



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2016년12월06일
(11) 등록번호 10-1678871
(24) 등록일자 2016년11월17일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
C14B 15/06 (2006.01) C14B 1/26 (2006.01)
(52) CPC특허분류
C14B 15/06 (2013.01)
C14B 1/26 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2016-0107389
(22) 출원일자 2016년08월24일
심사청구일자 2016년08월24일
(56) 선행기술조사문헌
KR1020090031738 A
US4422310 A
US1657464 A
JP2009248445 A

(73) 특허권자
이승원
경기도 고양시 덕양구 호국로 859, 113동2102호(성사동, 대림e-편한세상)
(72) 발명자
이승원
경기도 고양시 덕양구 호국로 859, 113동2102호(성사동, 대림e-편한세상)
(74) 대리인
박중만

전체 청구항 수 : 총 3 항

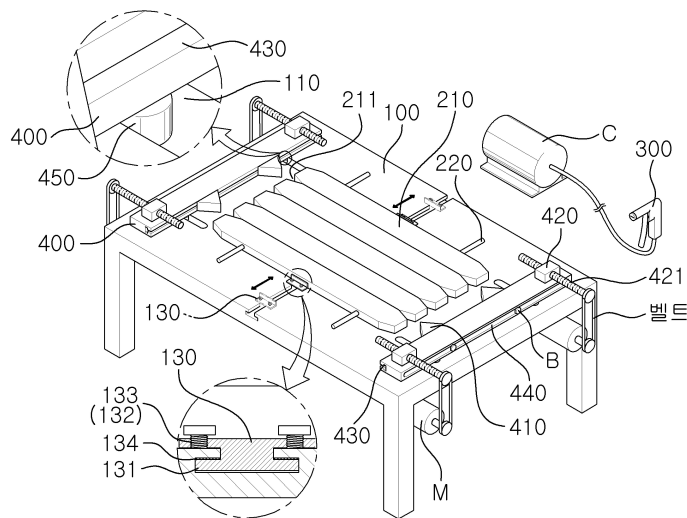
심사관 : 조호정

(54) 발명의 명칭 작업바의 이격을 통해 모피의 신장을 도모하는 판장기

(57) 요약

본 발명은 모피를 늘리는 판장기에 관한 것으로, 그 기술적 요지는 다수의 작업바에 고정봉이 관통되도록 하여 하나의 판 형태를 이루는 판장대에, 건조된 모피(가죽)를 올려놓고 건을 통해(이른다면 스테이플러) 모피를 견고하게 고정된 뒤, 상기 작업바 사이에 모터로 구동되는 삽입체를 끼워 넣음으로써 각각의 작업바는 고정봉의 길이 방향을 따라 이격된 상태를 유지하는 것으로, 사용자는 큰 힘을 들이지 않고 모터에 의한 반자동 작업으로 모피를 편리하게 신장시킬 수 있는 것이다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류
C14B 2700/07 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

면상에 다수의 가이드홈(110)이 형성된 작업대(100)와;

상기 작업대(100) 상에 구비되며 다수의 작업바(210)가 고정봉(220)에 의해 관통 고정되어 하나의 판을 이루는 판장대(200)와;

상기 판장대(200)상에 모피(F)를 고정시킬 수 있도록 별도의 콤프레셔(C)에 의해 구동되는 건(300)과;

상기 작업대(100) 면상에 형성된 가이드홈(110)을 따라 모터(M)에 의해 이송되며 작업바(210) 사이에 삽입되어 간격을 이격시킬 수 있도록 삽입체(410)가 구비되는 반자동식 반자동식 판장가이드(400);

로 이루어지는 것을 특징으로 하는 작업바의 이격을 통해 모피의 신장을 도모하는 판장기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 작업바(210)는

양단에 유입경사부(211)가 형성되며, 상기 유입경사부에는 마찰방지롤러(212)가 형성되는 것을 특징으로 하는 작업바의 이격을 통해 모피의 신장을 도모하는 판장기.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 모피(F)는

