



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2018년05월02일
(11) 등록번호 10-1854052
(24) 등록일자 2018년04월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
E06B 9/42 (2006.01) E06B 9/80 (2006.01)
(52) CPC특허분류
E06B 9/42 (2013.01)
E06B 2009/807 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0163491
(22) 출원일자 2016년12월02일
심사청구일자 2016년12월02일
(56) 선행기술조사문헌
JP2902251 B2
JP3022159 U9
JP2015200066 A
JP07034199 U

(73) 특허권자
김상익
대구광역시 동구 파계로112길 14 (중대동)
(72) 발명자
김상익
대구광역시 동구 파계로112길 14 (중대동)
(74) 대리인
특허법인 대연

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 김선

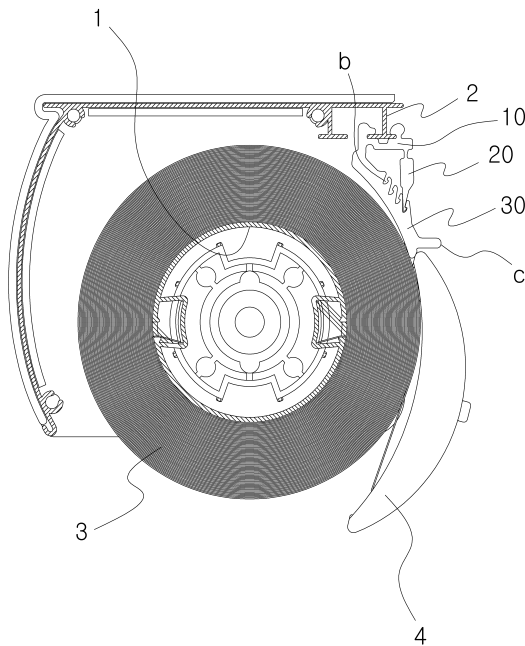
(54) 발명의 명칭 블라인드용 스톱퍼

(57) 요약

본 발명은 프레임에 구비되어 블라인드시트가 권취봉에 감겨질 때 블라인드시트 하단에 구비되는 웨이트바가 프레임 내부로 감겨지는 것을 방지하고, 블라인드시트가 부드럽게 감겨지도록 하는 블라인드용 스톱퍼에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도4



본 발명의 목적은 프레임에 견고하게 고정되어 권취봉에 감겨지는 블라인드시트에 탄력적으로 밀착되도록 하고, 블라인드시트가 다 감겨졌을 때 블라인드시트 하단에 구비되는 웨이트바가 걸려 프레임 내부로 진입하는 것을 방지하도록 하는 블라인드용 스토퍼를 제공하는데 그 목적이 있다.

상기 목적을 실현하기 위하여 본 발명은, 창문에 설치되는 프레임(2)에 권취봉(1)이 회전 구동 가능하게 연결되고, 권취봉(1) 외주면에 블라인드시트(3)의 양 끝단 상단부가 연결되며, 블라인드시트(3) 양 하단부에 웨이트바(4)가 구비되는 것에 있어서, 프레임(2)의 하단부에 축 방향을 따라 소정 폭이 결합할 수 있도록 삽입홈(a)이 상단부에 형성되는 결합부(10)와; 결합부(10)의 선단에 하향으로 굴절되게 연장되며, 굴절부위가 탄력적으로 변형될 수 있도록 되고, 그 하단부에 키가 형성되는 고정대(20)와; 결합부(10)의 후단에서 하향으로 연장된 후 권취봉(1)에 감겨지는 블라인드시트(3)에 탄력적으로 밀착되도록 하는 부분이 고정대(20)를 향하여 경사지게 연장 형성되고, 탄력적인 변형이 가능하게 형성되며, 고정대(20)의 키를 선택적으로 삽입할 수 있는 복수개의 고정홈(b)들이 간격을 두고 형성되고, 선단에 전방으로 돌출부(c)가 형성되는 지지대(30)로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

명세서

청구범위

청구항 1

창문에 설치되는 프레임(2)에 권취봉(1)이 회전 구동 가능하게 연결되고, 권취봉(1) 외주면에 블라인드시트(3)의 양 끝단 상단부가 연결되며, 블라인드시트(3) 양 하단부에 웨이트바(4)가 구비되는 것에 있어서,

