 동일한 형상인 것이 바람직하나, 다만, 이에 한정하지 않고 상기 내용부(200)의 형상은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0056] 또한, 상기 내용부(200)는 상기 그림(P100)이 인쇄되기 용이한 재질의 종이일 수 있다.
- [0057] 일례로, 상기 내용부(200)의 종이는 종이 자체에 러프한 표면감이 있는 아르페, 반누보, 휘라레를 포함하는 수 입지일 수 있다.
- [0058] 일례로, 상기 내용부(200)의 종이는 판화지일 수 있다.
- [0059] 이로 인해, 상기 그림(P100)의 자연스러운 질감을 표현할 수 있다.
- [0060] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 내용부(200)의 재질은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0061] 또한, 상기 내용부(200)는 적어도 하나 이상일 수 있다.
- [0062] 일례로, 상기 내용부(200)의 개수는 13개일 수 있다.
- [0063] 구체적으로, 상기 내용부(200)는 2021년 12월부터 2022년 12월까지의 13개일 수 있다.
- [0064] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 내용부(200)의 개수는 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0065] 또한, 상기 내용부(200)는 상기 커버부(100)의 전면에 배치되어 상기 날짜정보 및 상기 그림(P100)이 기재될 수 있다.
- [0066] 일례로, 상기 그림(P100)은 상기 내용부(200)의 전면 중앙에 위치될 수 있다.
- [0067] 일례로, 상기 날짜정보는 상기 그림(P100) 보다 상기 내용부(200)의 하측 모서리에 더 가깝도록 위치될 수

있다.

- [0068] 이로 인해, 상기 날짜정보는 상기 그림(P100)과 소정의 거리 이격된 위치에 기재되어 상기 그림(P100)의 가시성을 향상시킬 수 있다.
- [0069] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 날짜정보의 위치는 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0070] 또한, 상기 내용부(200)는 상기 그림(P100)을 더 돋보이기 위해 전면에서 후면 방향으로 함입되어 형성된 함입부위(S100)에 상기 그림(P100)이 배치될 수 있다.
- [0071] 일례로, 상기 함입 부위(S100)의 하면은 정사각형 형상일 수 있다.
- [0072] 일례로, 상기 함입 부위(S100)의 측면과 상기 하면이 이루는 각은 둔각일 수 있다.
- [0073] 이로 인해, 상기 함입 부위(S100)는 액자의 틀과 같은 느낌을 줄 수 있어, 상기 함입 부위(S100)에 배치된 상기 그림(P100)의 가시성을 향상시킬 수 있다.
- [0074] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 함입 부위(S100)의 형상은 통상의 기술자에게 자명하게 변형 가능하다.
- [0075] 또한, 상기 그림(P100)은 입체적인 질감을 표현하기 위해 상기 내용부의 후면에서 전면 방향으로 돌출되도록 인쇄될 수 있다.
- [0076] 일례로, 상기 그림(P100)은 디지털 판화일 수 있다.
- [0077] 여기서, 디지털 판화란 작가의 동의를 얻어 오리지널 회화를 고해상도로 사진 촬영 후 디지털 방식을 통해 액자로 만드는 복제판화의 한 종류로써, 미술 작품의 대중화에 기여하고 있는 새로운 형태의 미술 저작물이다. 국내 유명 작가들의 작품을 보다 저렴하고 간편하게 소장할 수 있으며, 작가에게는 수입증대와 대중적 인지도를, 구매자들에게는 예술품을 저렴하게 소장할 수 있는 기회를 창출할 수 있다.
- [0078] 이로 인해, 상기 달력은 인테리어 용품으로 사용될 수 있다.
- [0079] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 그림(P100)은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0080] 또한, 복수 개의 내용부(200)의 상측 모서리가 겹쳐 형성된 면에는 접착 물질이 도포될 수 있다.
- [0081] 이로 인해, 상기 커버부(100)의 전면 상측 모서리와 후면 상측 모서리 사이의 면과 복수 개의 내용부(200)의 상측 모서리가 겹쳐 형성된 면에 접착 물질이 도포되어, 상기 커버부(100)와 상기 내용부(200)는 결합될 수 있다.
- [0082] 일례로, 상기 접착 물질은 투명한 재질일 수 있다.
- [0083] 또한, 상기 접착 물질이 상기 커버부(100)의 전면 상측 모서리와 후면 상측 모서리 사이의 면과 복수 개의 내용부(200)의 상측 모서리가 겹쳐 형성된 면에만 도포되어, 시각적으로 노출되는 상기 커버부(100)의 후면과 상기 내용부(200)의 전면은 깨끗할 수 있다.
- [0084] 이로 인해, 상기 내용부(200)의 전면에 기재된 상기 그림(P100) 및 상기 날짜정보의 가시성이 향상될 수 있다.
- [0085] 또한, 상기 접착 물질이 상기 커버부(100)의 전면 상측 모서리와 후면 상측 모서리 사이의 면과 복수 개의 내용부(200)의 상측 모서리가 겹쳐 형성된 면에만 도포되어, 상기 내용부(200)를 절취할 경우 상기 내용부(200)의 절취가 용이할 수 있다.
- [0087] 도 3은 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 조립부(300)의 전개도이다.
- [0089] 도 1 내지 3을 참조하면, 상기 조립부(300)는 상기 커버부(100)의 후면에 부착되는 조립몸체부(310), 상기 조립몸체부(310)의 모서리로부터 연장되어 상기 조립몸체부(310)와 조립연장부(330)를 연결하는 조립연결부(320) 및 상기 조립연결부(320)의 모서리로부터 연장되어 형성되는 조립연장부(330)를 구비할 수 있다.
- [0091] 상기 조립부(300)는 펼쳐진 상태의 외관은 화살표 형상일 수 있다.
- [0092] 또한, 상기 조립부(300)는 종이 재질일 수 있다.
- [0093] 일례로, 상기 조립부(300)는 택배박스 같은 골판지일 수 있다.
- [0094] 또한, 상기 조립부(300)는 제1 형상 및 제2 형상일 수 있다.

