

명세서

청구범위

청구항 1

이중 블라인드 시트를 승하강 중 원하는 위치에서 차폐할 수 있는 이중 시트의 개폐 가능한 블라인드에 있어서, 투명원단의 전방시트(11) 및 후방시트(12)와, 상기 전방시트(11)와 후방시트(12) 사이에 일정한 간격을 가지고 횡 방향으로 다 수개 결합된 불투명 원단의 차폐시트(13)로 이루어진 이중 블라인드 시트(10);

상기 이중 블라인드 시트(10)가 권취되는 권취롤(21)과, 상기 권취롤(21)을 회전시켜 상기 이중 블라인드 시트(10)를 승하강시키도록 외부로 노출된 개폐끈(22)으로 이루어지는 개폐수단(20);

상기 권취롤(21)을 수용하며, 하부로 상기 이중 블라인드 시트(10)가 승하강하여 외부로 노출되는 개방부(31)가 형성된 하우징(30)으로 이루어지되,

상기 개방부(31)의 일단에는 상기 전방시트(11)와 접촉되는 고정체(34)가 결합되며,

상기 개방부(31)의 타단에는 상기 후방시트(12)의 측면에 위치하며, 회전에 의해 상기 후방시트(12)를 상측으로 밀면서 상기 이중 블라인드 시트(10)를 상기 고정체(34) 측으로 밀착 고정시키는 고정수단(40)이 결합되어 이루어지되,

상기 고정수단(40)은.

상기 개방부(31)의 타단에 결합되는 돌출부(41a)가 형성된 다 수개의 브라켓(41)과, 상기 브라켓(41)에 회전 가능하게 결합하는 회전축(42)과, 상기 회전축(42)에 의해 회전하도록 결합되며, 상기 이중 블라인드 시트(10)에 미끄러지지 않도록 밀착되는 다 수개의 돌기(44a)가 형성된 패킹(44)이 외부면에 결합하는 고정부(43)와, 상기 회전축(42)의 끝단에 결합되며, 상기 회전축(42)의 회전을 조작하도록 외부로 노출된 손잡이(46)가 결합된 회전체(45)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치.

청구항 2

삭제

청구항 3

제 1항에 있어서,

상기 하우징(30)의 외부로 노출된 상기 개폐끈(22)을 내부에 수용하여 동시에 조작할 수 있도록 상기 손잡이(46)에 결합되며, 외측면에 상기 개폐끈(22) 및 상기 손잡이(46)를 감아놓을 수 있는 수납돌기(51)가 형성된 작동바(50)가 더 포함되는 것을 특징으로 하는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치.

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 회전체(45)의 외측면에는 제 3결합홈(45a)이 형성되며,

상기 하우징(30)의 내측면에는 내측방향으로 돌출되어 형성되며, 상기 제 3결합홈(45a)에 결합되어 회전함과 아울러 상기 회전체(45)를 지지하는 결합돌기(47)를 포함하는 것을 특징으로 하는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치.

청구항 5

제 1항에 있어서,

상기 하우징(30)과 상기 고정수단(40)에 각 끝단이 결합되어 상기 고정수단(40)의 회전에 의해 가해지는 탄성력에 의해 상기 고정수단(40)을 원위치로 회전시키는 탄성부재(60)가 더 포함되는 것을 특징으로 하는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치.

청구항 6

제 5항에 있어서,

상기 하우징(30)의 내부에서 상기 개폐핀(22)이 승하강 가능하도록 수용하는 관통공(72)이 형성되며, 상기 개폐핀(22)의 승하강에 따라 일정각도 내에서 회전 가능하도록 상기 하우징(30)에 결합되는 구속부(71)와,

상기 구속부(71)의 하부에 위치하여 상기 탄성부재(60)에 접촉되도록 상기 하우징(30)에 결합하며, 일방향으로 회전가능한 래칫기어(73)와,

상기 래칫기어(73)에 밀착하여 상기 탄성부재(60)가 탄성력에 의해 복원되는 것을 방지하고 상기 구속부(71)의 승강시 상기 래칫기어(73)와 이격되어 상기 탄성부재(60)가 탄성력에 의해 승강하도록 상기 구속부(71)에 결합되는 압박부재(74)로 이루어진 구속수단(70)이 더 포함되는 것을 특징으로 하는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치에 관한 것으로서, 하우징에 수납된 이중 블라인드 시트를 승하강 중 원하는 위치에서 별도로 구비된 손잡이를 통해 이중 블라인드 시트의 차양각도를 조절하여 빛 및 시야를 차단하며, 복귀회동을 통해 이중 블라인드 시트를 폐쇄상태로 전환하면서 승강이 가능한 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 블라인드는 내부에 수납된 이중 블라인드 시트를 승하강하여 창문을 통해 외부에서 들어오는 빛의 유입량을 조절하고, 개방된 시야를 차단할 수 있도록 구성된다.

[0004] 여기서 이중 블라인드 시트는 투명원단으로 이루어진 전면시트 및 후면시트와, 전면시트와 후면시트 사이에 반투명의 차폐시트가 결합되어 이중 블라인드 시트의 하강과 함께 빛 및 시야를 차단하고 완전히 하강시킨 후 이중 블라인드 시트를 조작하여 시야 및 빛의 유입량을 조절할 수 있도록 이루어져 있으나, 이중 블라인드 시트를 완전히 하강시킬 후 차폐시트를 통한 개폐가 가능하며, 승하강 중 차폐시트의 조절하여 개폐가 불가능한 문제점이 있다.

[0005] 따라서, 완전히 하강시킨 후 이중 블라인드 시트에 형성된 차폐시트를 전체적으로 조절가능하고, 특정 위치에서 시야 및 빛의 유입량을 선택적으로 조절할 수 없는 구조로 이루어져 있다.

[0006] 이러한 문제점을 해결하기 위해 종래에 안출된 것으로서, 한국공개특허 제10-2011-0139082호 "이중원단의 각도를 조절하는 블라인드의 회전관 구조"가 제시된 바 있다.

[0007] 제시된 기술은 이중원단의 각도를 조절하는 블라인드 회전관과, 상기 회전관의 외주면에 실리콘이나 고무재질로 이루어진 밀착봉이 체결되어 이중원단의 하부에 밀착된 일면의 원단을 마찰에 의해 끌어올려 개폐되는 구조로 이루어진다.

[0008] 하지만, 횡 방향으로 돌출되어 벽체에 용이하게 고정하기 어려운 구조로 이루어져 있으며, 전방시트와 후방시트 중 회전관과 직접적으로 맞닿는 전방시트만을 마찰에 의해 하강을 방지하고 별도의 이중원단을 고정하는 구성이 없어 바람, 충격 등에 의해 조절된 이중원단이 쉽게 풀리는 문제점이 발생한다.