프레임(2)의 하단부에 축 방향을 따라 소정 폭이 결합할 수 있도록 삽입홈(a)이 상단부에 형성되는 결합부(10)와; 결합부(10)의 선단에 하향으로 굴절되게 연장되며, 굴절부위가 탄력적으로 변형될 수 있도록 되고, 그 하단부에 키가 형성되는 고정대(20)와; 결합부(10)의 후단에서 하향으로 연장된 후 권취봉(1)에 감겨지는 블라인드시트(3)에 탄력적으로 밀착되도록 하는 부분이 고정대(20)를 향하여 경사지게 연장 형성되고, 탄력적인 변형이 가능하게 형성되며, 고정대(20)의 키를 선택적으로 삽입할 수 있는 복수개의 고정홈(b)들이 간격을 두고 형성되고, 선단에 전방으로 돌출부(c)가 형성되는 지지대(30)로 이루어지는 것을 특징으로 하는 블라인드의 스톱퍼.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 프레임에 구비되어 블라인드시트가 권취봉에 감겨질 때 블라인드시트 하단에 구비되는 웨이트바가 프레임 내부로 감겨지는 것을 방지하고, 블라인드시트가 부드럽게 감겨지도록 하는 블라인드용 스톱퍼에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 블라인드는 가정이나 사무실, 호텔 등에서 실내로 들어오는 외부의 빛을 조절하고 내부의 사생활을 보호하기 위하여 사용되는 것으로, 보편적으로 사용되고 있는 커튼과 버티컬, 롤스크린 등 재질과 형태는 다르지만 사용목적이 같은 여러 종류의 블라인드가 있다.

[0003] 커튼은 직물로 만들어져 실내의 미관을 향상시키고 품위있고 따뜻한 느낌의 분위기로 만들어주지만 관리가 어렵고 비용이 많이 들며, 버티컬이나 롤스크린은 사용하기 쉽고 설치가 간단하지만 품위와 포근함이 없다.

[0004] 사회가 발전하고 생활이 점점 풍요로워져 실내의 인테리어에 큰 관심을 가지면서 사생활을 보호하고자 하는 욕구가 커져, 그러한 흐름에 순응하여 블라인드도 발전을 거듭하여 왔다.

[0005] 그래서 기존 블라인드의 장점만을 수용하여 직물지로 제작되어 품위있고 따뜻한 분위기를 연출하면서도 설치와 사용이 쉬운 새로운 블라인드가 필요 하였다.

[0006] 상기와 같은 문제를 해결하기 위하여 직물로 제작하면서 전면과 후면을 망사형으로 형성하고 그사이를 불투명 막으로 연결한 트리플 구조의 블라인드가 제안되었다.

[0007] 상기한 트리플 구조의 블라인드는 전면과 후면을 망사형으로 투명하게 형성하고 그사이를 불투명 막이 가로 방향으로 일정 간격 상,하 이격되어 설치되는 블라인드시트가 개시되어 있다.

[0008] 상기 블라인드시트는 불투명 막이 전, 후면의 망사와 나란히 겹쳐지게 되면 빛이 차단되고, 불투명 막이 수평으로 위치하게 되면, 빛이 최대한 통과되는데, 불투명 막이 전, 후면의 망사에 겹쳐지는 정도에 따라 빛의 차단 정도가 조절되고, 외부를 볼 수 있는 정도가 조절된다.

[0009] 이러한 블라인드는 프레임의 양단에 구비되는 브라켓 사이에 권취봉의 양단이 회전 가능하게 구비되고, 상기 권취봉이 조정줄에 의해 회전 구동이 가능하게 연결되며, 블라인드시트의 전, 후면 망사 상단 양쪽 끝이 권취봉 외주면에 함께 회전 되도록 연결되어 있다.

[0010] 또한 블라인드시트의 전, 후면 망사 하단부는 웨이트바에 결합되어 블라인드시트의 양쪽에 인장력이 작용하도록 하므로 늘 팽팽한 상태를 유지하게 되어 있다.

[0011] 상기한 블라인드에서 프레임 일측에 구비되는 조정줄을 회전시켜 풀면 상기 블라인드시트가 최하 지점까지 하강

되면 불투명 막이 수평위치로 방향 전환되어 외부의 햇빛이 최대한 통과된다.