제거용 띠(500)를 덧댄 상태로 건(300)에 의해 고정되는 것을 특징으로 하는 작업바의 이격을 통해 모피의 신장을 도모하는 판장기.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 모피를 늘리는 판장기에 관한 것으로, 그 기술적 요지는 다수의 작업바에 고정봉이 관통되도록 하여 하나의 판 형태를 이루는 판장대에, 건조된 모피(가죽)를 올려놓고 건을 통해(이틀테면 스테이플러) 모피를 건고하게 고정된 뒤, 상기 작업바 사이에 모터로 구동되는 삽입체를 끼워 넣음으로써 각각의 작업바는 고정봉의 길이방향을 따라 이격된 상태를 유지하는 것으로, 사용자는 큰 힘을 들이지 않고 모터에 의한 반자동 작업으로 모피를 편리하게 신장시킬 수 있는 작업바의 이격을 통해 모피의 신장을 도모하는 판장기에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 일반적으로 남극과 북극에 인접한 극지방에는 사계절 내내 날씨가 추운관계로 두터운 의복을 착용하는 경우가 많은데, 이러한 의복은 주로 여우와 너구리 등과 같은 동물을 잡아서 고기는 먹은 후에 털 달린 가죽을 벗겨내고서 털옷을 만들어 입음으로써 추운 날씨가 극복해내도록 하였다.

[0004] 이와 같이, 너구리, 여우 및 기타 동물들의 털(이하, 모피라고 칭함)을 이용하여 의복을 만들어 입는 것은 동물 털의 수명이 반영구적이고, 부드러우며 윤기가 있고, 보온성과 통기성이 우수하여 추위를 효과적으로 차단할 수 있기 때문인 것으로, 최근에는 극지방과 같이 매우 추운 날씨가 아니고 사계절 중에 겨울에만 날씨가 추운 지방의 사람들까지 동물을 인공적으로 대량 사육하여 그 모피를 이용하여 의복을 제작하여 입는 것이 유행화 및 대중화되었다.

[0005] 한편, 이러한 모피를 이용하여 의복을 만들어 입기 위해서는 동물의 가죽을 벗겨낸 후에 일일이 수작업으로 수

공 칼을 사용하여 모피를 소정의 크기로 절단하여 절단된 모피를 서로 꿰매서 최종적으로 털옷을 가공하여 만들어 입었다.

[0006] 그러나 상기와 같은 모피는 밉크모피(가공 전의 폭 15cm, 길이 40cm)로부터 짧은 코트 1벌분의 모피를 얻는데 10~13장 정도가 들어가기 때문에 가격이 상대적으로 올라가 소비자의 부담이 크고, 또 완성된 모피코트는 무겁고 별도의 공정을 거쳐 무늬 등을 형성해야만 하였다.

[0007] 이에, 대한민국 등록특허공보 제10-0719028호(2007.5.10.)에 기재된 바와 같이 모피를 늘리기 위해 모피 전체에 통공을 낸 후 신장(확장)시키는 형태의 발명이 있었다.

[0008] 그러나, 상기 모피 전체에 통공을 내서 신장시키게 되면 모피의 내구성이 현저하게 떨어지는 것은 물론 작업자가 손수 모피를 당겨야 하기 때문에 작업성이 떨어지는 문제점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0010] 상술한 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 발명은 다수의 작업바에 고정봉이 관통되도록 하여 하나의 판 형태를 이루는 판장대에, 건조된 모피(가죽)를 올려놓고 스테이플러와 같은 건을 통해 모피를 견고하게 고정한 뒤, 상기 작업바 사이에 모터로 구동되는 삽입체를 끼워 넣음으로써 각각의 작업바는 고정봉의 길이방향을 따라 이격된 상태를 유지하는 것으로, 사용자는 힘을 들이지 않고 모터에 의한 반자동 작업으로 모피에 손상을 가하지 않고 편리하게 신장시킬 수 있는 것을 제공함에 그 목적이 있다.

[0011] 이때, 본 발명의 일 실시예로, 상기 작업바 단부에는 유입경사부가 형성되어 상기 삽입체가 작업바 사이에 용이하게 삽입될 수 있는 것은 물론이고, 상기 유입경사부에 마찰방지롤러가 구비되어 작업바 및 삽입체의 마찰을 방지하는 것을 제공함에 그 목적이 있다.