[0009] 또한, 이중원단의 하강시 상기 회전관과 마찰이 발생하여 원활하게 승하강이 이루어지지 않는 문제점이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위해 안출된 것으로서, 본 발명의 목적은 이중 블라인드 시트를 구비한 블라인드를 통해 승하강하는 중 원하는 위치에서 간편하게 차양각도를 조절하여 시야 및 빛의 유입량을 조절할 수 있도록 개폐 가능한 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치를 제공하는 데 있다.
- [0012] 그리고 본 발명의 다른 목적은 이중 블라인드 시트가 승하강시 외부에서 간섭이 발생하지 않아 부드럽게 승하강이 가능하며, 이중 블라인드 시트에 선택적으로 밀착되어 이중 블라인드 시트의 마모를 방지하는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치를 제공하는 데 있다.
- [0013] 또한, 본 발명의 다른 목적은 이중 블라인드 시트를 일정 길이를 하강과 동시에 개폐시켜 하강된 이중 블라인드 시트의 차폐각도를 조절할 때 높이 변화가 미세하며, 승하강시 별도의 조작 없이 개방된 이중 블라인드 시트를 폐쇄할 수 있는 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치를 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

- [0015] 상기와 같은 목적을 달성하기 위해 본 발명은 이중 블라인드 시트를 승하강 중 원하는 위치에서 차폐할 수 있는 이중 시트의 개폐 가능한 블라인드에 있어서, 투명원단의 전방시트 및 후방시트와, 상기 전방시트와 후방시트 사이에 일정한 간격을 가지고 횡 방향으로 다 수개 결합된 불투명 원단의 차폐시트로 이루어진 이중 블라인드 시트; 상기 이중 블라인드 시트가 권취되는 권취롤과, 상기 권취롤을 회전시켜 상기 이중 블라인드 시트를 승하강시키도록 외부로 노출된 개폐끈으로 이루어지는 개폐수단; 상기 권취롤을 수용하며, 하부로 상기 이중 블라인드 시트가 승하강하여 외부로 노출되는 개방부가 형성된 하우징으로 이루어지되, 상기 개방부의 일단에는 상기 전방시트와 접촉되는 고정체가 결합되며, 상기 개방부의 타단에는 상기 후방시트의 측면에 위치하며, 회전에 의해 상기 후방시트를 상측으로 밀면서 상기 이중 블라인드 시트를 상기 고정체 측으로 밀착 고정시키는 고정수단이 결합되어 이루어지는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 상기 고정수단은, 상기 개방부의 타단에 결합되는 돌출부가 형성된 다 수개의 브라켓과, 상기 브라켓에 회전 가능하게 결합하는 회전축과, 상기 회전축과 같이 회전하도록 결합되며, 상기 이중 블라인드 시트에 미끄러지지 않도록 밀착되는 다 수개의 돌기가 형성된 패키지가 외부면에 결합하는 고정부와, 상기 회전축의 끝단에 결합되며, 상기 회전축의 회전을 조작하도록 외부로 노출된 손잡이가 결합된 회전체로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0019] 상기 하우징의 외부로 노출된 상기 개폐끈을 내부에 수용하여 개별적으로 조작할 수 있도록 상기 손잡이에 결합되며, 외측면에 상기 개폐끈 및 상기 손잡이를 감아놓을 수 있는 수납돌기가 형성된 작동바가 더 포함되는 것이 바람직하다.
- [0021] 상기 하우징의 내측면에는 내측방향으로 돌출되어 형성되며, 상기 제 3결합홈에 결합되어 회전함과 아울러 상기 회전체를 지지하는 결합돌기를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0023] 상기 하우징과 상기 고정수단에 각 끝단이 결합되어 상기 고정수단의 회전에 의해 가해지는 탄성력에 의해 상기 고정수단을 원위치로 회전시키는 탄성부재가 더 포함되는 것이 바람직하다.
- [0025] 상기 하우징의 내부에서 상기 개폐끈이 승하강 가능하도록 수용하는 관통공이 형성되며, 상기 개폐끈의 승하강에 따라 일정각도 내에서 회전 가능하도록 상기 하우징에 결합되는 구속부와, 상기 구속부의 하부에 위치하여 상기 탄성부재에 접촉되도록 상기 하우징에 결합하며, 일방향으로 회전가능한 래칫기어와, 상기 래칫기어에 밀착하여 상기 탄성부재가 탄성력에 의해 복원되는 것을 방지하고 상기 구속부의 승강시 상기 래칫기어와 이격되어 상기 탄성부재가 탄성력에 의해 승강하도록 상기 구속부에 결합되는 압박부재로 이루어진 구속수단이 더 포함되는 것이 바람직하다.

발명의 효과

- [0027] 본 발명에 따른 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치에 따르면, 이중 블라인드 시트를 구비한 블라인드의 승하강 중 원하는 위치에서 간편하게 차양각도를 조절하여 시야 및 빛의 유입량을 조절할 수 있는 효과가 있다.
- [0028] 그리고 본 발명에 의하면, 이중 블라인드 시트가 승하강시 외부에서 간섭이 없이 승하강이 부드럽게 가능하며, 이중 블라인드 시트에 선택적으로 밀착하여 이중 블라인드 시트가 마찰에 의해 마모되는 것을 방지할 수 있는 이점이 있다.

- [0029] 또한, 본 발명의 의하면, 이중 블라인드 시트를 일정 길이를 하강과 동시에 개폐시켜 하강된 블라인드 시트의 차양각도 조절 시 높이 변화가 미세하며, 승하강시 별도의 조작 없이 간편하게 개방된 이중 블라인드 시트를 폐쇄할 수 있는 장점이 있다.
- [0030] 아울러 본 발명에 의하면, 이중 블라인드 시트를 개폐시 파손, 노후 등에 의해 원활히 차폐작동이 이루어지지 않을 경우 용이하게 교체할 수 있는 이점이 있다.
- [0031] 마지막으로, 이중 블라인드 시트의 승하강 및 개폐가 개별적으로 이루어져 사용이 편리하며, 외부로 노출된 개폐끈 및 손잡이를 수납되어 꼬이는 것을 방지하고 깔끔하게 사용 가능하며, 노출된 개폐끈 및 손잡이를 깔끔하게 정리하여 안전사고를 예방할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0033] 도 1은 본 발명에 따른 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치를 도시한 사시도,
- 도 2는 A-A'선에 따른 단면도,
- 도 3은 본 발명에 따른 고정수단을 도시한 분해 사시도,
- 도 4는 본 발명에 따른 고정수단을 나타낸 단면도,
- 도 5는 본 발명에 따른 작동바를 도시한 단면도,
- 도 6은 본 발명에 따른 탄성부재 및 구속수단을 도시한 단면도,
- 도 7은 본 발명에 따른 작동상태를 도시한 작동도,
- 도 8은 본 발명에 따른 탄성부재 및 구속수단을 도시한 단면도,