- [0095] 일례로, 상기 제1 형상은 상기 내용부(200)가 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수 있도록 상기 커버부(100)로부터 상기 커버부(100)의 후측 방향으로 연장된 형상일 수 있다.
- [0096] 구체적으로, 도 2를 참조하면, 상기 제1 형상은 상기 달력을 좌측에서 바라봤을 때 사다리꼴과 유사한 형상일 수 있다.
- [0097] 또한, 상기 제2 형상은 상기 내용부(200)가 벽면에 걸리도록 상기 제1 형상 보다 더 작은 길이로 상기 커버부(100)로부터 상기 커버부(100)의 후측 방향으로 연장된 형상일 수 있다.
- [0098] 일례로, 후술될 도 5를 참조하면, 상기 제2 형상은 상기 달력을 좌측에서 바라봤을 때 직사각형 형상일 수 있다.
- [0099] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 조립부(300)의 형상 및 재질은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0100] 또한, 상기 조립부(300)는 상기 커버부(100)의 후면에 위치되어 상기 조립부(300)의 후면의 일부가 상기 커버부(100)의 후면에 부착될 수 있다.
- [0101] 또한, 상기 조립부(300)는 전면에서 후면 방향으로 함입되어 접합선이 형성될 수 있다.
- [0102] 또한, 상기 접합선은 상기 조립연결부(320)와 상기 조립몸체부(310)가 연결되는 모서리에 형성되는 제1 접합선(L100) 및 상기 조립연결부(320)와 상기 조립연장부(330)가 연결되는 모서리에 형성되는 제2 접합선(L200)을 구비할 수 있다.
- [0103] 이로 인해, 상기 조립연결부(320)는 상기 접합선에 의해 상기 조립몸체부(310)의 전면 방향으로 위치 이동 가능할 수 있다.
- [0104] 또한, 상기 조립연장부(330)는 상기 접합선에 의해 상기 조립연결부(320)의 전면 방향으로 위치 이동이 가능할 수 있다.
- [0105] 일례로, 상기 조립연결부(320)는 상기 조립부(300)를 조립할 경우, 상기 조립몸체부(310)를 둘러싸는 측면이 되어 상기 조립부(300) 내에 소정의 공간을 형성할 수 있다.
- [0106] 또한, 상기 제1 접합선(L100)과 상기 제2 접합선(L200)의 이격되는 거리에 따라 상기 조립연결부(320)의 면적이 결정되어 상기 면적에 따라 상기 조립부(300) 내의 소정의 공간이 넓어지거나 좁아질 수 있다.
- [0107] 일례로, 상기 조립연장부(330)는 상기 조립부(300)를 조립할 경우, 상기 조립몸체부(310)와 상기 조립연결부(320)를 덮는 상면이 되어 상기 조립부(300) 내에 소정의 공간을 형성할 수 있다.
- [0108] 일례로, 상기 소정의 공간은 상기 조립연장부(330)의 일부가 보관되는 공간일 수 있다.
- [0109] 일례로, 상기 소정의 공간은 상기 달력이 벽면에 설치될 경우, 상기 달력이 벽면으로부터 이격될 수 있는 거리(D200)와 대응될 수 있다.
- [0110] 이로 인해, 상기 달력이 벽면으로부터 돌출되어 입체감이 향상되고, 상기 그림(P100)을 돋보이게 할 수 있으며, 벽면의 습한 환경과 같은 벽면에서 발생될 수 있는 상기 달력을 오염시키는 요인으로부터 상기 달력을 보호할 수 있다.
- [0111] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 소정의 공간으로 인해 발생하는 효과는 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0113] 상기 조립몸체부(310)는 사각형 형상일 수 있다.
- [0114] 일례로, 상기 조립몸체부(310)는 정사각형 형상일 수 있다.
- [0115] 일례로, 상기 조립몸체부(310)는 상기 커버부(100) 및 상기 내용부(200) 보다 크기가 작을 수 있다.
- [0116] 이로 인해, 상기 달력을 정면에서 바라봤을 경우, 조립 상태의 상기 조립부(300)는 상기 내용부(200) 및 상기 커버부(100)에 의해 가려질 수 있어, 심미성이 향상될 수 있다.
- [0117] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 조립몸체부(310)의 형상은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.