[0012] 또한, 본 발명의 일 실시예로, 상기 모피 상부에 제거용 띠를 덧댄 상태에서 건을 통해 고정함으로써, 모피에서 작업자가 건의 심(스테이플러 심)을 일일이 제거하지 않고, 제거용 띠의 일측을 잡아 뜯어내는 방식으로 한 번에 심을 제거하는 것을 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0014] 상술한 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 면상에 다수의 가이드홈(110)이 형성된 작업대(100)와; 상기 작업대(100) 상에 구비된 다수의 작업바(210)가 고정봉(220)에 의해 관통 고정되어 하나의 판을 이루는 판장대(200)와; 상기 판장대(200) 상에 모피(F)를 고정시킬 수 있도록 별도의 콤프레셔(C)에 의해 구동되는 건(300)과; 상기 작업대(100) 면상에 형성된 가이드홈(110)을 따라 모터(M)에 의해 이송된 작업바(210) 사이에 삽입되어 간격을 이격시킬 수 있도록 삽입체(410)가 구비되는 반자동식 판장가이드(400);로 이루어지는 것이다.

[0015] 이때, 상기 작업바(210)는 양단에 유입경사부(211)가 형성되며, 상기 유입경사부에는 마찰방지롤러(212)가 형성된다.

[0016] 또한, 상기 모피(F)는 제거용 띠(500)를 덧댄 상태로 건(300)에 의해 고정된다.

발명의 효과

[0018] 이에, 본 발명은 다수의 작업바에 고정봉이 관통되도록 하여 하나의 판 형태를 이루는 판장대에, 건조된 모피(가죽)를 올려놓고 스테이플러와 같은 건을 통해 모피를 견고하게 고정한 뒤, 상기 작업바 사이에 모터로 구동되는 삽입체를 끼워 넣음으로써 각각의 작업바는 고정봉의 길이방향을 따라 이격된 상태를 유지하는 것으로, 사용자는 힘을 들이지 않고 모터에 의한 반자동 작업으로 모피에 손상을 가하지 않고 편리하게 신장시킬 수 있는 것은 물론, 종래의 발명에 비해 모피에 손상을 가하지 않아 내구성이 저하되는 것을 방지하는 바, 이는 사용자가 모피의 손상으로 인해 재구매 하는 비용을 절감하는 효과가 있다.

[0019] 이때, 본 발명의 일 실시예로, 상기 작업바 단부에는 유입경사부가 형성되어 상기 삽입체가 작업바 사이에 용이하게 삽입될 수 있는 것은 물론이고, 상기 유입경사부에 마찰방지롤러가 구비되어 작업바 및 삽입체의 마찰을 방지하여 판장기의 수명을 높이는 효과가 있다.

[0020] 또한, 본 발명의 일 실시예로, 상기 모피 상부에 제거용 띠를 덧댄 상태에서 건을 통해 고정함으로써, 모피에서 작업자가 건의 심(스테이플러 심)을 일일이 제거하지 않고, 제거용 띠의 일측을 잡아 뜯어내는 방식으로 한 번

에 심을 제거하여 심을 제거하는 작업이 빨라져 작업성이 개선되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0022] 도 1은 본 발명에 따른 작업바의 이격을 통해 모피의 신장을 도모하는 관장기의 전체적인 모습을 나타낸 사시도,
- 도 2는 본 발명에 따른 도 1이 반자동식 관장가이드에 의해 관장대가 이격되는 것을 모습을 나타낸 사시도,
- 도 3은 본 발명에 따른 도 1에 모피 및 제거용 띠가 구비되는 모습을 나타낸 사시도,
- 도 4는 본 발명에 따른 도 3의 관장대 및 반자동식 관장가이드에 의해 모피가 신장되는 것을 모습을 나타낸 사시도
- 도 5는 본 발명에 따른 작업바 사이에 삽입체가 끼워지는 모습을 나타낸 예시도,
- 도 6 및 7은 본 발명에 따른 고정봉 외주면에 스톱퍼 및 탄성스프링이 구비된 것을 나타낸 사시도,
- 도 8은 본 발명에 따른 반자동식 관장가이드에 삽입체가 결합되는 것을 나타낸 예시도,
- 도 9는 본 발명에 따른 제거용 띠를 통해 건의 심이 제거되는 것을 측면에서 나타낸 예시도이다.