[0012] 반대로 프레임 일측에 구비되는 조정줄을 반대로 약간 회전시켜 불투명 막과 전, 후면의 망사가 나란히 겹쳐지도록 감으면 빛이 완전하게 차단된다.

[0013] 그리고 상기 조정줄을 회전시켜 완전히 감으면 권취봉에 블라인드시트가 완전히 감겨 창문이 개방되게 된다.

[0014] 이러한 블라인드에서 조정줄을 감아 권취봉에 블라인드시트가 완전히 감겨 졌을때 프레임과 감겨진 블라인드시트의 사이 공간부로 블라인드시트 하단부에 결합 되는 웨이트바가 끼워져 움직이지 못하거나 프레임 또는 블라인드시트가 파손되는 등의 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0015] (특허문헌 0001) KR 등록번호 : 1011392940000

발명의 내용

해결하려는 과제

[0016] 본 발명의 목적은 상기한 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 프레임에 견고하게 고정되어 권취봉에 감겨지는 블라인드시트에 탄력적으로 밀착되도록 하고, 블라인드시트가 다 감겨졌을 때 블라인드시트 하단에 구비되는 웨이트바가 걸려 프레임 내부로 진입하는 것을 방지하도록 하는 블라인드용 스톱퍼를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0017] 상기 목적을 실현하기 위하여 본 발명은, 창문에 설치되는 프레임에 권취봉이 회전 구동 가능하게 연결되고, 권취봉 외주면에 블라인드시트의 양 끝단 상단부가 연결되며, 블라인드시트 양 하단부에 웨이트바가 구비되는 것에 있어서, 프레임의 하단부에 축 방향을 따라 소정 폭이 결합할 수 있도록 삽입홈이 상단부에 형성되는 결합부와; 결합부의 선단에 하향으로 굴절되게 연장되며, 굴절부위가 탄력적으로 변형될 수 있도록 되고, 그 하단부에 키가 형성되는 고정대와; 결합부의 후단에서 하향으로 연장된 후 권취봉에 감겨지는 블라인드시트에 탄력적으로 밀착되도록 하는 부분이 고정대를 향하여 경사지게 연장 형성되고, 탄력적인 변형이 가능하게 형성되며, 고정대의 키를 선택적으로 삽입할 수 있는 복수개의 고정홈들이 간격을 두고 형성되고, 선단에 전방으로 돌출부가 형성되는 지지대로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0018] 이러한 본 발명은 권취봉에 감기는 블라인드시트의 두께에 따라 지지대의 폭을 조절하여 감겨지는 블라인드시트 표면에 탄력적으로 밀착되도록 하고, 블라인드시트가 다 감겨지는 경우 웨이트바가 걸려 프레임 안쪽으로 진입하는 것을 억제하여 제품의 신뢰성이 향상되도록 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0019] 도 1은 본 발명 스톱퍼를 나타내는 사시도,
- 도 2는 본 발명 스톱퍼의 고정대가 고정홈에 끼워진 상태를 나타내는 사시도,
- 도 3은 본 발명 스톱퍼가 프레임 하단에 부착된 상태를 나타내는 사시도,
- 도 4는 본 발명의 블라인드시트가 권취봉에 감겨진 상태를 나타내는 단면도,
- 도 5는 본 발명의 블라인드시트가 펼쳐진 상태를 나타내는 단면도,
- 도 6은 본 발명이 적용된 블라인드를 나타는 분해 사시도,
- 도 7은 본 발명이 적용된 블라인드를 나타내는 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