- [0118] 또한, 상기 조립몸체부(310)는 상기 커버부(100)의 후면에 위치될 수 있다.
- [0119] 일례로, 상기 조립몸체부(310)는 상기 커버부(100)의 상측 단부보다 상기 커버부(100)의 하측 단부에 가깝도록 위치될 수 있다.
- [0120] 일례로, 상기 조립몸체부(310)의 하측 단부로부터 상기 커버부(100)의 하측 단부까지의 거리는 1cm일 수 있다.
- [0121] 이로 인해, 상기 조립부(300)가 제1 형상일 경우, 상기 조립부(300)의 무게중심이 낮게 형성되어 상기 달력을 잘 지지할 수 있다.
- [0122] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 조립몸체부(310)의 위치는 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0123] 또한, 상기 조립몸체부(310)는 상기 커버부(100)의 후면과 접촉 물질에 의해 부착될 수 있다.
- [0125] 상기 조립연결부(320)는 상기 조립몸체부(310)의 모서리로부터 연장되어 상기 조립몸체부(310)와 조립연장부(330)를 연결할 수 있다.
- [0126] 또한, 상기 조립연결부(320)는 상기 조립몸체부(310)의 좌측에 연결되는 제1 조립연결부(321), 상기 조립몸체부(310)의 우측에 연결되는 제2 조립연결부(322), 상기 조립몸체부(310)의 상측에 연결되는 제3 조립연결부(323) 및 상기 조립몸체부(310)의 하측에 연결되는 제4 조립연결부(324)를 구비할 수 있다.
- [0127] 또한, 상기 제1 조립연결부(321)는 사각형 형상일 수 있다.
- [0128] 일례로, 상기 제1 조립연결부(321)는 직사각형 형상일 수 있다.
- [0129] 일례로, 상기 제1 조립연결부(321)의 가로 길이는 상기 조립몸체부(310)의 모서리 길이와 동일할 수 있다.
- [0130] 또한, 제1 조립연결부(321) 내지 제4 조립연결부(324)의 가로 세로 길이는 서로 동일할 수 있다.
- [0131] 여기서, 가로 및 세로는 직사각형에서 긴 쪽을 가로, 짧은 쪽을 세로로 정의하도록 한다.
- [0132] 다만, 이에 한정하지 않고, 제1 조립연결부(321) 내지 제4 조립연결부(324)의 형상은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0133] 또한, 상기 제3 조립연결부(323)는 상측 단부에 전면에서 후면이 관통되어 제1 홀(H100)이 형성될 수 있다.
- [0134] 일례로, 상기 제1 홀(H100)은 직사각형일 수 있다.
- [0135] 일례로, 상기 제1 홀(H100)은 상기 제3 조립연결부(323) 상측 단부의 중앙에 형성될 수 있다.
- [0136] 일례로, 상기 제1 홀(H100)의 가로 x 세로 규격은 40mm x 5mm일 수 있다.
- [0137] 또한, 상기 제1 홀(H100)의 세로 규격(mm)은 상기 조립부(300)의 재질의 두께(mm)보다 클 수 있다.
- [0138] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 제1 홀(H100)의 형상은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0140] 상기 조립연장부(330)는 상기 조립연결부(320)의 모서리로부터 연장되어 형성될 수 있다.
- [0141] 또한, 상기 조립연장부(330)는 상기 조립몸체부(310)의 좌측에 위치되는 제1 조립연장부(331), 상기 조립몸체부(310)의 우측에 위치되는 제2 조립연장부(332), 상기 조립몸체부(310)의 상측에 위치되는 제3 조립연장부(333) 및 상기 조립몸체부(310)의 하측에 위치되는 제4 조립연장부(334)를 구비할 수 있다.
- [0142] 상기 제1 조립연장부(331)는 전체적인 형상이 사다리꼴과 유사한 형상일 수 있다.
- [0143] 또한, 상기 제1 조립연장부(331)는 좌측 단부로부터 우측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제1 틸(C100)이 형성될 수 있다.
- [0144] 일례로, 상기 제1 조립연장부(331)는 하측 모서리와 우측 모서리가 이루는 각도가 예각일 수 있다.
- [0145] 이로 인해, 상기 조립부(300)를 조립할 경우, 상기 조립몸체부(310)와 상기 조립연결부(320)에 의해 형성되는 소정의 공간에 상기 제1 조립연장부(331)가 쉽게 인입될 수 있다.
- [0146] 또한, 상기 각도는 예각 범위 내에서 상기 각도의 크기에 따라 상기 달력의 기울기가 정해질 수 있다.

