

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2013년 1월 31일 (31.01.2013)



(10) 국제공개번호
WO 2013/015643 A2

- (51) 국제특허분류:
E06B 9/80 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2012/005996
- (22) 국제출원일: 2012년 7월 27일 (27.07.2012)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2011-0075082 2011년 7월 28일 (28.07.2011) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인 : 김범식 (KIM, Bumsic) [KR/KR]; 445-855 경
기도 화성시 석우동 55 동탄에당마을 롯데캐슬아파트
141-2604, Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대리인: 특허법인 세하 (SEHA PARTNERS); 137-881
서울시 서초구 서초1동 1665-18 서초다우빌딩 1층,
Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ,
CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN,
HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ,
LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG,
MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM,
PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE,
SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT,
TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

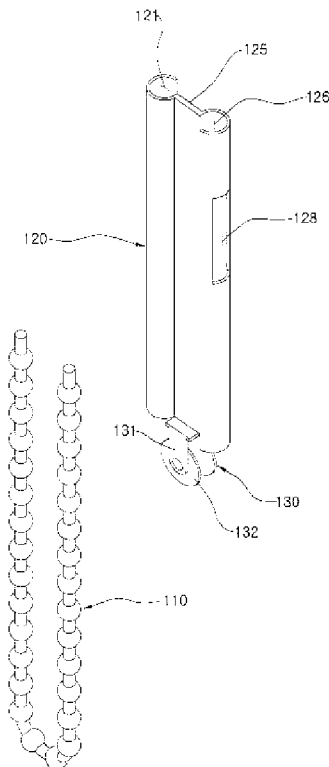
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의
역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG,
ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ,
TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE,
ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC,
MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR),
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,
MR, NE, SN, TD, TG).

[다음 쪽 계속]

(54) Title: SAFETY PROTECTOR FOR A BLIND

(54) 발명의 명칭 : 블라인드용 안전 보호구

[Fig. 5]



(57) Abstract: The present invention relates to a safety protector for a blind which surrounds a ball chain (110) of a previously installed blind to prevent safety-related accidents involving infants or children from occurring. The safety protector for a blind according to the present invention includes: a ball chain (110); and a protector (120) including a first fitting part (121) having a circular arc shape in section to surround the ball chain, an extension part (125) extending from the first fitting part by a predetermined length, and a second fitting part (126) disposed on the other end of the extension part and having a circular arc shape in section to surround the ball chain. Thus, since the protector is fitted into the outside of the ball chain to prevent infants or children from catching the ball chain, the occurrence of safety-related accidents such as suffocation may be prevented. Also, since the protector is fitted into the drooping ball chain, the outer appearance thereof may be kept in an elegant state.

(57) 요약서: 본 발명은 이미 설치되어 있는 블라인드의 볼 체인(110)을 감싸서 유아 또는 어린이의 안전사고가 발생하지 않도록 하는 블라인드용 안전 보호구로서, 본 발명의 블라인드용 안전 보호구는 블라인드의 볼 체인(110)과; 상기 볼 체인을 감싸도록 단면이 원호상으로 된 제 1 끼움부(121), 상기 제 1 끼움부에 일정 길이만큼 연장된 연장부(125), 상기 연장부의 타측에 볼 체인을 감싸도록 단면이 원호상으로 된 제 2 끼움부(126)를 포함하는 보호구(120);를 포함하여 구성되고, 볼 체인 외측에 보호구가 끼워져 유아 또는 어린이가 볼 체인을 잡을 수 없게 되어 질식사 등의 안전사고가 발생하지 않게 되고, 늘어져 있는 볼 체인에 보호구가 끼워짐으로써 미관을 깔끔하게 유지할 수 있는 효과가 있다.



공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

명세서

발명의 명칭: 블라인드용 안전 보호구

기술분야

- [1] 본 발명은 블라인드용 안전 보호구에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 블라인드를 조작하기 위하여 설치되어 있는 줄에 의해 유아, 어린이 등의 안전사고가 발생하지 않도록 하는 블라인드용 안전 보호구에 관한 것이다.