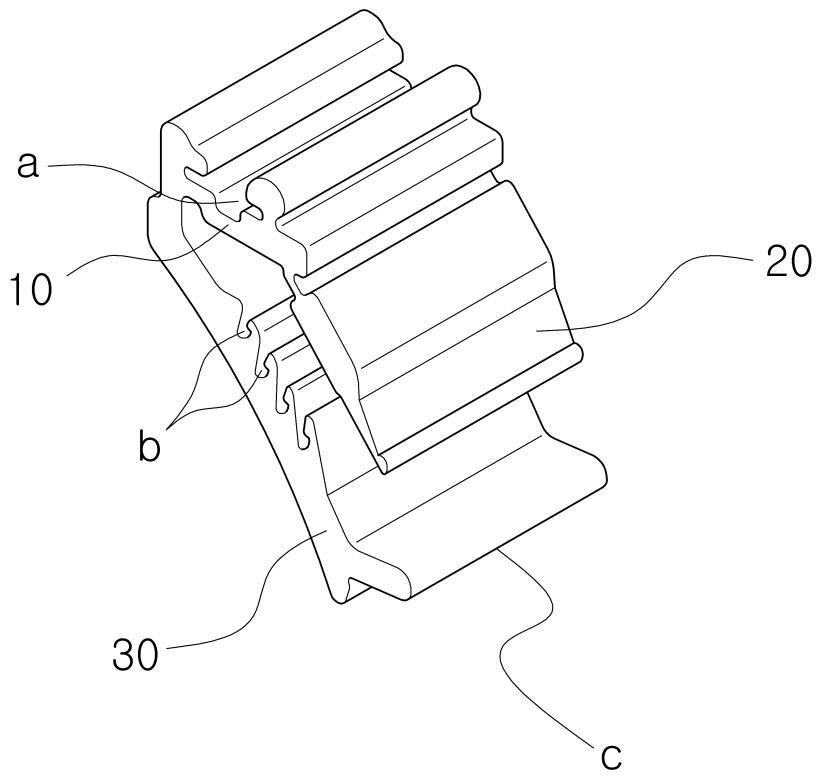
- [0020] 본 발명은 도 1 내지 도 7에 도시되는 바와 같이, 권취봉(1)이 회전 구동 가능하게 장착되며 상면이 창문에 설치되는 프레임(2)의 하단부에 부착되는 것으로, 권취봉(1)의 전후에서 각기 하향으로 돌출되는 프레임(2)의 하단부에 끼워 고정할 수 있도록 소정 폭 삽입홈(a)이 상단부에 형성되는 결합부(10)와; 결합부(10)의 선단에 하향으로 굴절되게 연장되며, 굴절부위가 탄력적으로 변형될 수 있도록 되고, 그 끝은 뾰족한 키로 형성되는 고정대(20)와; 결합부(10)의 후단에서 하향으로 굴절된 후 권취봉(1)에 감겨지는 블라인드시트(3)에 탄력적으로 밀착 가능하도록 되면서 고정대(20)를 향하여 경사지게 연장 형성되며, 탄력적 변형이 가능하게 형성되고, 고정대(20)의 키를 선택적으로 삽입할 수 있도록 하는 복수개의 고정홈(b)들이 간격을 두고 형성되며, 선단에 전방으로 돌출부(c)가 형성되는 지지대(30)로 이루어진다.
- [0021] 여기에서, 결합부(10)는 레일을 이루는 프레임(2) 하단의 형상을 수용할 수 있도록 일정 폭의 평면 상면에 레일홈 같은 삽입홈(a)이 형성되어, 프레임(2)의 하단부가 삽입홈(a)에 삽입되도록 하고, 프레임(2)의 레일을 따라 적당한 위치에 선택적으로 고정하도록 된다.
- [0022] 이와 같이 구성되는 본 발명은 프레임(2) 하단에 부착되어, 고정대(20)의 선단 키를 지지대(30)의 고정홈(b)에 선택적으로 삽입할 수 있도록 되며, 고정대(20) 선단 키가 삽입되는 고정홈(b)의 위치에 따라 지지대(30)의 위치도 변하게 된다.
- [0023] 즉, 권취봉(1)에 감겨지는 블라인드시트(3)의 감긴 정도에 따라 고정대(20)의 선단 키를 지지대(30)의 고정홈(b)에 선택적으로 삽입시켜 지지대(30)의 밀착부부분이 권취봉(1)에 감겨지는 블라인드시트(3)의 외면에 탄력적으로 밀착되도록 한다.
- [0024] 또한, 권취봉(1)에 블라인드시트(3)가 완전히 감겨진 경우, 블라인드시트(3) 하부에 구비되어 중량에 의해 블라인드시트(3)가 처지도록 하는 웨이트바(4)가 상향하다가 지지대(30)의 돌출부(c)에 걸려 이동이 억제되고 권취봉의 회전도 억제되게 된다.