- [0147] 일례로, 상기 각도가 작아질수록 상기 달력은 상기 내용부(200)의 전면에서 후면 방향으로 더욱 기울어질 수 있다.
- [0148] 이로 인해, 상기 내용부(200)에 기재된 상기 그림(P100)에 따라 상기 제1 조립연장부(331)는 하측 모서리와 우측 모서리가 이루는 각도를 조절함으로써, 상기 그림(P100)을 감상하는데 가장 적합한 기울기로 상기 달력의 기울기를 조절할 수 있다.
- [0149] 또한, 상기 제1 조립연장부(331)는 상기 제1 틸(C100)의 우측에 위치되는 상측 모서리와 상기 제1 조립연장부(331)의 우측 모서리가 이루는 각도가 예각일 수 있다.
- [0150] 일례로, 상기 제1 조립연장부(331)는 상기 제1 틸(C100)의 우측에 위치되는 상측 모서리와 상기 제1 조립연장부(331)의 우측 모서리가 이루는 바람직한 각도는 45도일 수 있다.
- [0151] 이로 인해, 상기 제1 조립연장부(331)의 무게를 줄임과 동시에 적당한 위치에 무게중심이 놓일 수 있다.
- [0152] 다만, 이에 한정하지 않고, 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0153] 상기 제2 조립연장부(332)는 전체적인 형상이 사다리꼴과 유사한 형상일 수 있다.
- [0154] 또한, 상기 제2 조립연장부(332)는 우측 단부로부터 좌측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제2 틸(C200)이 형성될 수 있다.
- [0155] 일례로, 상기 제2 조립연장부(332)는 상측 모서리와 좌측 모서리가 이루는 각도가 예각일 수 있다.
- [0156] 일례로, 상기 제2 조립연장부(332)는 상측 모서리와 좌측 모서리가 이루는 바람직한 각도는 45도일 수 있다.
- [0157] 일례로, 상기 제2 조립연장부(332)는 상측 모서리와 좌측 모서리가 이루는 각도는 상기 제1 조립연장부(331)는 상기 제1 틸(C100)의 우측에 위치되는 상측 모서리와 상기 제1 조립연장부(331)의 우측 모서리가 이루는 각도와 동일한 각도로 형성되는 것이 바람직할 수 있다.
- [0158] 이로 인해, 상기 제2 조립연장부(332)의 무게를 줄임과 동시에 적당한 위치에 무게중심이 놓일 수 있다.
- [0159] 다만, 이에 한정하지 않고, 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0160] 또한, 상기 제2 조립연장부(332)는 상기 제2 틸(C200)의 좌측에 위치되는 하측 모서리와 좌측 모서리가 이루는 각도가 예각일 수 있다.
- [0161] 이로 인해, 상기 조립부(300)를 조립할 경우, 상기 조립몸체부(310)와 상기 조립연결부(320)에 의해 형성되는 소정의 공간에 상기 제2 조립연장부(332)가 쉽게 인입될 수 있다.
- [0162] 일례로, 상기 제2 틸(C200)의 좌측에 위치되는 하측 모서리와 좌측 모서리가 이루는 각도와 상기 제1 조립연장부(331)는 하측 모서리와 우측 모서리가 이루는 각도는 동일한 각도로 형성되는 것이 바람직할 수 있다.
- [0163] 또한, 상기 각도는 예각 범위 내에서 상기 각도의 크기에 따라 상기 달력의 기울기가 정해질 수 있다.
- [0164] 일례로, 상기 각도가 작아질수록 상기 달력은 상기 내용부(200)의 전면에서 후면 방향으로 더욱 기울어질 수 있다.
- [0165] 이로 인해, 상기 내용부(200)에 기재된 상기 그림(P100)에 따라 상기 제2 틸(C200)의 좌측에 위치되는 하측 모서리와 상기 제2 조립연장부(332)의 좌측 모서리가 이루는 각도를 조절함으로써, 상기 그림(P100)을 감상하는데 가장 적합한 기울기로 상기 달력의 기울기를 조절할 수 있다.
- [0166] 또한, 상기 제2 조립연장부(332)는 상기 제2 틸(C200)의 우측에 위치되는 하측 모서리가 상기 제2 틸의 좌측에 위치되는 하측 모서리보다 높게 형성될 수 있다.
- [0167] 이로 인해, 상기 달력이 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 경우, 상기 제2 틸(C200)의 우측에 위치되는 하측 모서리가 평평한 임의의 바닥면으로부터 소정의 거리 이격되어 상기 제1 틸(C100)과 상기 제2 틸(C200)의 결합이 용이할 수 있다.
- [0168] 상기 제3 조립연장부(333)는 사다리꼴 형상일 수 있다.
- [0169] 또한, 상기 제3 조립연장부(333)는 상측 단부로부터 상측 방향으로 돌출된 제1 돌출 부위(S210)가 형성될 수 있다.