[2]

배경기술

- [3] 일반적으로 블라인드는 창문 등에 달아 햇빛을 가리거나 바깥에서 들여다볼 수 없게 하는 것이다. 좁고 긴 비늘 모양의 뼈대 여러 개를 줄로 연결해 만들며, 블라인드의 비늘살은 줄로 움직여서 햇빛을 원하는 만큼 차단할 수 있으며, 접어 올릴 수도 있다.
- [4] 또한 천으로 만든 커튼과 비슷한 분위기를 내는 블라인드를 버티칼이라 하여 장식용으로 널리 사용되고 있다.
- [5] 블라인드(10)는 첨부된 도 1에서 보는 바와 같이, 양쪽 브라켓(9)에 각각 회동부재(5)와 감속부재(8)를 설치하고 그 외면에 스크린이 감겨있는 권취관을 체결한다.
- [6] 상기 회동부재(5)에는 회동체(1)의 전방에 회동구(2)가 형성된 연결축(3)을 설치하고, 연결축(3)의 외면으로 스프링(4)을 결합한다. 그리고 상기 스프링(4)의 양쪽 끝은 회동체(1)와 회동구(2)의 한쪽 면에 각각 고정되도록 하고, 회동구(2)는 스프링(4)의 탄성에 의해 연결축(3)을 좌우로 이동시키게 된다.
- [7] 상기 감속부재(8)는 어저스터를 갖는 회동체(1)의 전방으로 감속기(6)를 설치하고, 그 전방에 감속너트(7a)를 갖는 고정축(7)을 결합한다.
- [8] 그리고 상기 양쪽의 회동체(1) 외면으로 스크린이 감겨 있는 권취관을 체결하고, 브라켓(9)은 나사 등을 이용하여 창틀 및 유리벽 틀에 고정 설치하며, 회동체(1)의 어느 하나에는 사용자의 조작에 따라 스크린이 승강되게 하는 볼 체인(1a)을 설치한다.
- [9] 이와 같은 블라인드의 스크린을 상,하측으로 작동하기 위해서는 볼 체인(1a)의 한쪽 방향을 잡아당기면 스크린이 하측으로 내려와 빛을 차단하게 되고, 볼 체인(1a)의 다른 쪽 방향을 잡아당기면 스크린이 상측으로 올라가면서 개방된다.
- [10] 이와 같이 종래의 블라인드는 볼 체인(1a)이 한 줄이 아닌 서로 연결된 두 줄 형태로 이루어져 사용자가 스크린을 올리거나 내리기 위하여 볼 체인을 조작해야 한다.
- [11] 볼 체인(1a)이 서로 엉켜있는 경우가 종종 발생해 미관상 좋지 않고 엉켜있는 줄을 정리한 후에 작동해야 한다.
- [12] 이와 같은 종래의 롤스크린 블라인드는 한쪽에 설치된 라운드 형태의 볼

체인이 고정되어 있는 상태에서 작동하는 것이 아니라 자유롭게 흔들리는 상태에서 작동하게 되므로, 가정의 어린 아이나 유아들이 집안에서 뛰어 놀다가 목에 걸리는 안전 사고가 종종 발생하게 되고, 늘어져 있는 볼 체인(1a)으로 인해 소아들에게 안전사고가 발생하는 문제점이 있었다.