부호의 설명

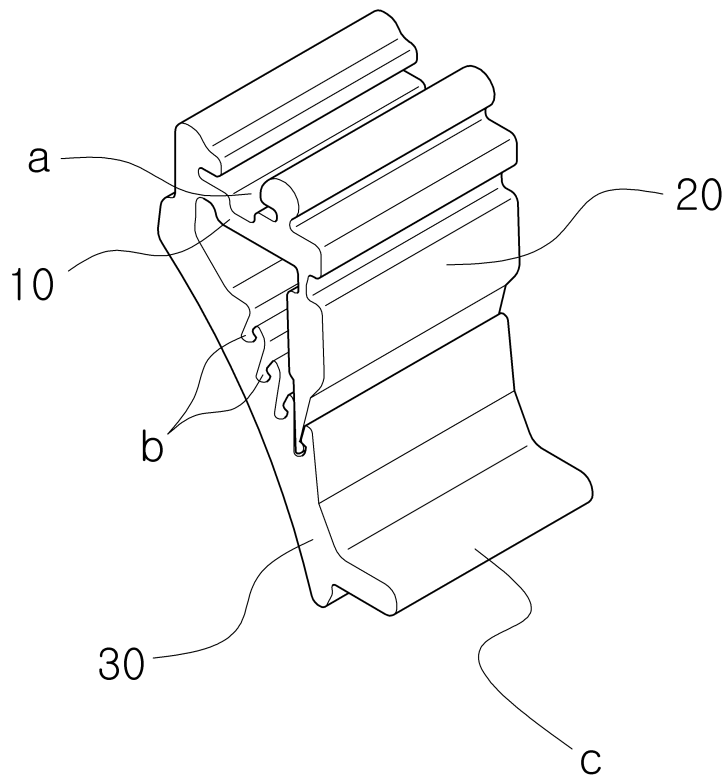
- [0026]
- | | |
|------------|----------|
| 1 : 권취봉 | 2 : 프레임 |
| 3 : 블라인드시트 | 4 : 웨이트바 |
| 10 : 결합부 | 20 : 고정대 |
| 30 : 지지대 | a : 삽입홈 |
| b : 고정홈 | c : 돌출부 |