- [0170] 일례로, 상기 제1 돌출 부위(S210)는 직사각형 형상일 수 있다.
- [0171] 일례로, 상기 제1 돌출 부위(S210)에는 전면에서 후면 방향으로 함입되어 접힘선이 형성될 수 있다.
- [0172] 일례로, 상기 접힘선은 상기 제3 조립연장부(333)와 상기 제1 돌출 부위(S210)가 연결되는 모서리에 형성되는 제3 접힘선(L300) 및 상기 제3 접힘선(L300)으로부터 상측 방향으로 소정의 거리 이격되어 형성된 제4 접힘선(L400)을 더 구비할 수 있다.
- [0173] 상기 제4 조립연장부(334)는 사각형 형상일 수 있다.
- [0174] 일례로, 상기 제4 조립연장부(334)는 정사각형 형상일 수 있다.
- [0175] 일례로, 상기 제4 조립연장부(334)는 상기 조립몸체부(310)와 크기가 동일할 수 있다.
- [0176] 또한, 상기 제4 조립연장부(334)는 하측 단부로부터 하측 방향으로 돌출된 제2 돌출 부위(S220)가 형성되고, 하측 단부로부터 상측 방향으로 이격된 위치에 전면에서 후면이 관통되어 제2 홀(H200)이 형성될 수 있다.
- [0177] 일례로, 상기 제2 홀(H200)은 직사각형일 수 있다.
- [0178] 일례로, 상기 제2 홀(H200)은 상기 제4 조립연장부(334)의 하측 단부로부터 상측 방향으로 이격되는 소정의 거리는 상기 제3 조립연장부(333)의 하측 모서리로부터 상측 모서리까지의 수직 거리일 수 있다.
- [0179] 일례로, 상기 제2 홀(H200)은 상기 제1 돌출 부위(S210)의 크기와 대응되도록 형성될 수 있다.
- [0180] 이로 인해, 상기 제2 홀(H200)은 상기 제1 돌출 부위(S210)가 인입될 수 있다.
- [0181] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 제2 홀(H200)은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0182] 또한, 상기 제2 돌출 부위(S220)는 끝단부가 곡선 형태일 수 있다.
- [0183] 일례로, 상기 제2 돌출 부위(S220)는 상기 제1 홀(H100)의 크기와 대응되도록 형성될 수 있다.
- [0184] 이로 인해, 상기 제2 돌출 부위(S220)는 상기 제1 홀(H100)에 인입될 수 있다.
- [0185] 또한, 상기 제2 돌출 부위(S220)는 전면에서 후면이 관통되어 제3 홀(H300)이 형성될 수 있다.
- [0186] 일례로, 상기 제3 홀(H300)은 상기 달력을 벽면에 걸기 위한 용도로 사용될 수 있다.
- [0187] 다만, 이에 한정하지 않고, 상기 제2 돌출 부위(S220) 및 상기 제3 홀(H300)은 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.
- [0189] 도 4는 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 제1 형상 예시도이고, 도 5는 본 발명의 일 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 제2 형상 예시도이다.
- [0191] 도 1 내지 5를 참조하면, 상기 조립부(300)가 제1 형상일 경우, 상기 내용부가 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수 있도록 상기 커버부(100)로부터 상기 커버부(100)의 후측 방향으로 연장되고, 상기 조립부(300)가 제2 형상일 경우, 상기 내용부(200)가 벽면에 걸리도록 상기 제1 형상 보다 더 작은 길이로 상기 커버부(100)로부터 상기 커버부(100)의 후측 방향으로 연장될 수 있다.
- [0192] 상기 제1 형상은 상기 조립부(300)가 펼쳐진 상태에서, 상기 제1 홀(H100)과 상기 제2 돌출 부위(S220)가 결합되고, 상기 제2 홀(H200)과 상기 제1 돌출 부위(S210)가 결합되고, 상기 제1 틸(C100)과 상기 제2 틸(C200)이 결합된 형상일 수 있다.
- [0193] 또한, 상기 제2 형상은 상기 조립부(300)가 펼쳐진 상태에서, 상기 제1 조립연장부(331)와 상기 제2 조립연장부(332)가 상기 조립몸체부(310)의 전면으로 위치 이동되고, 상기 제1 홀(H100)과 상기 제2 돌출 부위(S220)가 결합되고, 상기 제2 홀(H200)과 상기 제1 돌출 부위(S210)가 결합된 형상일 수 있다.
- [0194] 일례로, 상기 조립부(300)가 제1 형상일 경우, 상기 내용부가 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수 있도록 상기 커버부(100)로부터 상기 커버부(100)의 후측 방향으로 제1 거리(D100) 만큼 연장될 수 있다.
- [0195] 일례로, 상기 조립부(300)가 제2 형상일 경우, 상기 내용부(200)가 벽면에 걸리도록 상기 커버부(100)로부터 상기 커버부(100)의 후측 방향으로 제2 거리(D200) 만큼 연장될 수 있다.
- [0196] 일례로, 상기 제1 거리(D100)는 상기 제2 거리(D200) 보다 더 클 수 있다.

- [0197] 일례로, 상기 제2 거리(D200)는 상기 제2 조립연결부(322)의 세로 길이와 대응되는 거리일 수 있다.

[0198] 이로 인해, 상기 달력은 제1 형상 또는 제2 형상에 따라 평평한 임의의 바닥면으로부터 세워질 수도 있고, 벽면에 걸릴 수도 있다.

[0200] 이하, 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 다른 실시예의 자세한 설명은 일 실시예에서 상술한 내용과 중복되는 한도에서 생략될 수 있다.

[0202] 도 6은 본 발명의 다른 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력의 세움기능을 설명하기 위한 조립부(300)의 전개도이다.

[0204] 도 6을 참조하면, 본 발명의 다른 실시예에 따른 세움기능과 벽걸이기능을 구비한 달력은 상기 조립부(300)에 추가로 형성되는 틸의 결합에 따라 상기 달력을 세울 때의 상기 달력의 기울기를 변경할 수 있다.

[0205] 상기 제1 조립연장부(331)는 좌측 단부로부터 우측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제1 틸이 형성될 수 있다.

[0206] 또한, 상기 제1 조립연장부(331)는 상기 제1 틸(C100)으로부터 우측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제3-1 틸(C310)과 상기 제3-1 틸(C310)으로부터 우측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제3-2 틸(C320)이 형성될 수 있다.

[0207] 또한, 상기 제2 조립연장부(332)는 우측 단부로부터 좌측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제2 틸(C200)이 형성될 수 있다.

[0208] 또한, 상기 제2 조립연장부(332)는 상기 제2 틸(C200)으로부터 좌측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제4-1 틸(C410)과 상기 제4-1 틸(C410)으로부터 좌측 방향으로 소정의 거리 만큼 이격된 위치에 제4-2 틸(C420)이 형성될 수 있다.

[0209] 또한, 상기 제1 형상은 상기 제1 틸(C100)과 상기 제2 틸(C200)이 결합되거나, 상기 제3-1 틸(C310)과 상기 제4-1 틸(C410)이 결합되거나, 상기 제3-2 틸(C320)과 상기 제4-2 틸(C420)이 결합된 형상일 수 있다.