- [13] 한편 대한민국 등록특허 제10-0994401호에 '소아 안전 폴스크린 장치'가 개시되어 있으며, 이를 도 2 및 도 3을 참조하여 간략히 설명하기로 한다.
- [14] 도 2 내지 도 3에 도시된 바와 같이, '소아 안전 폴스크린 장치'는 외면에 볼 체인(40)이 체결되는 탄성기어(20)가 한 몸으로 형성된 폴스크린이다.
- [15] 탄성기어(20)는 상측몸체(21)와 하측몸체(22)로 분할되도록 형성되고, 각각의 분할된 몸체 외면에 다수의 볼체인홈(23)과 내주면에 걸림홈(24)을 갖는 결합공(25)과 표면 일측에 상향 돌출된 역마름모꼴의 가이드돌기(26)가 형성되어 서로 대칭이 되도록 결합된다.
- [16] 상기 2개로 나누어진 상, 하측 몸체(21, 22)가 서로 맞닿는 면에 탄성부(30)가 형성된다.
- [17] 상기 탄성부(30)에는 상측몸체(21)의 내부로 압축스프링(31)이 체결되는 결합홈(32)을 갖는 결합돌기(33)가 외부로 돌출되게 형성되고, 하측몸체(22)로 결합돌기(33)가 삽입되는 삽입홈(34)이 형성되어 상측몸체(21)가 압축스프링(31)의 탄성에 의해서 상향 돌출되어 탄성기어(20)의 회전을 방지한다.
- [18] 상기 탄성기어(20)의 볼체인홈(23)에 설치된 볼 체인(40)으로 스프링(86)이 설치된 안전고리(80)를 설치한 후 하측으로 잡아당겨 벽에 고정 설치하여 탄성기어(20)의 회전 구속이 볼 체인(40)의 장력에 의해 자동 해제되어 회전하게 된다.
- [19] 이와 같은 블라인드는 탄성기어(20) 및 탄성부(30)를 권취관 내부에 설치해야 되므로, 기존의 블라인드에 적용할 수 없는 문제점이 있고, 안전고리(80)를 건축물의 벽면에 고정시켜야 하는 번거로움이 있으며, 안전고리가 고정됨으로써 팽팽하게 고정된 볼 체인(40)에 강한 외력이 가해지게 되면 볼 체인(40)이 끊어지게 되는 문제점이 있었다.

[20]

발명의 상세한 설명

기술적 과제

- [21] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 본 발명의 목적은 이미 설치되어 있는 블라인드의 볼 체인을 감싸서 유아 또는 어린이의 안전사고가 발생하지 않도록 하는 블라인드용 안전 보호구를 제공하는 데 있다.

[22]

과제 해결 수단

- [23] 상기 목적을 달성하기 위해 본 발명의 블라인드용 안전 보호구는 블라인드의

불 체인과; 상기 불 체인을 감싸도록 단면이 원호상으로 된 제1끼움부, 상기 제1끼움부에 일정 길이만큼 연장된 연장부, 상기 연장부의 타측에 불 체인을 감싸도록 단면이 원호상으로 된 제2끼움부를 포함하는 보호구;를 포함하여 구성된다.

- [24] 상기 제1끼움부 또는 제2끼움부에는 상기 불 체인이 외측으로 돌출될 수 있도록 개구가 형성되어 있다.
- [25] 상기 보호구의 연장부 하단에는 상기 불 체인이 원활하게 이동되도록 불 체인이 타고넘는 도르래가 구비되어 있다.
- [26] 상기 제1끼움부와 제2끼움부에는 그 전 길이방향을 따라 상기 불 체인이 끼워지도록 개방부가 형성되어 있고, 상기 개방부는 상기 연장부를 중심으로 서로 대칭되는 방향으로 형성되어 있다.
- [27] 상기 개방부는 상기 연장부를 중심으로 서로 동일한 방향으로 형성되어 있다.
- [28]

발명의 효과

- [29] 이와 같은 본 발명은 불 체인 외측에 보호구가 끼워짐으로써 유아 또는 어린이가 불 체인을 잡을 수 없게 되어 질식사 등의 안전사고가 발생하지 않게 되고, 늘어져 있는 불 체인에 보호구가 끼워짐으로써 미관을 깔끔하게 유지할 수 있는 효과가 있다.
- [30] 또한 본 발명의 블라인드 안전 보호구는 이미 설치되어 있는 블라인드의 불 체인에 끼워지므로 블라인드를 교체하거나 새로 설치해야 되는 비용을 절감할 수 있음은 물론 블라인드의 교체 또는 신규 설치에 따른 번거로움 없이 곧바로 사용할 수 있는 효과가 있다.

[31]

도면의 간단한 설명

- [32] 도 1은 종래의 블라인드에 구비된 불 체인을 도시한 사시도이다.
- [33] 도 2는 종래의 소아 안전 롤스크린 장치를 도시한 단면도이다.
- [34] 도 3은 도 2에 따른 탄성기어를 도시한 분해 사시도이다.
- [35] 도 4는 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 사시도이다.
- [36] 도 5는 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 분해 사시도이다.
- [37] 도 6은 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 사용상태도이다.
- [38] 도 7은 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 확대 평면도이다.
- [39] 도 8은 본 발명에 따른 안전 보호구의 다른 실시예를 도시한 사시도이다.