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0034] 이하에서는 본 발명에 따른 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치에 관하여 첨부된 도면과 함께 더불어 상세히 설명하기로 한다.
- [0035] 도 1은 본 발명에 따른 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치를 도시한 사시도이며, 도 2는 A-A'선에 따른 단면도이고, 도 3은 본 발명에 따른 고정수단을 도시한 분해 사시도이며, 도 4는 본 발명에 따른 고정수단을 나타낸 단면도이고, 도 5는 본 발명에 따른 작동바를 도시한 단면도이며, 도 6은 본 발명에 따른 탄성부재 및 구속수단을 도시한 단면도이고, 도 7은 본 발명에 따른 작동상태를 도시한 작동도이며, 도 8은 본 발명에 따른 탄성부재 및 구속수단을 도시한 단면도이다.
- [0036] 도 1 내지 도 6에 도시된 바와 같이 본 발명은 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치에 관한 것으로서, 하우징에 수납된 이중 블라인드 시트를 승하강하는 중 원하는 위치에서 별도로 구비된 손잡이를 통해 이중 블라인드 시트의 차양각도를 조절하여 빛 및 시야를 차단하며, 이중 블라인드 시트의 승하강시 폐쇄상태로 전환이 가능한 이중 블라인드 시트의 각도조절 개폐장치에 관한 것이다.
- [0037] 이러한 본 발명은 이중 블라인드 시트가 수납된 블라인드의 승하강시 사용자가 원하는 특정 위치에서 이중 블라인드 시트를 개폐할 수 있도록 이중 블라인드 시트(10), 개폐수단(20), 하우징(30) 및 고정수단(40)으로 이루어진다.
- [0038] 상기 이중 블라인드 시트(10)는 투명원단의 전방시트(11) 및 후방시트(12)와, 상기 전방시트(11) 및 후방시트(12) 사이에 길이방향으로 일정간격을 가지고 횡 방향으로 다 수개 결합된 불투명 원단의 차폐시트(13)로 이루어진다.
- [0039] 따라서 상기 전방시트(11) 및 후방시트(12)는 빛 및 시야가 투광 가능한 투명 또는 망사 등의 원단으로 이루어지고, 상기 차폐시트(13)는 상기 전방시트(11)와 후방시트(12) 사이에 양끝단이 각각 결합하여 상기 전방시트(11) 및 상기 후방시트(12)를 통해 들어오는 시야 및 빛을 차단할 수 있도록 불투명 원단으로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0040] 상기 개폐수단(20)은 상기 이중 블라인드 시트(10)가 권취되는 권취롤(21)과, 상기 권취롤(21)을 회전시켜 상기 이중 블라인드 시트(10)를 승하강시키는 개폐끈(22)으로 구성된다.

- [0041] 따라서 상기 개폐수단(20)은 상기 이중 블라인드 시트(10)를 승하강시킬 수 있는 일반적인 블라인드의 구성이다.
- [0042] 상기 하우징(30)은 상기 권취롤(21)을 내부에 수용하며, 하부로 상기 이중 블라인드 시트(10)가 승하강하여 외부로 노출되는 개방부(31)가 형성된다.
- [0043] 여기서 상기 개방부(31)의 일단에는 상기 전방시트(11)와 접촉되는 고정체(34)가 결합되며, 상기 개방부(31)의 타단에는 상기 후방시트(12)의 측면에 위치하며, 회전에 의해 상기 후방시트(12)를 상측으로 밀면서 상기 이중 블라인드 시트(10)를 상기 고정체(34) 측으로 밀착 고정시키는 고정수단(40)이 결합된다.
- [0044] 아울러 상기 개방부(31)의 일단에는 상기 고정체(34)가 길이방향으로 끼움 결합되는 제 1결합홈(34)과, 타단에는 상기 고정수단(40)이 길이방향으로 끼움 결합되는 상기 제 2결합홈(33)이 형성된다.
- [0045] 이에 따라 상기 고정체(34) 및 상기 고정수단(40)이 노후, 파손되면 용이하게 교체할 수 있도록 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0046] 상기 고정수단(40)은 상기 개방부(31)의 타단에 결합되는 돌출부(41a)가 형성된 다 수개의 브라켓(41)과, 상기 브라켓(41)에 회전 가능하게 결합하는 회전축(42)과, 상기 회전축(42)에 의해 회전하도록 결합되며, 상기 이중 블라인드 시트(10)에 미끄러지지 않도록 밀착되는 다 수개의 돌기(44a)가 형성된 패킹(44)이 외부면에 결합하는 고정부(43)와, 상기 회전축(42)의 끝단에 결합되며, 상기 회전축(42)의 회전을 조작하는 손잡이(46)가 결합된 회전체(45)로 이루어진 구성이다.
- [0047] 여기서 상기 브라켓(41)은 상기 제 2결합홈(33)에 결합되는 돌출부(41a)와, 상기 회전축이 회전 가능하게 결합되는 제 1결합공(41b)이 형성된다.
- [0048] 아울러 결합된 상기 회전체(45)와 상기 회전축(42)은 같이 회전할 수 있도록 나사, 끼움결합 등의 다양한 방법을 통해 고정할 수 있도록 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0049] 여기서 상기 브라켓(41)은 상기 제 2결합공(43a)에 길이 방향으로 일정간격을 가지고 다 수개 결합하여 상기 회전축(42)이 무게 및 하중에 의해 휘는 것을 방지하되, 상기 고정부(43)의 회전이 방해받지 않도록 결합한다.
- [0050] 또한, 상기 회전축(42)은 상기 브라켓(41)에 회전 가능하게 결합하며, 상기 고정부(43)와 같이 회전할 수 있도록 다양하게 결합할 수 있다.
- [0051] 따라서 상기 회전축(42)은 삼각형, 사각형 등의 다각형 형상으로 이루어지며, 상기 고정부(43)는 상기 회전축(42)의 형상과 동일한 형상의 제 2결합공(43a)이 형성되어 끼움결합 할 수 있으며, 상기 고정부(43)와 핀, 키 및 돌기와 홈 등을 통해 고정할 수 있도록 다양하게 변경할 수 있다.
- [0052] 그리고 상기 고정부(43)는 상기 이중 블라인드 시트(10)가 승하강할 수 있는 공간을 형성하도록 일부가 절개되어 "반원", "D" 형상으로 이루어져 회전에 의해 상기 이중 블라인드 시트(10)를 밀어올리면서 상기 고정체(34)와 밀착고정하도록 이루어진다.
- [0053] 여기서 상기 고정부(43)의 외주면에는 상기 이중 블라인드 시트(10)와 접촉하여 미끄러지는 것을 방지하도록 상기 패킹(44)이 결합되며, 상기 패킹(44)은 상기 고정부(43)와 동일한 형상으로 외주면에 결합하되, 회전에 의해 상기 이중 블라인드 시트(10)와 밀착되어 미끄러지지 않도록 상기 이중 블라인드 시트와 접촉되는 외주면에 다 수개의 돌기(44a)가 원주방향으로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0054] 그리고 상기 회전체(45)는 상기 회전축(42)의 끝단에 결합하여 상기 하우징(30)의 외부로 노출된 손잡이(46)를 통해 상기 회전축(42)을 회전할 수 있도록 결합한다.
- [0055] 따라서 상기 회전체(45)의 일측에는 상기 회전축(42)에 결합하는 제 2결합공(43a)이 형성되고 타측에는 상기 손잡이와 연결되어 상기 손잡이(46)의 승하강에 따라 회전 가능하도록 이루어진다.
- [0056] 또한, 상기 회전체(45)의 외측면에는 제 3결합홈(45a)이 형성되며, 상기 하우징(30)의 내측면에는 내측방향으로 돌출되어 형성되며, 상기 제 3결합홈(45a)이 결합되어 회전 및 지지하는 결합돌기(47)를 포함된다.
- [0057] 여기서 상기 결합돌기(47)는 상기 회전체(45)를 상기 하우징(30) 내측면에 회전가능하게 결합시켜, 상기 회전체가 임의로 이동 및 이탈하는 것을 방지한다.
- [0058] 따라서 상기 결합돌기(47)에 고정된 상기 회전체(45)가 길이방향으로 이탈을 방지하며, 상기 회전축(45)을 위치