[0210] 여기서, 상기 상기 제1 틸(C100)과 상기 제2 틸(C200)이 결합될 때 보다 상기 제3-1 틸(C310)과 상기 제4-1 틸(C410)이 결합될 때의 상기 달력의 기울기가 뒤로 더 젖혀지고, 상기 제3-1 틸(C310)과 상기 제4-1 틸(C410)이 결합될 때 보다 상기 제3-2 틸(C320)과 상기 제4-2 틸(C420)이 결합될 때의 상기 달력의 기울기가 뒤로 더 젖혀질 수 있다.

[0211] 이로 인해, 상기 조립부(300)에 형성된 틸의 결합에 따라 상기 달력의 기울기를 조절할 수 있다.

[0212] 다만, 추가되는 틸의 개수는 본 다른 실시예에 한정하지 않고, 통상의 기술자에게 자명한 수준에서 다양하게 변형 가능하다.

[0214] 첨부된 도면은 본 발명의 기술적 사상을 보다 명확하게 표현하기 위해, 본 발명의 기술적 사상과 관련성이 없거나 떨어지는 구성에 대해서는 간략하게 표현하거나 생략하였다.

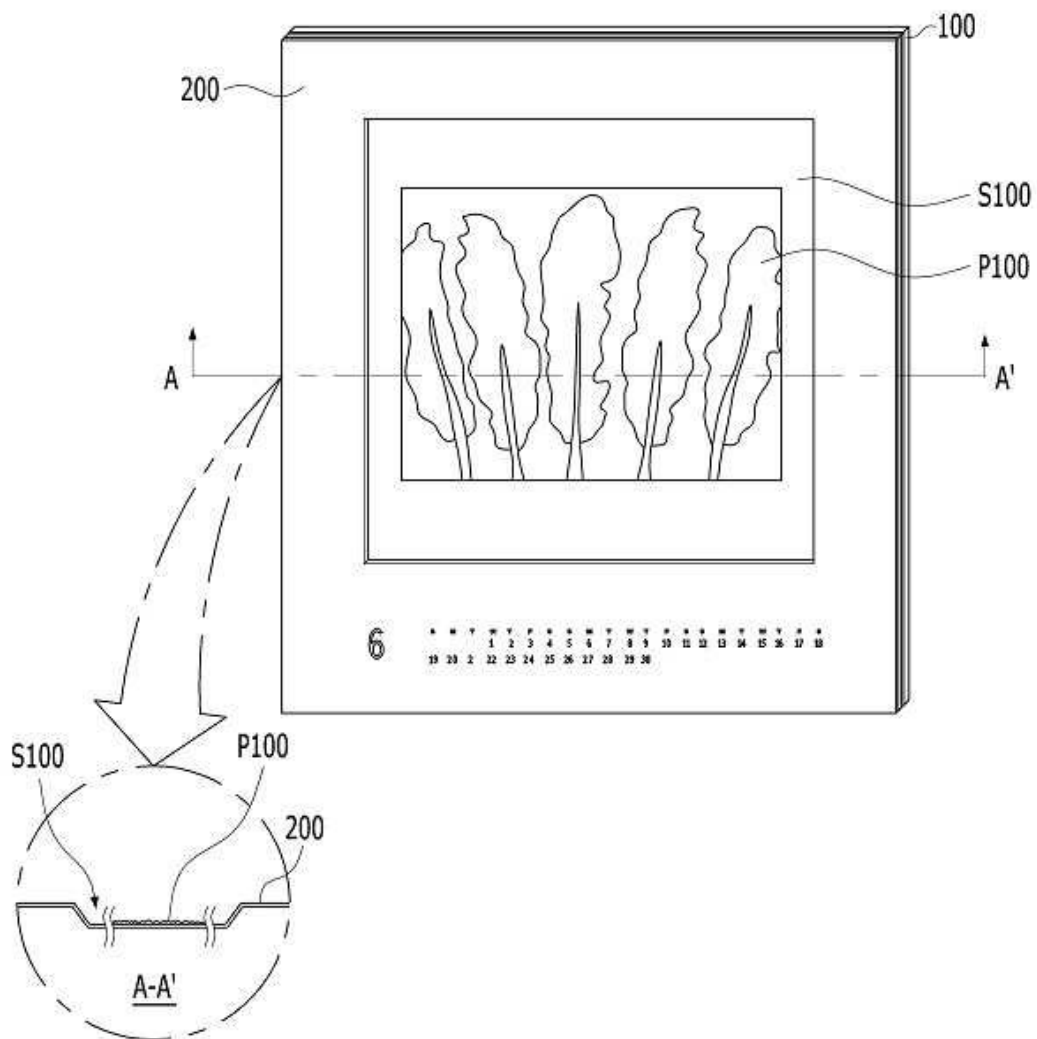
[0216] 상기에서는 본 발명에 따른 실시예를 기준으로 본 발명의 구성과 특징을 설명하였으나 본 발명은 이에 한정되지 않으며, 본 발명의 사상과 범위 내에서 다양하게 변경 또는 변형할 수 있음은 본 발명이 속하는 기술분야의 당업자에게 명백한 것이며, 따라서 이와 같은 변경 또는 변형은 첨부된 특허청구범위에 속함을 밝혀둔다.