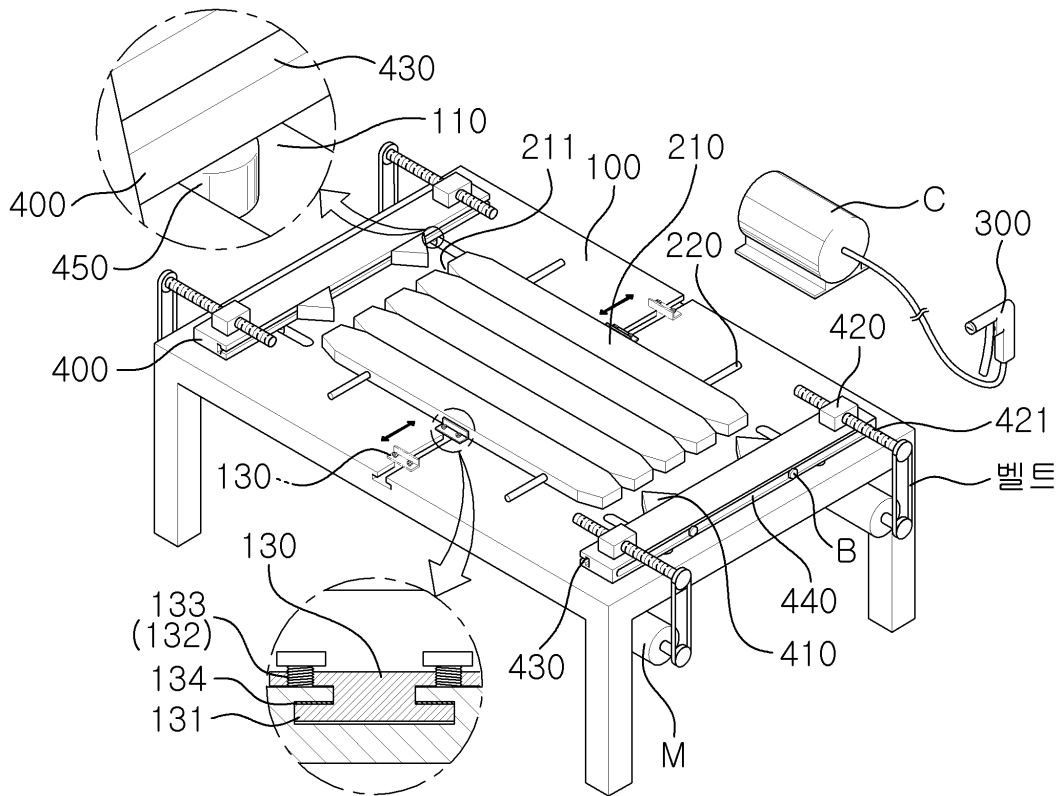
발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0023] 먼저, 본 발명은 도 1 내지 도 9에 도시된 바와 같이, 작업대(100), 관장대(200), 건(300), 반자동식 관장가이드(400) 및 제거용 띠(500)로 구성되어 있다.
- [0024] 이때, 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 작업대(100)는 면상에 다수의 가이드홈(110)이 형성된다.
- [0025] 또한, 상기 관장대(200)는 작업대(100) 상에 구비되며 다수의 작업바(210)가 고정봉(220)에 의해 관통 고정되어 하나의 환을 이루는 형태이다.
- [0026] 즉, 상기 고정봉(220)의 길이방향을 따라 작업바(210)가 움직이는 형태이다.
- [0027] 이때, 상기 작업바(210)의 길이방향 양끝 부분에는 후술될 삽입체(410)가 용이하게 끼워질 수 있도록 양단에 유입경사부(211)가 형성된다.
- [0028] 또한, 상기 관장대(200)의 유동을 방지하기 위해 작업대(100) 면상에는 가이드레일(120)이 형성되며, 상기 가이드레일과 대응되는 형상의 돌출결합부(131)가 하측에 돌출형성되어 가이드레일에 삽입되며, 양측에는 고정나사(133)가 결합될 수 있도록 고정홈(132)이 형성된 관장대고정부(130)가 형성된다.
- [0029] 이때, 상기 가이드레일(120)은 하측에서 양측으로 확장된 형태로 형성되어 삽입된 돌출결합부(131)가 상부로 이탈하는 것을 방지하는 것이다.
- [0030] 즉, 상기 관장대고정부(130)는 가이드레일(120)을 따라 유동하되 고정나사(133)를 조이게 되면 관장대고정부(130)가 상측으로 이동하여 그 자리에 고정될 수 있는 것이다.
- [0031] 이때, 상기 가이드레일(120)에서 돌출결합부(131)가 작게 형성되어 원활한 유동을 하는 것이다.
- [0032] 또한, 상기 돌출결합부(131) 상면에는 연질의 마찰부(134)가 구비되어 고정나사를 조였을 때 가이드레일(120) 내주면 상단이 마찰부와 맞닿게 되어 마찰을 일으켜 고정력을 강화하는 것이다.
- [0033] 이에, 도 5에 도시된 바와 같이, 상기 유입경사부(211)에는 마찰방지롤러(212)가 구비되어 삽입체(410)와의 마찰을 방지하여 관장대(200) 및 삽입체(410)이 수명이 증대된다.
- [0034] 또한, 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 상기 관장대(200)를 기준으로 일측 고정봉(220)에는 고정봉 외주면에 구비되는 탄성스프링(S)의 이탈을 방지하기 위해 고정봉 바깥쪽 말미에 제1스톱퍼(221)가 결합되어 제1고정구(222)에 의해 고정되거나 제1고정구를 풀어 제1스톱퍼가 유동할 수 있도록 하여 작업바의 개수를 가감할 수 있다.
- [0035] 이때, 상기 관장대(200)를 기준으로 타측 고정봉(220)에는 고정봉 외주면에 탄성스프링(S)이 구비되며, 상기 탄성스프링의 이탈을 방지하기 위해 고정봉 바깥쪽 말미에는 하단에 하단고정구(224)가 구비된 제2스톱퍼가 형성되며, 상기 하단고정부를 관통하여 작업대(100)에 고정되는 제2고정구(225)가 형성됨으로서 제2스톱퍼(223) 부