[40]

[41] * 부호의 설명 *

- [42] 110 : 불 체인 120 : 보호구
- [43] 121 : 제1끼움부 122 : 개방부
- [44] 123 : 개구 125 : 연장부

- [45] 126 : 제2끼움부 127 : 개방부
- [46] 128 : 개구 130 : 도르래
- [47] 131 : 브래킷 132 : 바퀴
- [48]

발명의 실시를 위한 형태

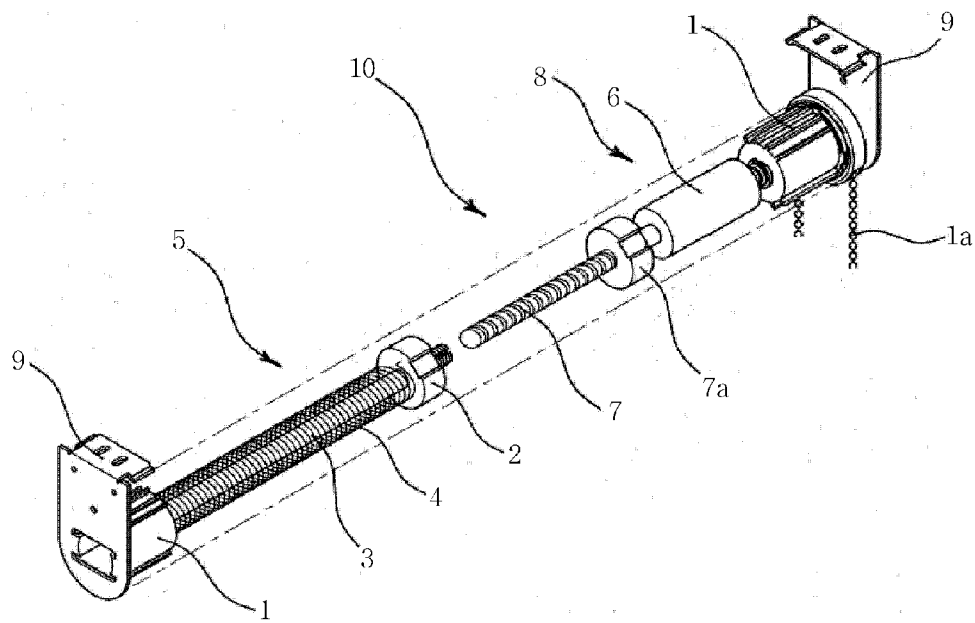
- [49] 이하 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예를 설명한다.
- [50] 도 4는 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 사시도이고, 도 5는 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 분해 사시도이며, 도 6은 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 사용상태도이고, 도 7은 본 발명의 블라인드용 안전 보호구를 도시한 확대 평면도이다.
- [51] 도 4 내지 도 7에 도시된 바와 같이, 본 발명의 블라인드 안전 보호구는 블라인드의 볼 체인(110), 상기 볼 체인(110)을 감싸는 보호구(120)를 포함한다.
- [52] 상기 볼 체인(110)은 도 1 내지 도 6에 도시되어 있는 바와 같이, 블라인드(도면상 미도시됨)의 롤 스크린을 승강시키는 것으로, 도 1에서와 같이 브라켓(9)에 설치되어 있다.
- [53] 이러한 볼 체인(110)은 브라켓(9)으로부터 일정 길이만큼 밑으로 연장되어 있다.
- [54] 한편 본 발명의 안전 보호구는 볼 체인(110)의 상부 즉, 브라켓(9)은 도시되어 있지 않으나, 기 설치되어 있는 블라인드의 볼 체인(110)에 끼워지는 것이다.
- [55] 상기 보호구(120)는 도 3 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 일측에 단면이 원호상으로 된 제1끼움부(121)가 형성되어 있고, 제1끼움부(121)에는 일정 간격으로 개방되어 있는 개방부(122)가 형성되어 있다.
- [56] 이러한 개방부(122)는 볼 체인(110)의 직경보다 크게 형성되거나 볼 체인(110)의 직경보다 작게 형성될 수 있으며, 개방부(122)가 볼 체인(110)의 직경보다 작게 형성되어 있더라도 보호구(120)가 탄성을 갖는 연결의 합성수지 재질로 이루어져 있어 개방부(122)를 통해 볼 체인(110)이 끼워지게 된다.
- [57] 상기 제1끼움부(121)에는 일측으로 연장부(125)가 형성되어 있고, 연장부(125)의 타단에는 단면이 원호상으로 된 제2끼움부(126)가 형성되어 있으며, 제2끼움부(126)에도 개방부(127)가 형성되어 있다. 즉, 볼 체인(110)은 'U'자 형상으로 연결되어 있으므로, 양측에 있는 볼 체인(110)이 모두 끼워지도록 제1끼움부(121)와 제2끼움부(126)가 형성되어 있다.
- [58] 이러한 보호구(120)는 그 형태가 대략 'S'자 형태로 이루어져 있어 볼 체인(110)이 모두 끼워지도록 형성되어 있으며, 제1끼움부(121)와 제2끼움부(126)에는 각각 볼 체인(110)이 보호구(120) 외부로 유출되는 개구(123, 128)가 형성되어 있다.
- [59] 도 8은 본 발명에 따른 안전 보호구의 다른 실시예를 도시한 사시도이다.
- [60] 도 8에 도시된 바와 같이, 보호구(120)는 그 형태가 대략 'B'자 형태로 이루어져