를 지정하고 양 끝단이 처지는 것을 방지한다.

- [0059] 그리고 상기 하우징(30)의 외부로 노출된 상기 개폐핀(22)을 내부에 수용하여 동시에 조작할 수 있도록 상기 손잡이(46)에 결합되며, 외측면에 상기 개폐핀(22) 및 상기 손잡이(46)를 감아놓을 수 있는 수납돌기(51)가 형성된 작동바(50)가 설치된다.
- [0060] 여기서 상기 개폐핀(22)을 선택적으로 고정하여 사용자의 조작에 의해 상기 개폐핀(22) 및 상기 손잡이(46)를 개별 또는 동시에 하강할 수 있도록 이루어진다.
- [0061] 이를 위해 상기 작동바(50)의 측면에 탄설되게 설치되어 상기 개폐핀(22)을 고정하는 누름버튼(52)이 형성되되, 상기 누름버튼(52)은 상기 작동바(50)의 사이에 개재된 스트링(53)에 의해 탄설되어 누름을 해제할 경우 본래 위치로 복귀하여 상기 개폐핀(22)과 이격되도록 구성된다.
- [0062] 아울러 상기 누름버튼(52)의 내단부에 형성되어 개폐핀(22)을 구속할 수 있도록 걸림턱(52a)이 포함하여 구성된다.
- [0063] 따라서 상기 누름버튼(52)을 이용해 상기 개폐핀(22)과 상기 손잡이(46)를 동시에 조절할 수 있으며, 상기 개폐핀(22) 및 상기 손잡이(46)를 개별적으로 조절할 수 있다.
- [0064] 그리고 상기 수납돌기(51)는 상기 작동바(50)의 외부측면으로 돌출되도록 형성되어 하부로 노출된 상기 개폐핀(22) 및 상기 손잡이(46)를 감아서 정리할 수 있다.
- [0065] 그리고 상기 하우징(30)과 상기 고정수단(40)에 각 끝단이 결합되어 상기 고정수단(40)의 회전에 의해 가해지는 탄성력에 의해 상기 고정수단(40)을 원위치로 회전시키는 탄성부재(60)가 더 포함된다.
- [0066] 즉, 상기 탄성부재(60)는 상기 하우징(30)과 상기 고정수단(40)에 양 끝단이 각각 결합되어, 상기 고정수단(40)의 회전시 탄성력이 발생하여 상기 고정수단(40)을 원위치로 회전할 수 있도록 이루어진다.
- [0067] 여기서 상기 고정수단(40)의 원위치는 상기 이중 블라인드 시트(10)가 하강할 수 있도록 이루어진 원위치와, 상기 손잡이(46)에 의해 회전하여 상기 이중 블라인드 시트(10)에 밀착된 작동위치로 구분한다.
- [0068] 따라서 상기 탄성부재(60)는 상기 고정수단(40)을 원위치로 회전시킬 수 있도록 회전체(45), 회전축(42) 및 고정체(34) 중 어느 하나에 결합할 수 있으나, 상기 회전체(45)에 결합되어 간섭없이 회전이 이루어지도록 구성하는 것이 바람직하다.
- [0069] 이에 따라 상기 탄성부재(60)에 의해 상기 이중 블라인드 시트(10)에 밀착된 상기 고정수단(40)이 상기 이중 블라인드 시트(10)의 하강에 따라 일정각도 회전한 작동위치에서 상기 탄성부재(60)의 탄성력에 의해 용이하게 원위치로 복귀회동할 수 있다.
- [0070] 그리고 상기 하우징(30)의 내부에는 상기 탄성부재(60)에 의해 상기 고정수단(40)이 임의로 회전하는 것을 방지하는 구속수단(70)이 더 포함된다.
- [0071] 여기서 상기 구속수단은 상기 하우징(30)의 내부에서 상기 개폐핀(22)이 승하강 가능하도록 수용하는 관통공(72)이 형성되며, 상기 개폐핀(22)의 승하강에 따라 일정각도 내에서 회전 가능하도록 상기 하우징(30)에 결합되는 구속부(71)와, 상기 구속부(71)의 하부에 위치하여 상기 탄성부재(60)에 접촉되도록 상기 하우징(30)에 결합하며, 일방향으로 회전가능한 래칫기어(73)와, 상기 래칫기어(73)에 밀착하여 상기 탄성부재(60)가 탄성력에 의해 복원되는 것을 방지하고 상기 구속부(71)의 승강시 상기 래칫기어(73)와 이격되어 상기 탄성부재(60)가 탄성력에 의해 승강하도록 상기 구속부(71)에 결합되는 압박부재(74)로 구성된다.
- [0072] 아울러 상기 관통공(72)의 내부에는 상기 개폐핀(22)의 승하강시 상기 구속부(71)를 상부방향으로 회전시키면서 상기 개폐핀(22)이 승하강할 수 있도록 탄성력을 통해 압박하는 고정부재(72a)가 형성된다.
- [0073] 따라서 상기 개폐핀(22)은 상기 고정부재(72a)에 의해 압박된 상태에서 일정 힘이 가해지면 승하강이 자유롭게 이루어지되, 승강시 탄성에 의해 상기 구속부(71)가 상부로 회동할 수 있다.
- [0074] 또한, 상기 래칫기어(73) 및 상기 압박부재(74)는 상기 고정수단(40)이 상기 이중 블라인드 시트(10)에 밀착된 작동위치에서 정위치로 회전하는 것을 방지하도록 압박하며, 상기 개폐핀(22)의 승강시 상기 구속부(71)가 회전하여 상기 탄성부재(60)에 가해진 압박이 해제됨에 따라 탄성복원력에 의해 상기 고정수단(40)이 원위치로 회전할 수 있도록 이루어진다.
- [0075] 즉, 상기 구속수단(70)은 상기 고정수단(40)의 회전에 따라 상기 탄성부재(60)에 가해진 탄성력에 의해 상기 고