부호의 설명

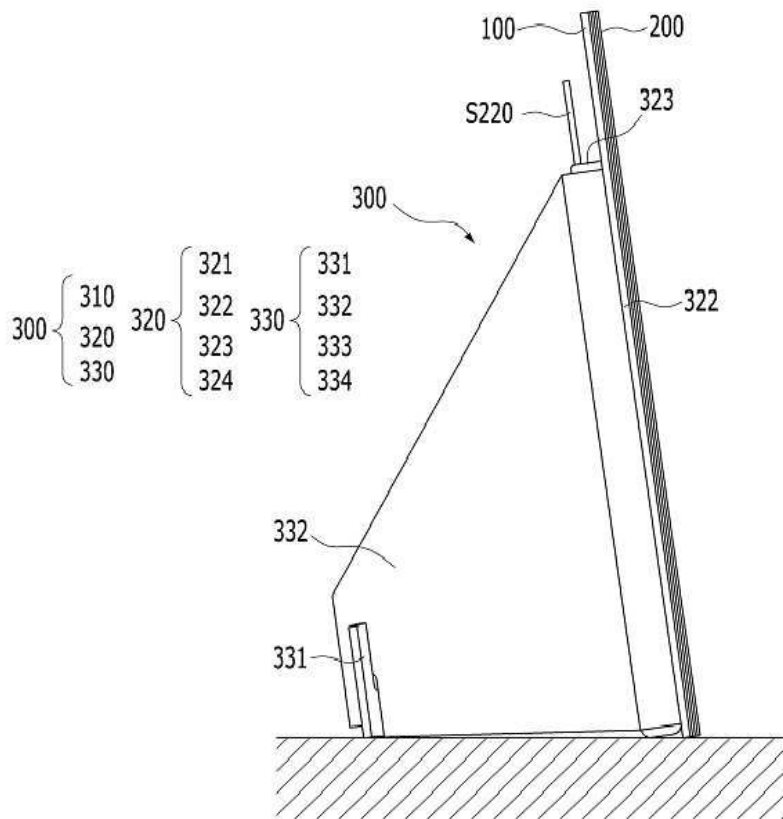
- [illegible]