- 제1끼움부(121) 및 제2끼움부(126) 사이에 연장부(125)가 연결되어 있으며, 도 4 및 도 5에서와 같이 개방부(122, 127) 및 개구(123, 138)가 형성되어 있다.
- [61] 또 보호구(120)의 연장부(125)의 하단에는 볼 체인(110)의 이동이 원활하게 이루어지도록 볼 체인(110)을 타고넘는 도르래(130)가 구비되어 있다.
- [62] 도 4 내지 도 7에서와 같이, 보호구(120)의 연장부(125)의 하단에는 브래킷(131)이 고정되어 있고, 브래킷(131) 하부에는 바퀴(132)가 회전 가능하게 고정되어 있다.
- [63] 이와 같은 구성으로 이루어진 본 발명의 블라인드용 안전 보호구는 기 설치되어 있는 블라인드의 볼 체인(110)에 안전 보호구를 끼우게 된다.
- [64] 상기 볼 체인(110)은 도 6에서와 같이, 'U'자 형태로 설치되어 있으므로, 2개의 볼 체인(110) 중 하나를 보호구(120)의 제1끼움부(121)에 끼우게 된다.
- [65] 이러한 볼 체인(110)의 끼움은 볼 체인(110)을 잡은 상태에서 제1끼움부(121)의 개방부(122)에 밀착시키고, 밀착된 볼 체인(110)을 원호상의 제1끼움부(121)의 내측으로 밀게 되면, 볼 체인(110)이 제1끼움부(121)에 끼워지게 된다.
- [66] 볼 체인(110)의 다른 하나는 제2끼움부(126)의 개방부(127)를 통해 밀어 넣어 볼 체인(110)이 보호구(120)에 끼워지게 된다.
- [67] 볼 체인(110)은 제1끼움부(121)와 제2끼움부(126)에 끼워지게 되고, 보호구(120)의 연장부(125)의 하단에 고정되어 있는 도르래(130)의 바퀴(132)가 볼 체인(110)의 일부와 접촉되어 있다.
- [68] 볼 체인(110)에는 보호구(120)가 장착되어 있는 상태를 유지하게 되고, 사용자는 블라인드의 롤스크린을 올리거나 내리기 위하여 볼 체인(110)을 당기게 된다.
- [69] 즉, 사용자는 제1끼움부(121) 또는 제2끼움부(126)의 내측에 이동 가능하게 끼워져 있는 볼 체인(110)의 일부를 개구(123, 128)의 바깥쪽으로 볼 체인(110)을 잡아당기게 된다.
- [70] 사용자는 개구(123, 128)를 통해 유출되어 있는 볼 체인(110)을 잡아당겨 롤스크린을 승강시키게 되며, 보호구(120)의 연장부(125)의 하단에 도르래(130)가 고정되어 있어 볼 체인(110)이 바퀴(132)를 따라 원활하게 이동된다.
- [71] 볼 체인(110)이 보호구(120) 내부에 위치하게 되어 유아 또는 어린이가 볼 체인(110)을 잡을 수 없게 되고, 볼 체인(110)이 외부에 노출되지 않아서 유아 또는 어린이의 안전사고가 발생하지 않는다.
- [72] 한편 보호구(120)는 20~50cm의 길이로 이루어지는 것이 바람직하며, 하나 또는 다수의 보호구(120)를 볼 체인(110)에 설치될 수 있다. 이때 상부에 위치하는 보호구(120)에는 도르래(130)가 구비되지 않아도 무방하다.