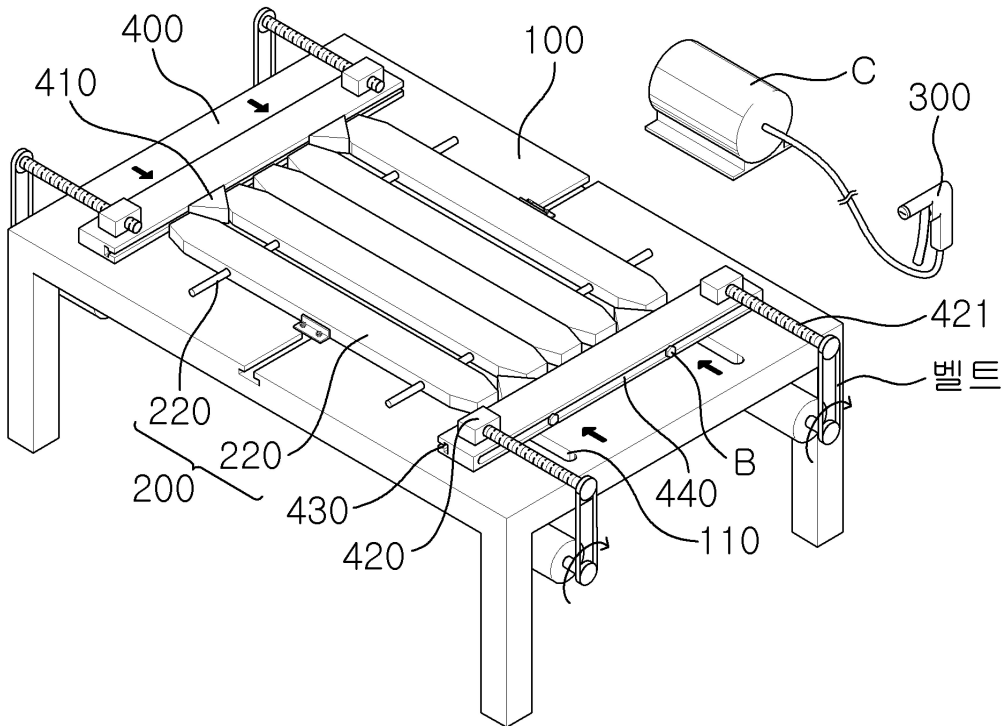
- | | |
|---------------|---------------|
| 223 ... 제2스토퍼 | 224 ... 하단고정부 |
| 225 ... 제2고정구 | 300 ... 건 |
| 400 ... 판장가이드 | 410 ... 삽입체 |
| 411 ... 가이드돌기 | 420 ... 이송구 |
| 421 ... 이송나사 | 430 ... 가이드부 |
| 440 ... 장공 | 450 ... 가이드휠 |
| 500 ... 제거용 천 | B ... 결합구 |
| C ... 콤프레셔 | F ... 모피 |
| S ... 탄성스프링 | |