도면

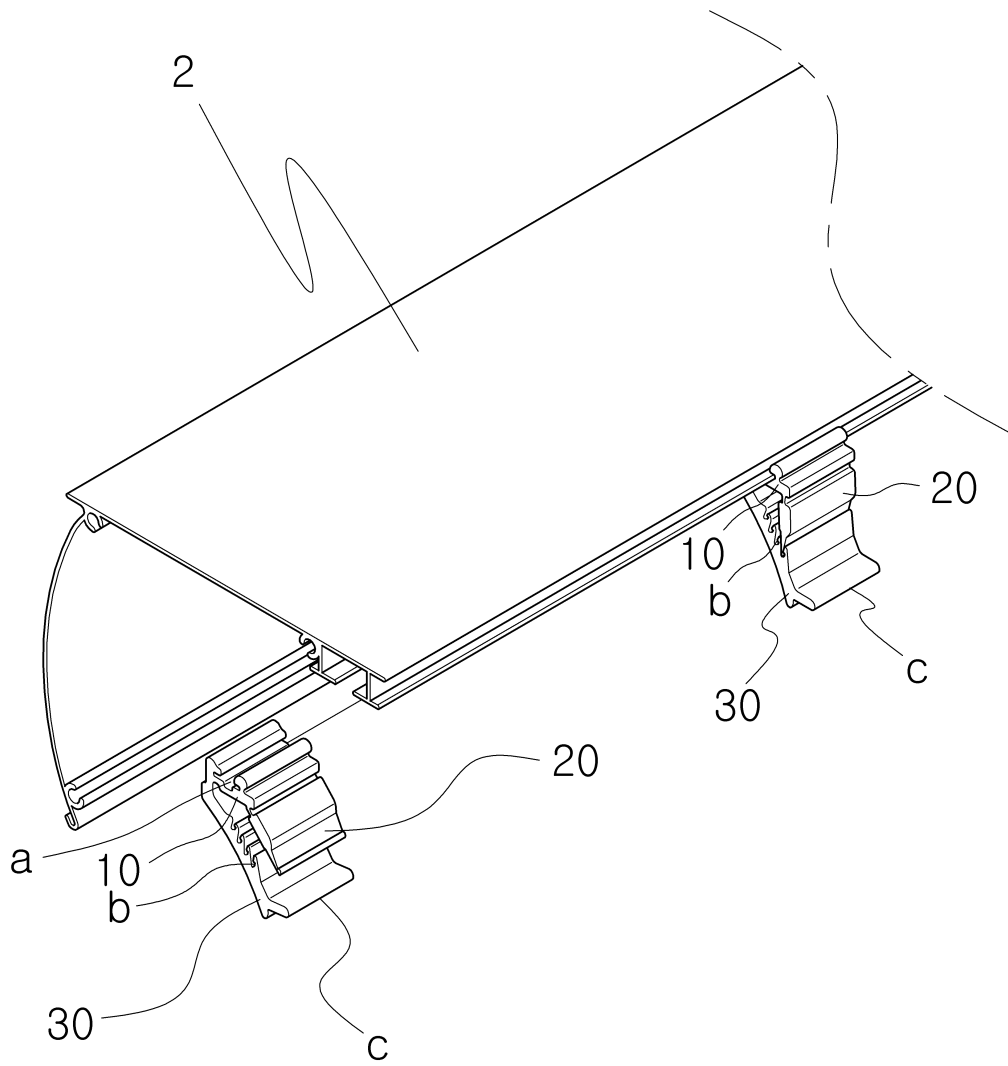
도면1