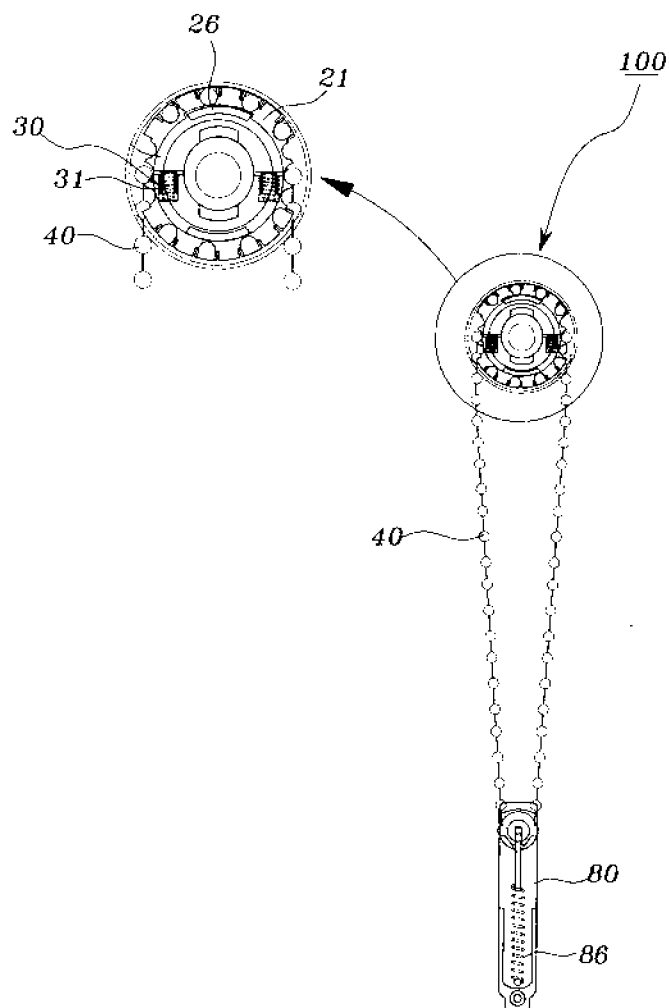
청구범위

- [청구항 1] 블라인드의 불 체인과;
상기 불 체인을 감싸도록 단면이 원호상으로 된 제1끼움부, 상기 제1끼움부에 일정 길이만큼 연장된 연장부, 상기 연장부의 타측에 불 체인을 감싸도록 단면이 원호상으로 된 제2끼움부를 포함하는 보호구;
를 포함하는 것을 특징으로 하는 블라인드용 안전 보호구.
- [청구항 2] 제1항에 있어서,
상기 제1끼움부 또는 제2끼움부에는 상기 불 체인이 외측으로 돌출될 수 있도록 개구가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 블라인드용 안전 보호구.
- [청구항 3] 제1항에 있어서,
상기 보호구의 연장부 하단에는 상기 불 체인이 원활하게 이동되도록 불체인이 타고 넘는 도르래가 구비되어 있는 것을 특징으로 하는 블라인드용 안전 보호구.
- [청구항 4] 제1항에 있어서,
상기 제1끼움부와 제2끼움부에는 그 전 길이방향을 따라 상기 불 체인이 끼워지도록 개방부가 형성되어 있고,
상기 개방부는 상기 연장부를 중심으로 서로 대칭되는 방향으로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 블라인드용 안전 보호구.
- [청구항 5] 제1항에 있어서,
상기 제1 끼움부와 제2 끼움부에는 그 전 길이방향을 따라 상기 불 체인이 끼워지도록 개방부가 형성되어 있고,
상기 개방부는 상기 연장부를 중심으로 서로 동일한 방향으로 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 블라인드용 안전 보호구.