도면

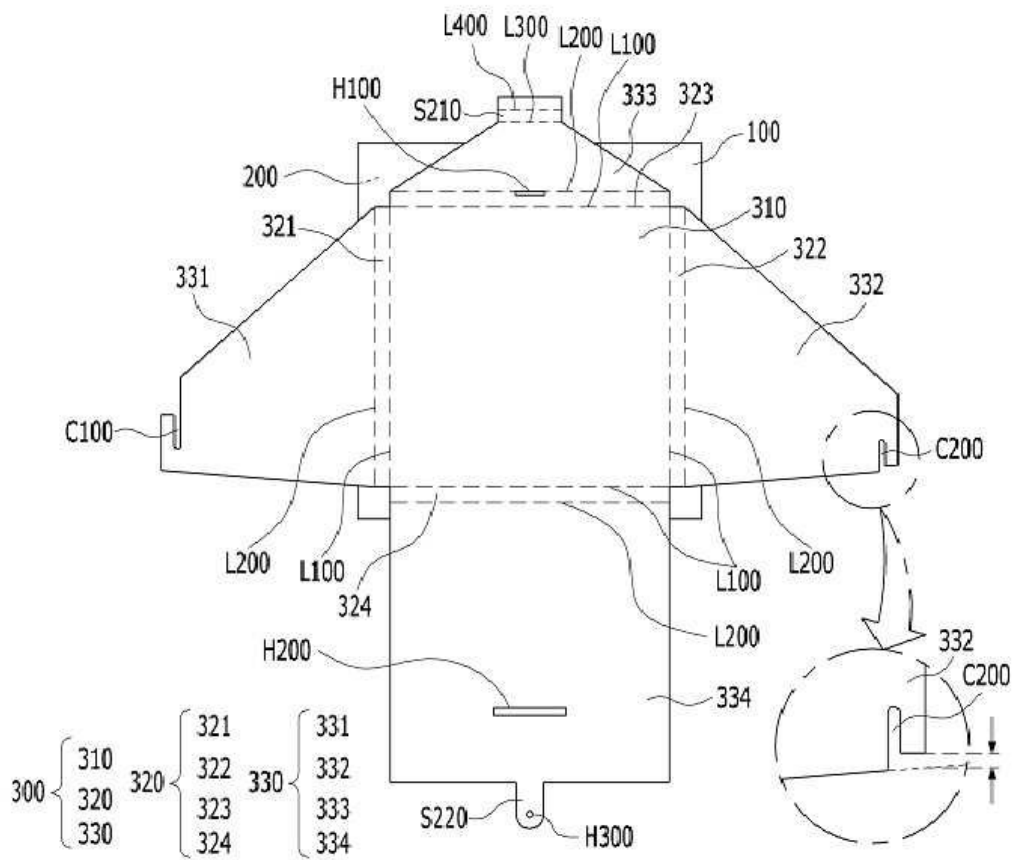
도면1



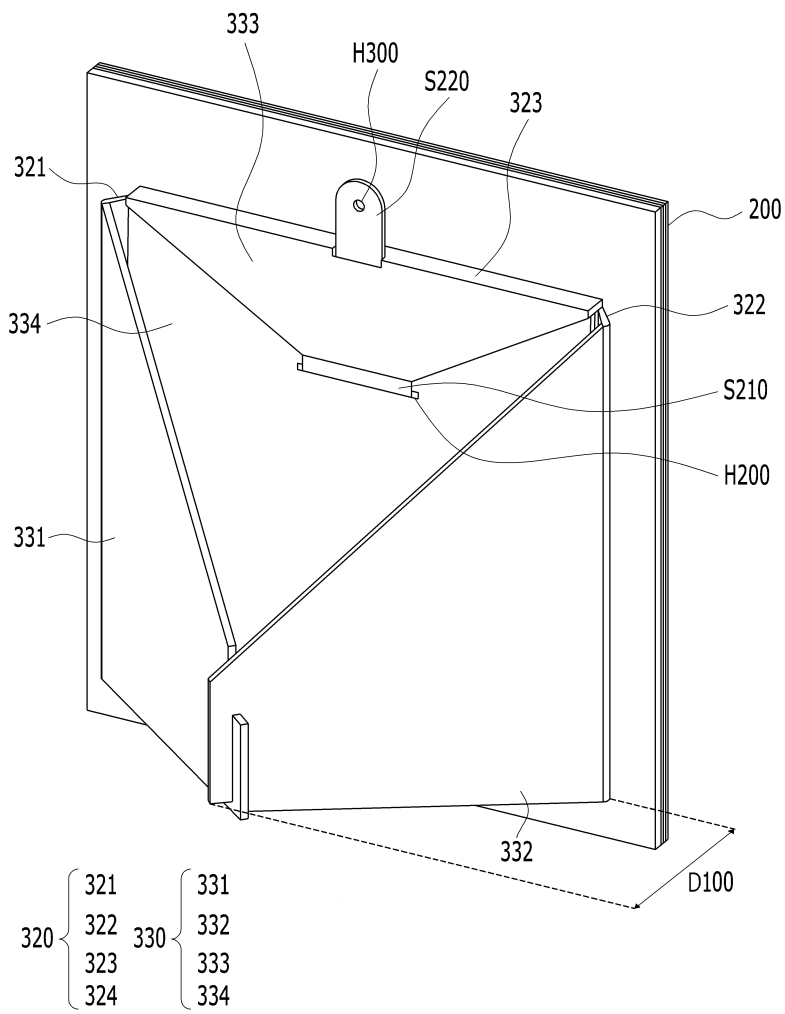
도면2



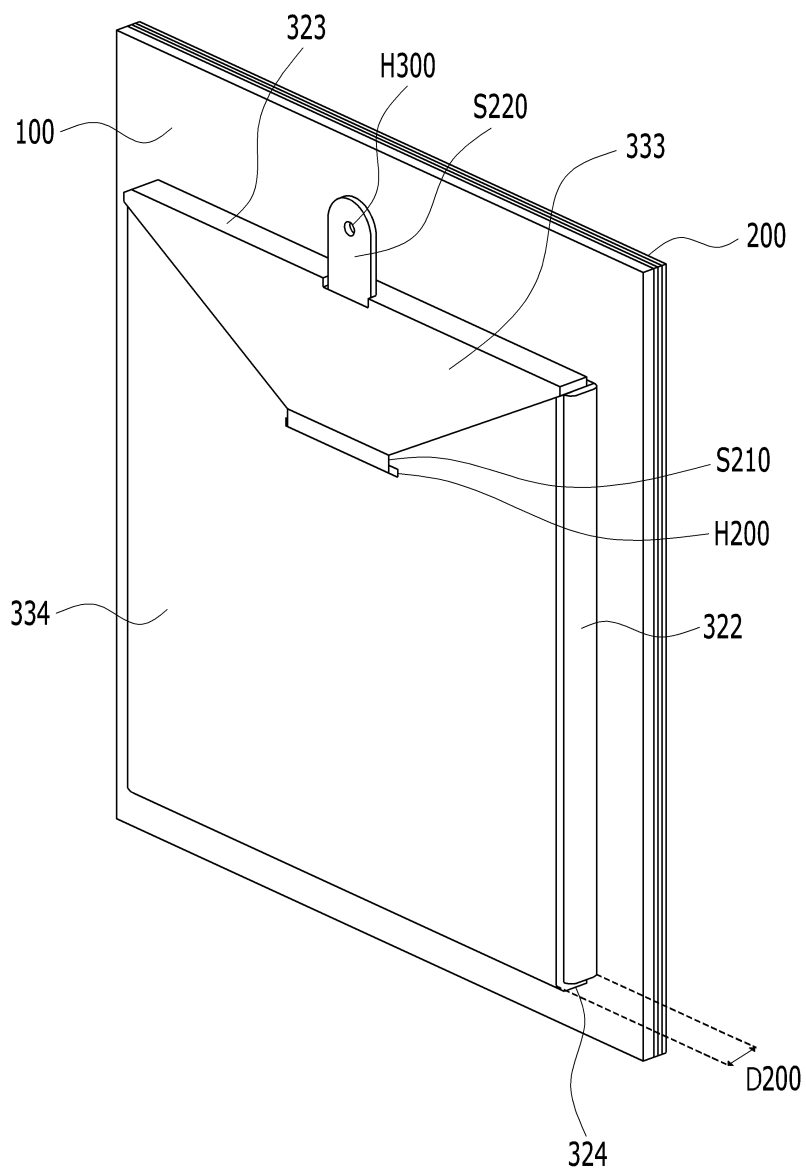
도면3



도면4



도면5



도면6