도면

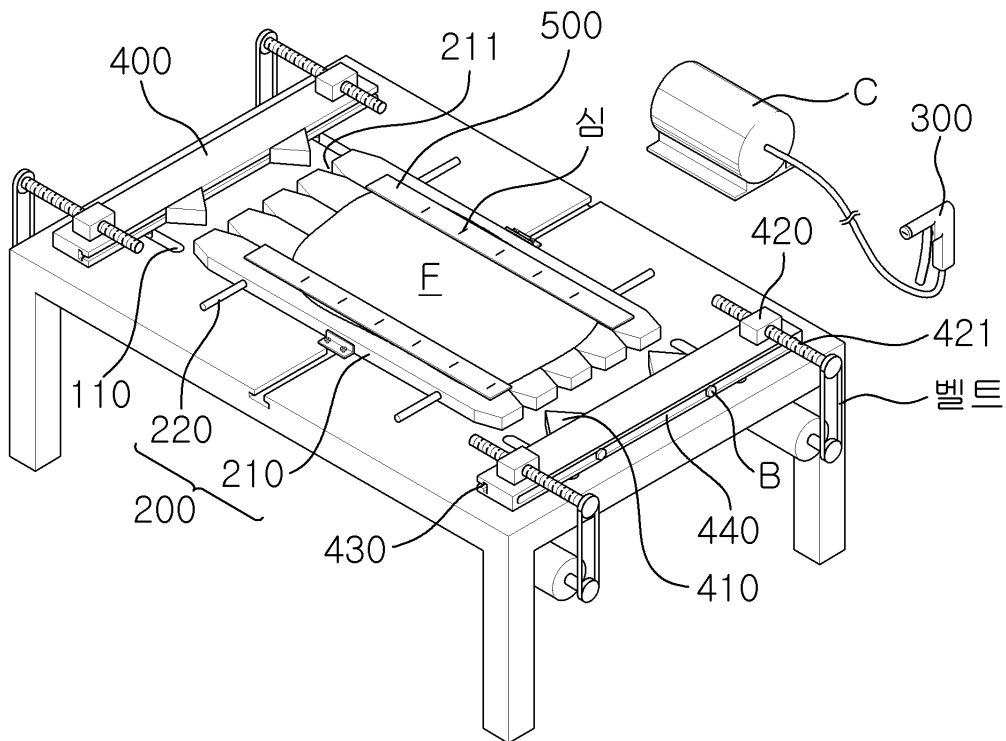
도면1



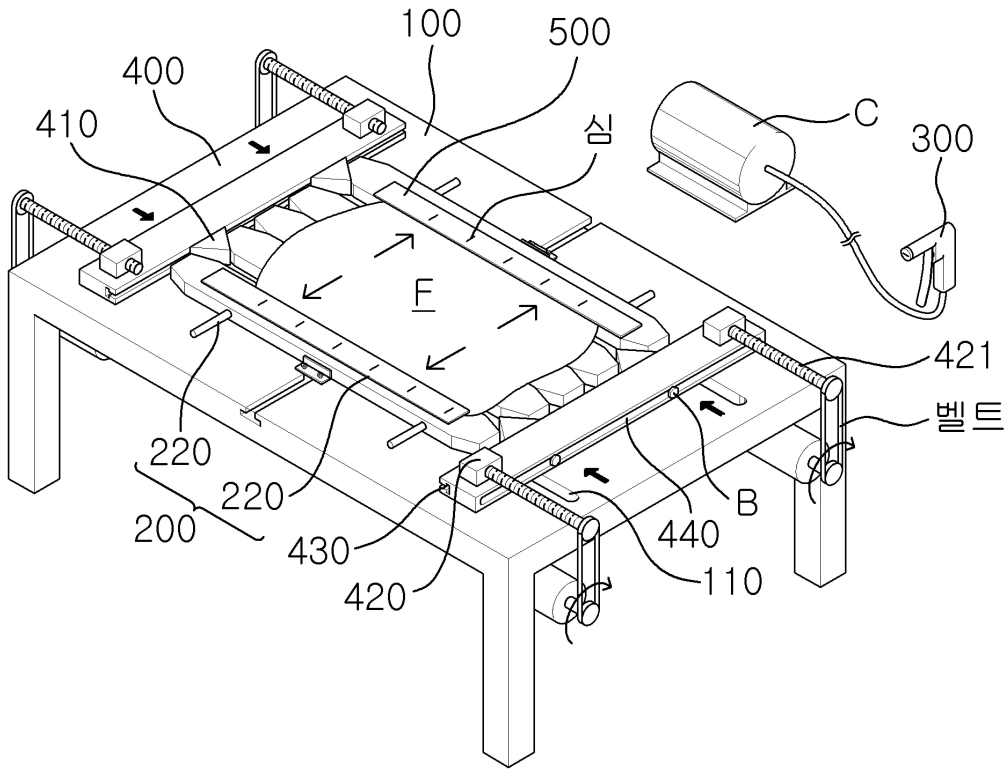