정수단(40)이 임의로 회전하는 것을 방지하고, 상기 이중 블라인드 시트(10)의 승강 시 상기 고정수단(40)이 탄성복원력에 의해 정위치로 회전할 수 있도록 상기 탄성부재(60)을 구속하는 구성이다.

- [0077] 이하에서는 도 7에 도시된 바와 같이 본 발명에 따른 작동상태를 설명하기로 한다.
- [0078] 상기 하우스(30)의 내부에 수용된 상기 이중 블라인드 시트(10)는 상기 개폐끈(22)을 조작하여 창문을 차양할 수 있도록 하강시킨다.
- [0079] 그리고 사용자는 상기 이중 블라인드 시트(10)를 원하는 위치까지 하강시킨 후 상기 손잡이(46)를 하강시켜 상기 고정부(43)가 상기 이중 블라인드 시트(10)를 밀어올리면서 상기 고정체(34)로 밀착시켜 하강한 상기 이중 블라인드 시트(10)를 개방시킨다.
- [0080] 이때, 상기 고정수단(40)은 상기 손잡이(46)를 조작하여 고정할 수 있으나, 상기 작동바(50)를 통해 상기 개폐끈(22)과 상기 손잡이(46)를 동시에 하강시켜 상기 이중 블라인드 시트(10)의 하강과 동시에 고정수단(40)에 의해 상기 후방시트(12)를 밀어올리면서 상기 전방, 후방시트(12)를 고정체(34)에 고정하여 하강한 상기 이중 블라인드 시트(10)의 높이변화 없이 차양을 조절할 수 있다.
- [0081] 여기서 상기 손잡이(46)의 하강에 따라 상기 이중 블라인드 시트(10)가 밀려 올라가는 거리를 조절하여 상기 차폐시트(13)의 개방각도에 따라 빛 및 시야의 유입을 조절할 수 있도록 차양이 이루어진다.
- [0082] 그리고 개폐된 상기 이중 블라인드 시트(10)는 상기 개폐끈(22)의 하강조작에 의해 상기 이중 블라인드 시트(10)가 하강하면, 상기 고정수단(40)이 상기 이중 블라인드 시트(10)에 의해 역회전하여 상기 고정체(34)와 이격됨에 따라 상기 이중 블라인드 시트(10)를 폐쇄하고 자유롭게 승하강 할 수 있다.
- [0083] 또한, 도 8에 도시된 바와 같이 상기 고정수단(40)은 상기 탄성부재(60) 및 구속수단(70)에 의해 정위치로 회전한다.
- [0084] 즉, 상기 이중 블라인드 시트(10)를 하강하여 원하는 위치에서 상기 고정수단(40)이 회전하여 상기 차폐시트(13)가 개방되면, 상기 고정수단(40)과 결합된 탄성부재(60)는 탄성력이 발생하고 발생하는 탄성력에 의해 상기 고정수단(40)이 회전하는 것을 방지하도록 상기 구속수단(70)을 통해 압박한다.
- [0085] 이때 상기 이중 블라인드 시트(10)를 승강시키면, 상기 개폐끈(22)의 승강에 의해 상기 구속수단(70)이 상기 탄성부재(60)와 이격되어 탄성복원력에 의해 상기 고정수단(40)이 원위치로 회전하여 상기 이중 블라인드 시트(10)가 자유롭게 승하강 한다.
- [0086] 따라서 상기 탄성부재(60)는 상기 이중 블라인드 시트(10)가 하강하면서 상기 고정수단(40)을 해제하여 원위치로 회전시켜 원활하게 하강이 이루어지며, 승강시 상기 탄성부재(60)를 통해 상기 고정수단(40)을 원위치로 회전시켜 원활하게 승강이 이루어진다.
- [0087] 이에 따라 상기 이중 블라인드 시트(10)는 외부의 접촉 없이 부드럽게 승하강이 이루어지며, 상기 이중 블라인드 시트(10)는 개방된 상태에서 별도의 폐쇄동작 없이 승하강하는 상기 이중 블라인드 시트(10)에 의해 상기 구속수단이 원위치로 회전하여 용이하게 승하강이 이루어지며, 이동된 위치에서 상기 이중 블라인드 시트(10)를 용이하게 개폐하여 사용할 수 있다.
- [0089] 이상에서와 같이 본 발명의 권리는 위에서 설명된 실시예에 한정되지 않고 청구범위에 기재된 바에 의해 정의되며, 본 발명의 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 청구범위에 기재된 권리범위 내에서 다양한 변형과 개작을 할 수 있다는 것은 자명하다.