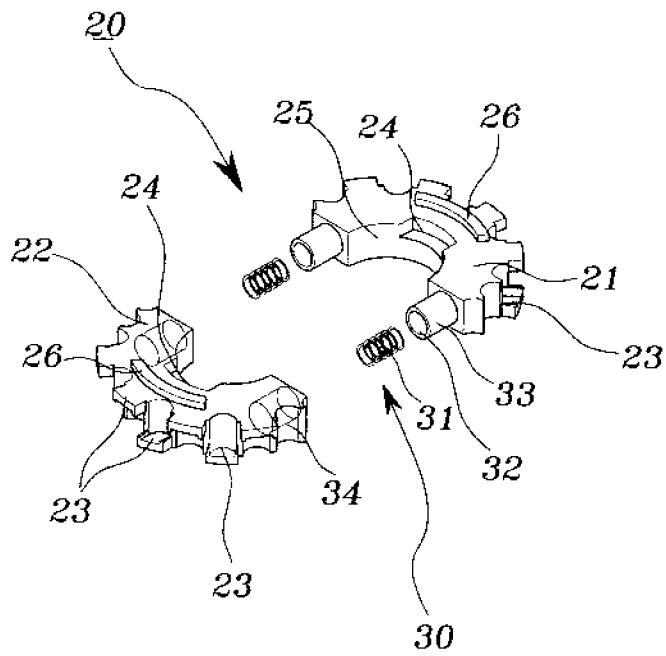
[Fig. 1]



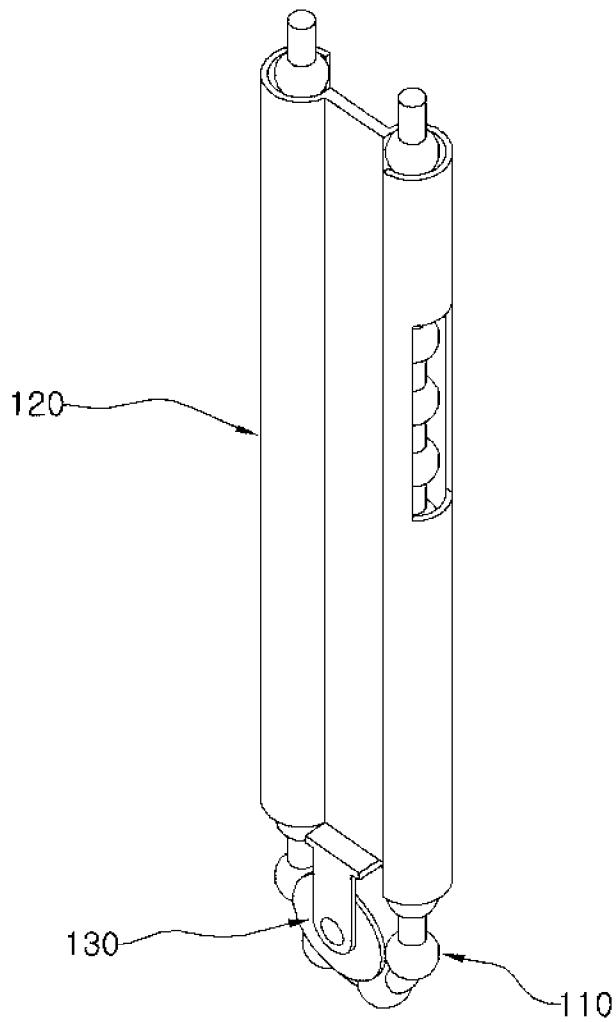
[Fig. 2]