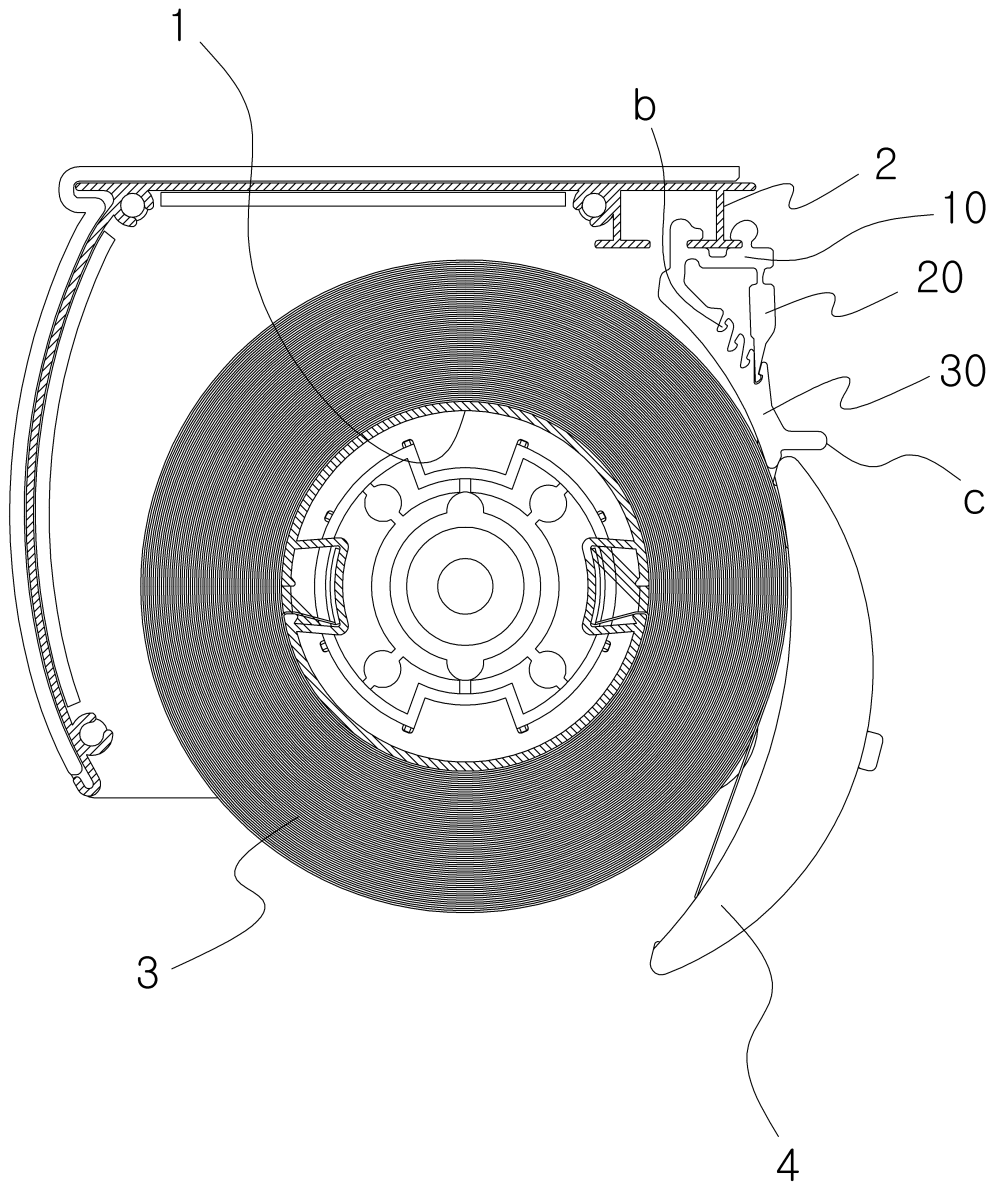
도면2



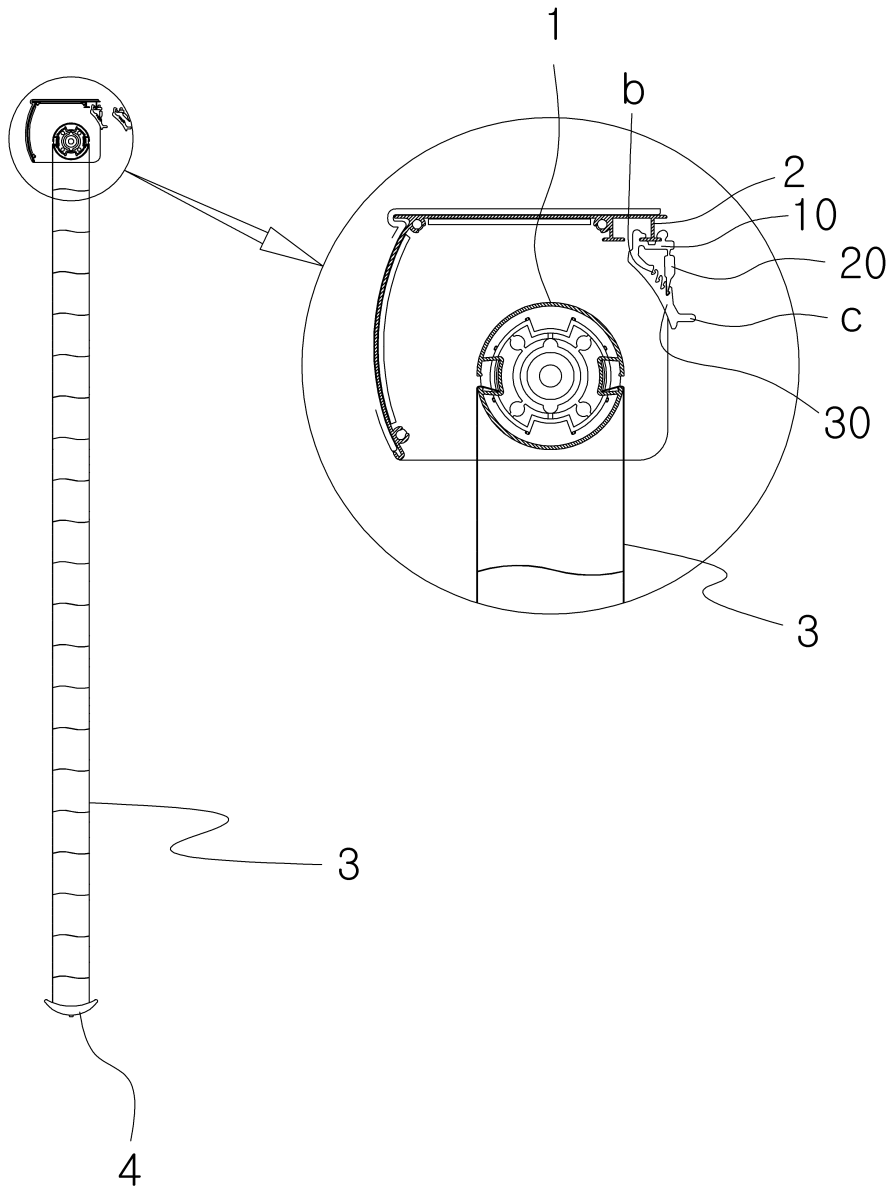