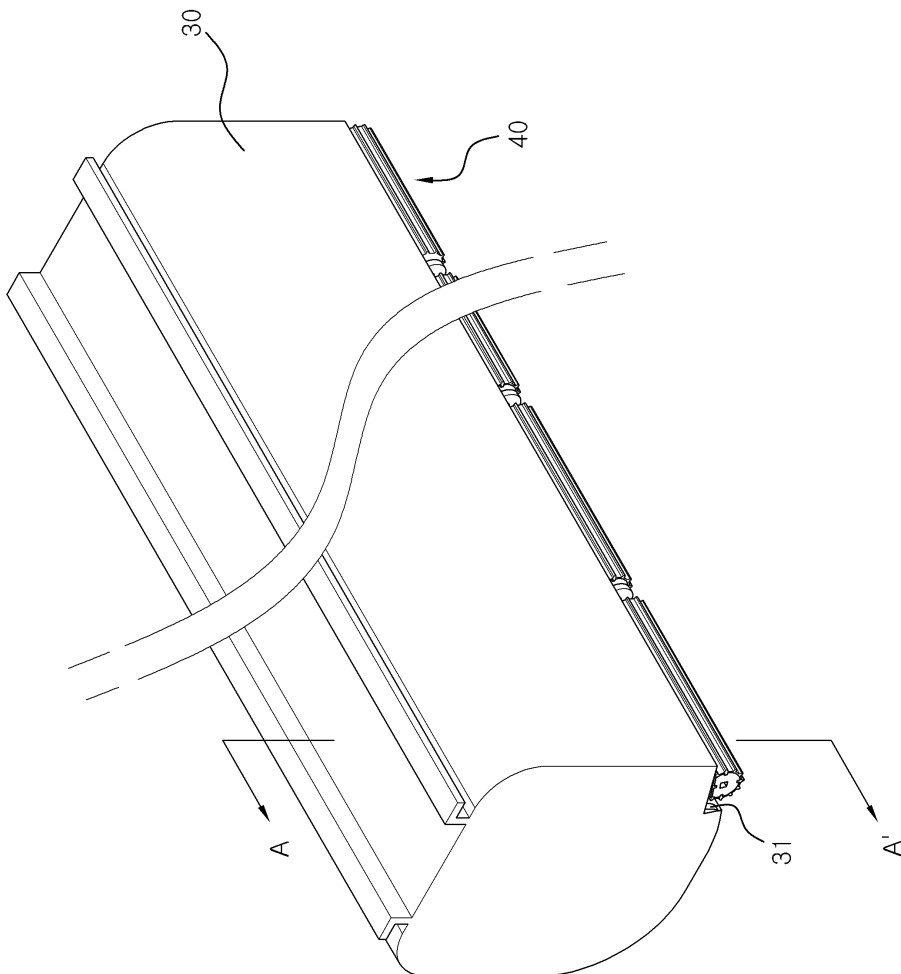
부호의 설명

- [0091] 10: 이중 블라인드 시트 11: 전방시트
- 12: 후방시트 13: 차폐시트
- 20: 개폐수단 21: 권취롤
- 22: 개폐끈 30: 하우스
- 31: 개방부 32: 제 1결합홈
- 33: 제 2결합홈 34: 고정체

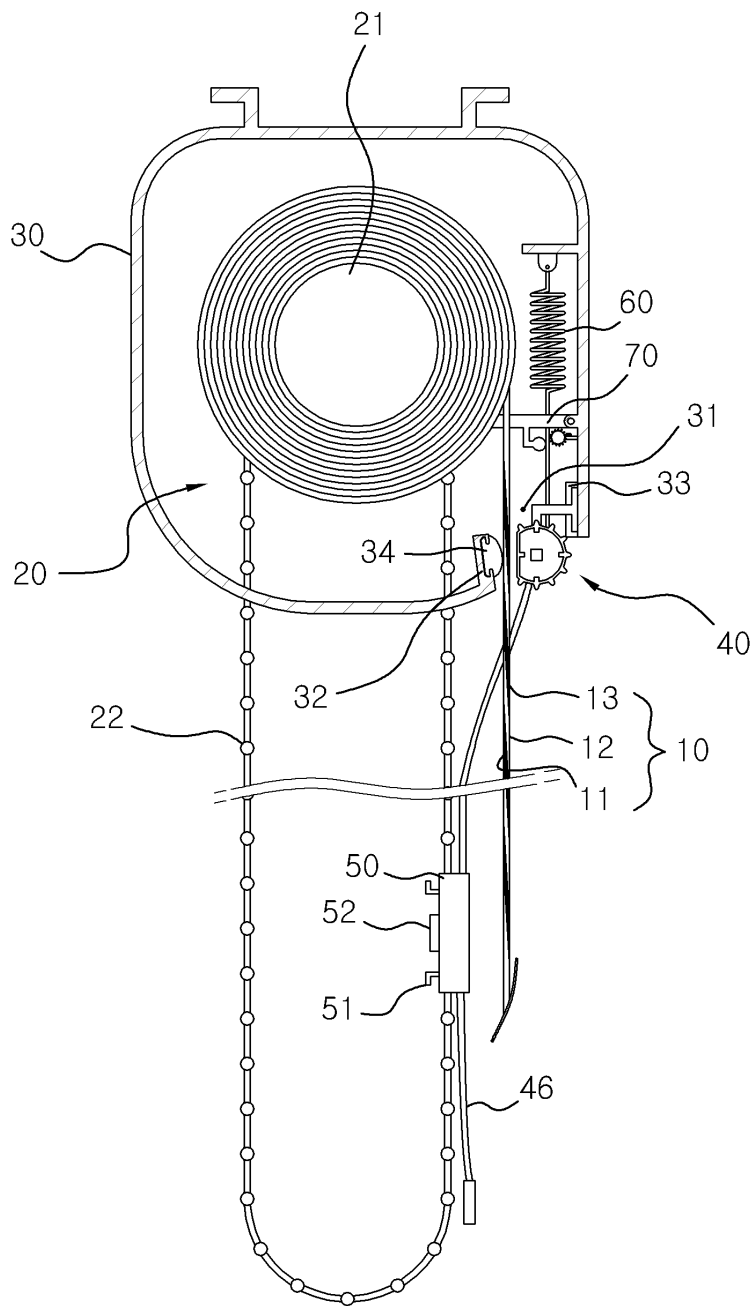
- | | |
|-------------|-------------|
| 40: 고정수단 | 41: 브라켓 |
| 41a: 돌출부 | 41b: 제 1결합공 |
| 42: 회전축 | 43: 고정부 |
| 43a: 제 2결합공 | 44: 패킹 |
| 44a: 돌기 | 45: 회전체 |
| 45a: 결합홈 | 46: 손잡이 |
| 47: 결합돌기 | 50: 작동바 |
| 51: 수납돌기 | 52: 누름버튼 |
| 52a: 걸림턱 | 53: 스프링 |
| 60: 탄성부재 | 70: 구속수단 |
| 71: 구속부 | 72: 관통공 |
| 72a: 고정부재 | 73: 래칫기어 |
| 74: 압박부재 | |