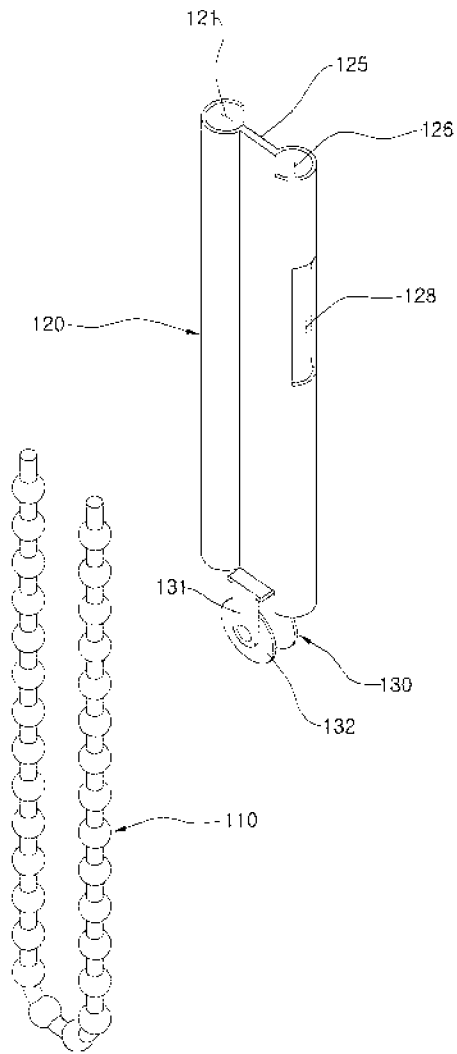
[Fig. 3]



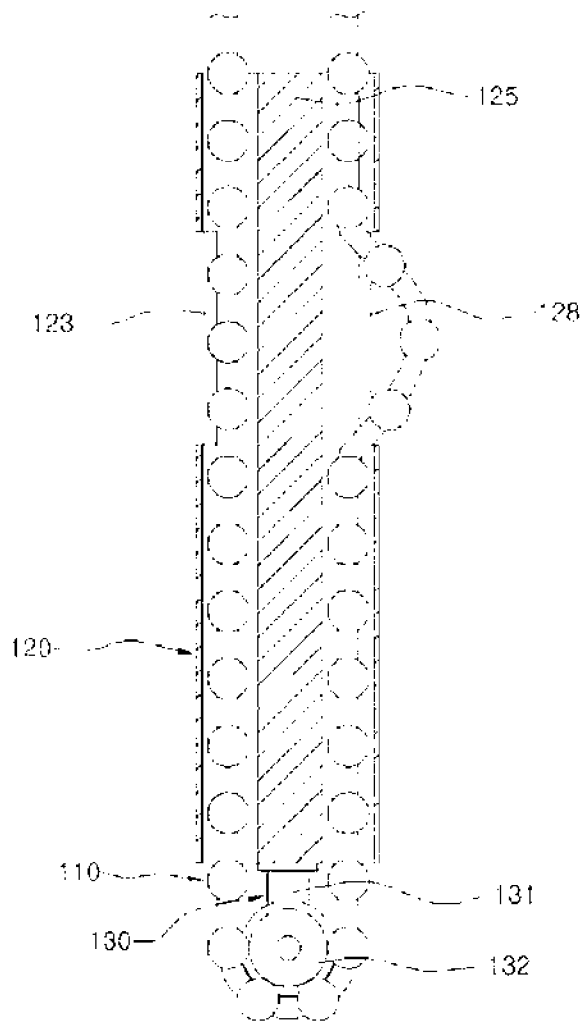
[Fig. 4]



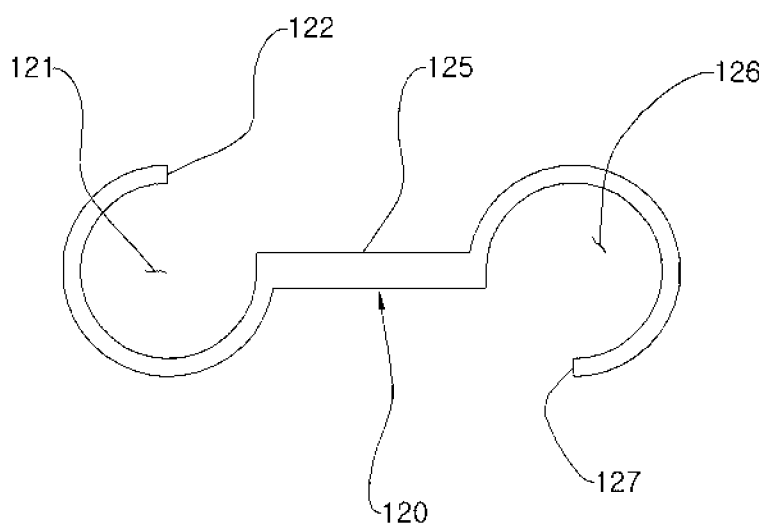
[Fig. 5]



[Fig. 6]



[Fig. 7]



[Fig. 8]