도면3



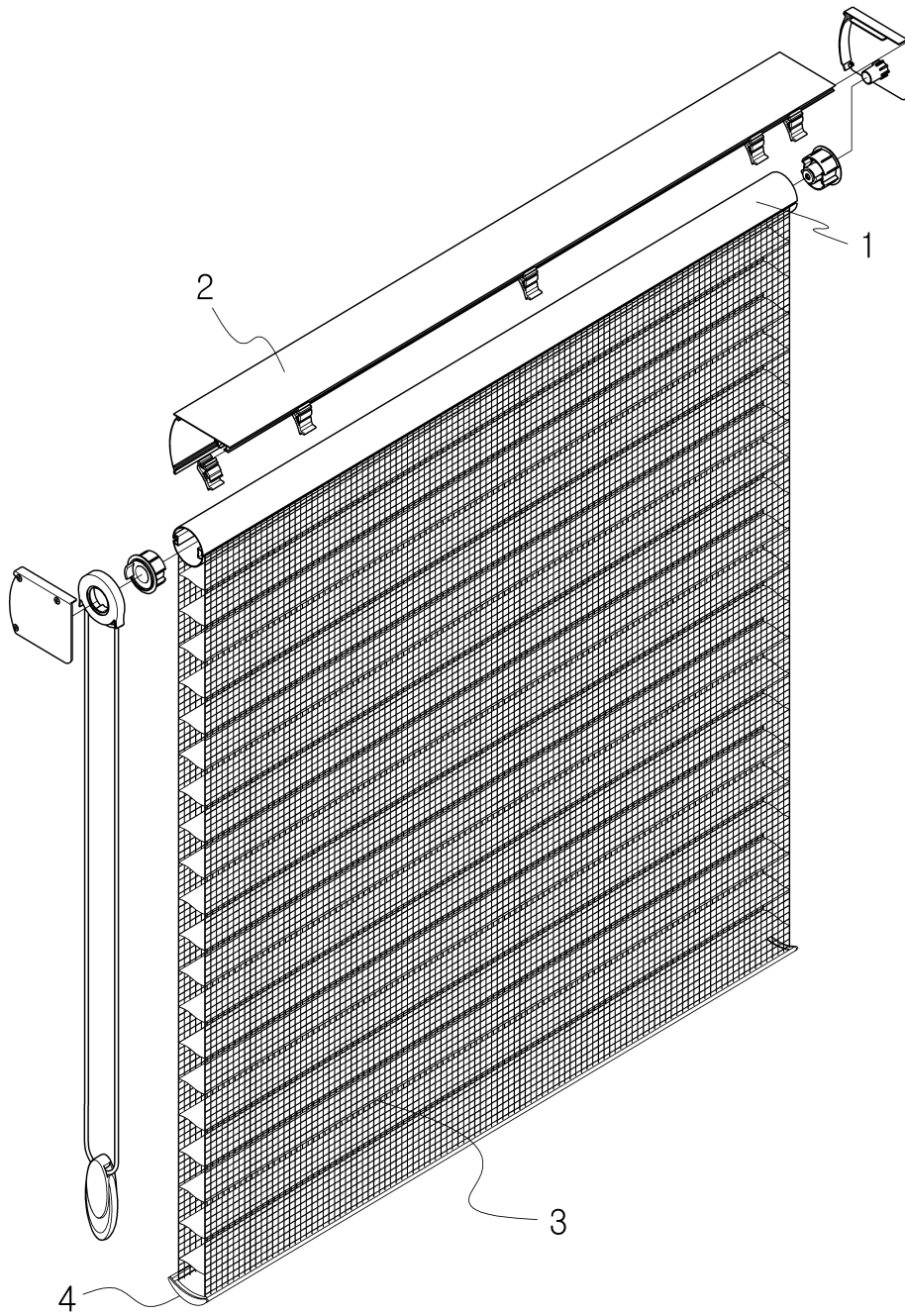
도면4



도면5



도면6



도면7