도면

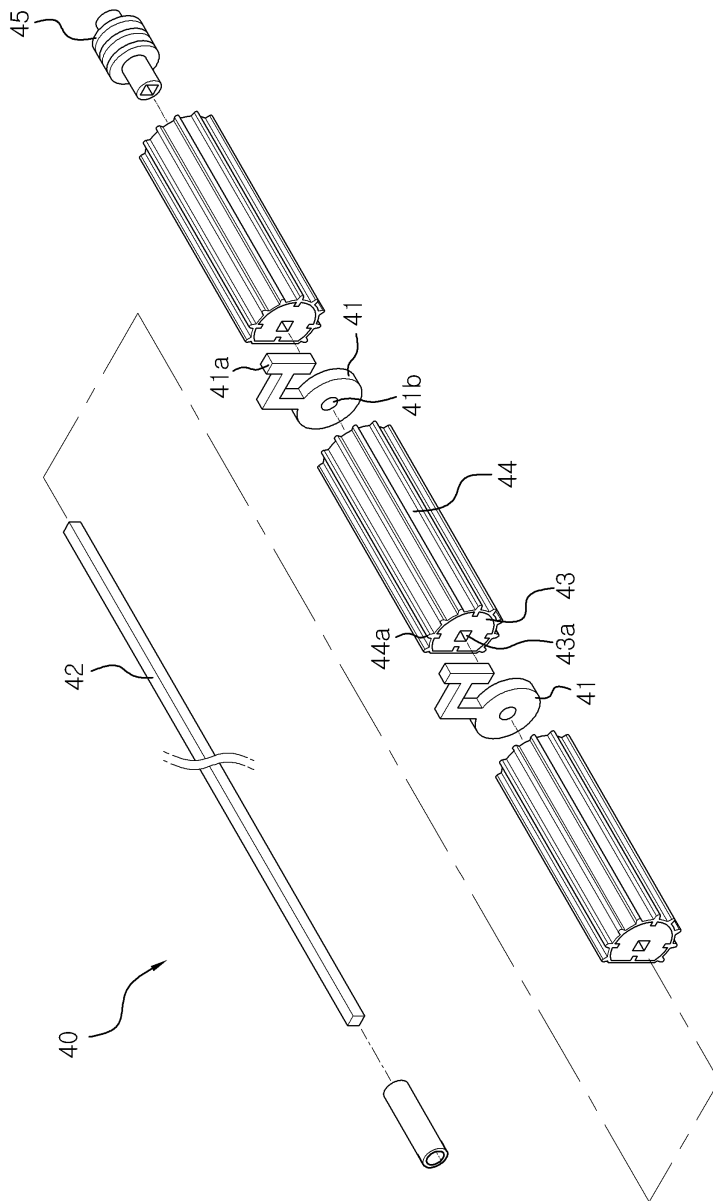
도면1



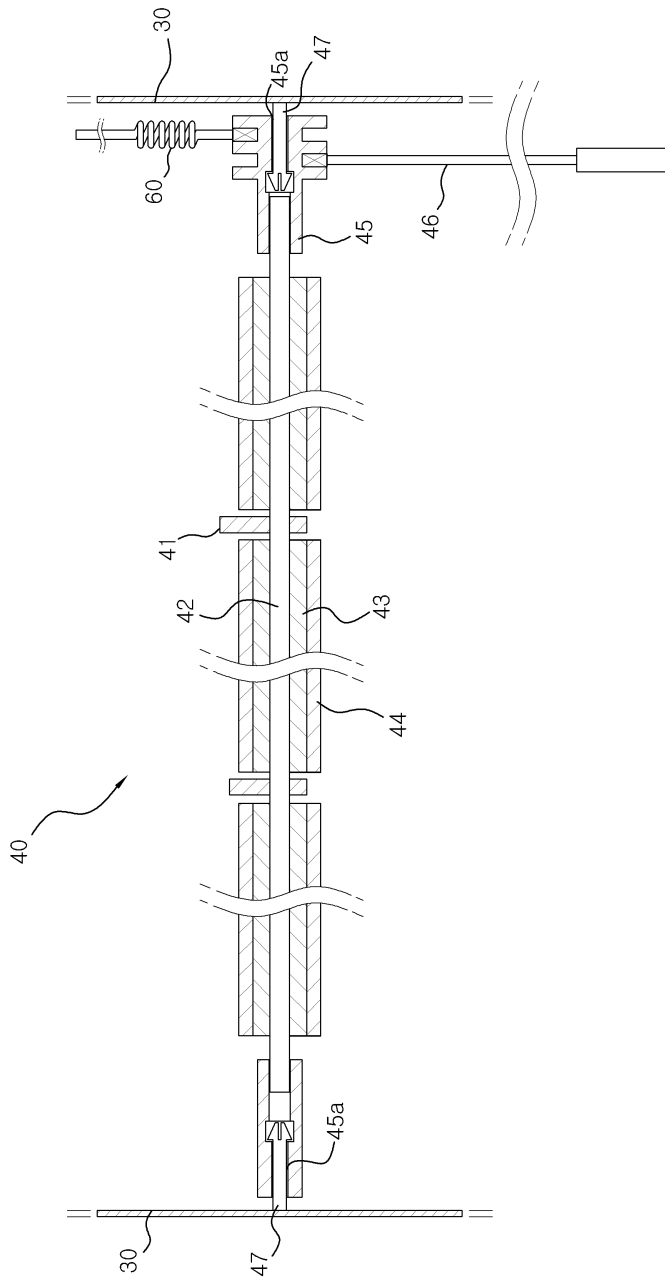
도면2



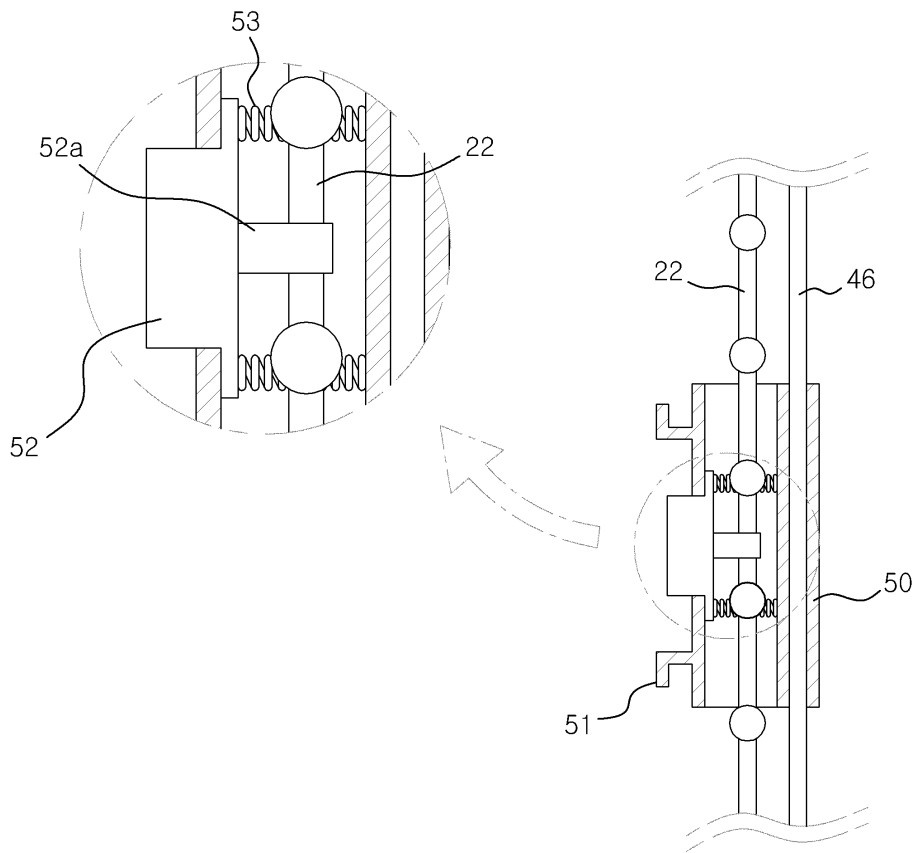
도면3



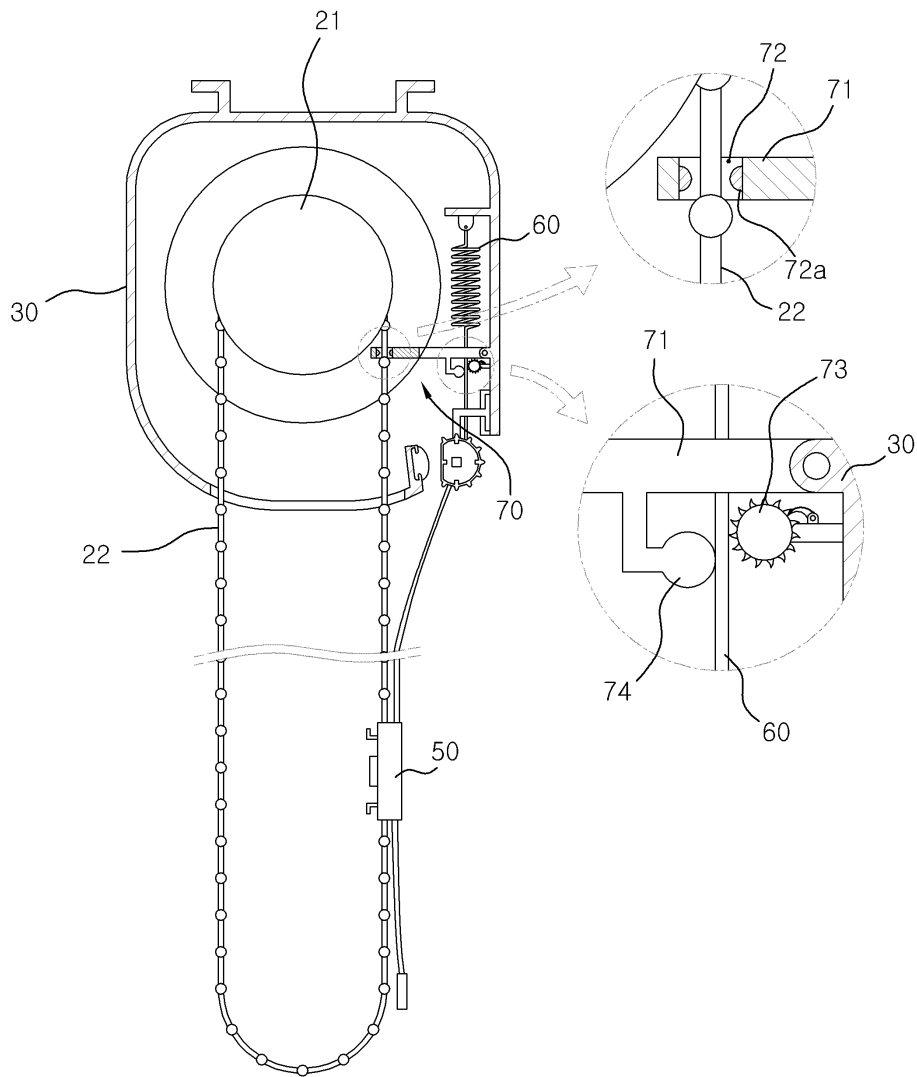
도면4



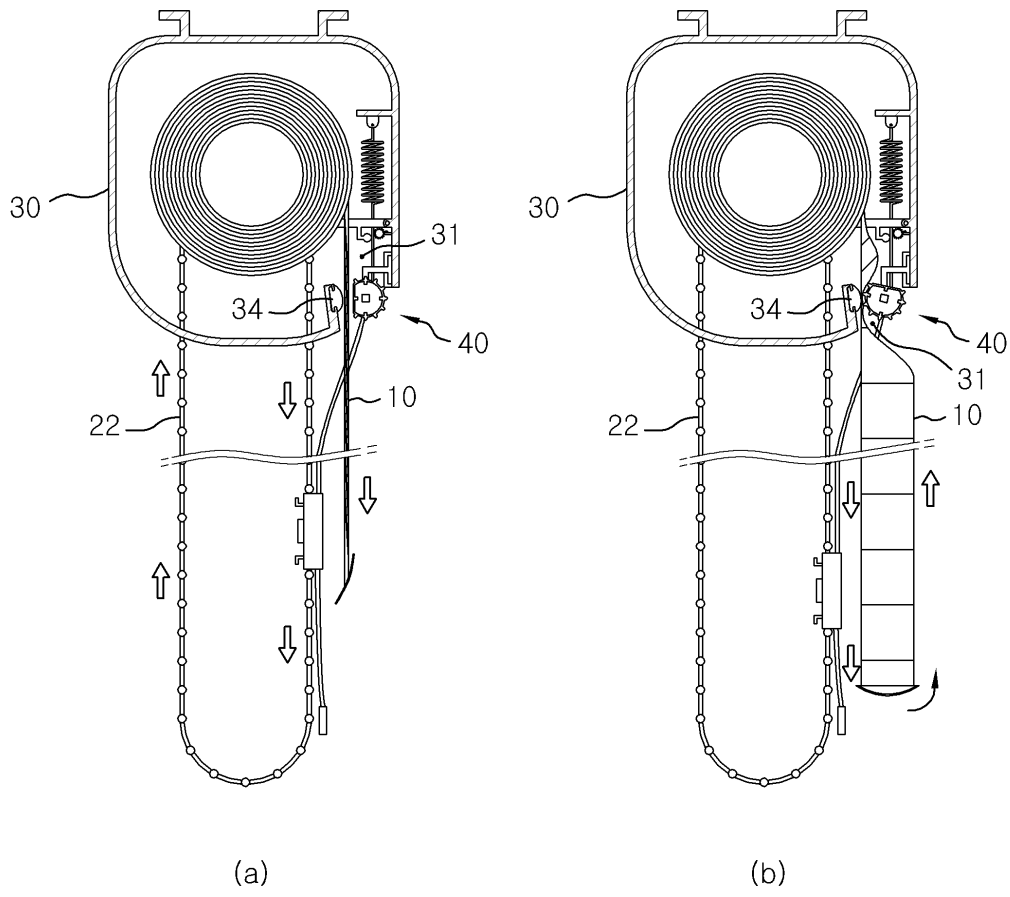
도면5



도면6



도면7



도면8