도면2



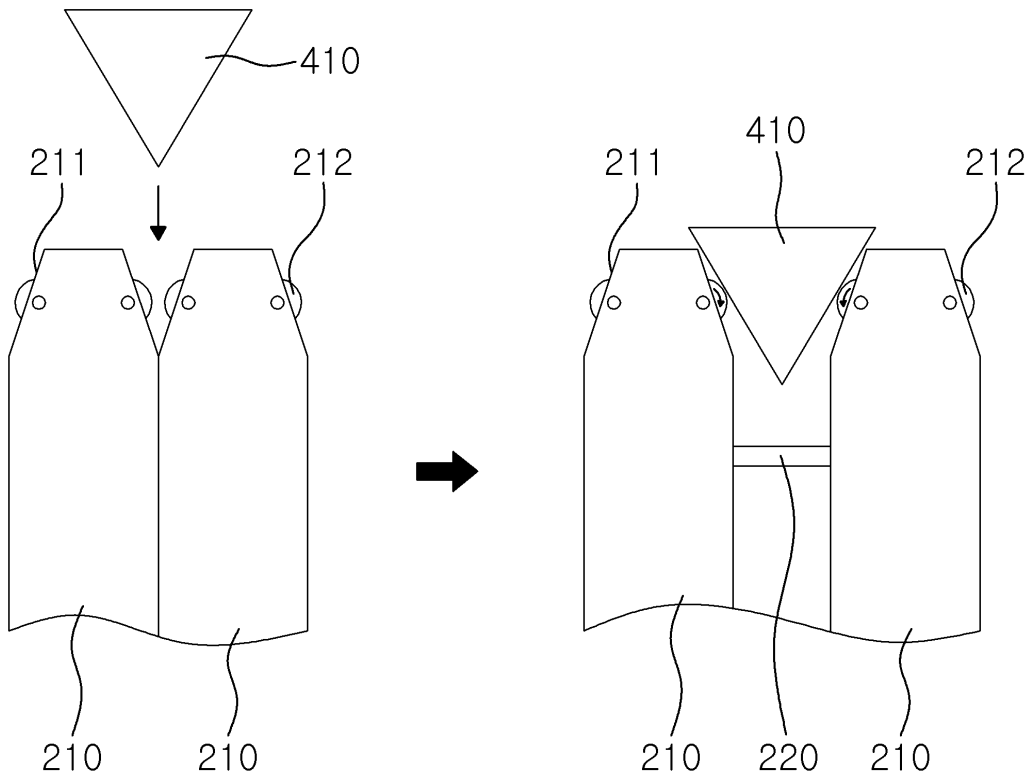
도면3



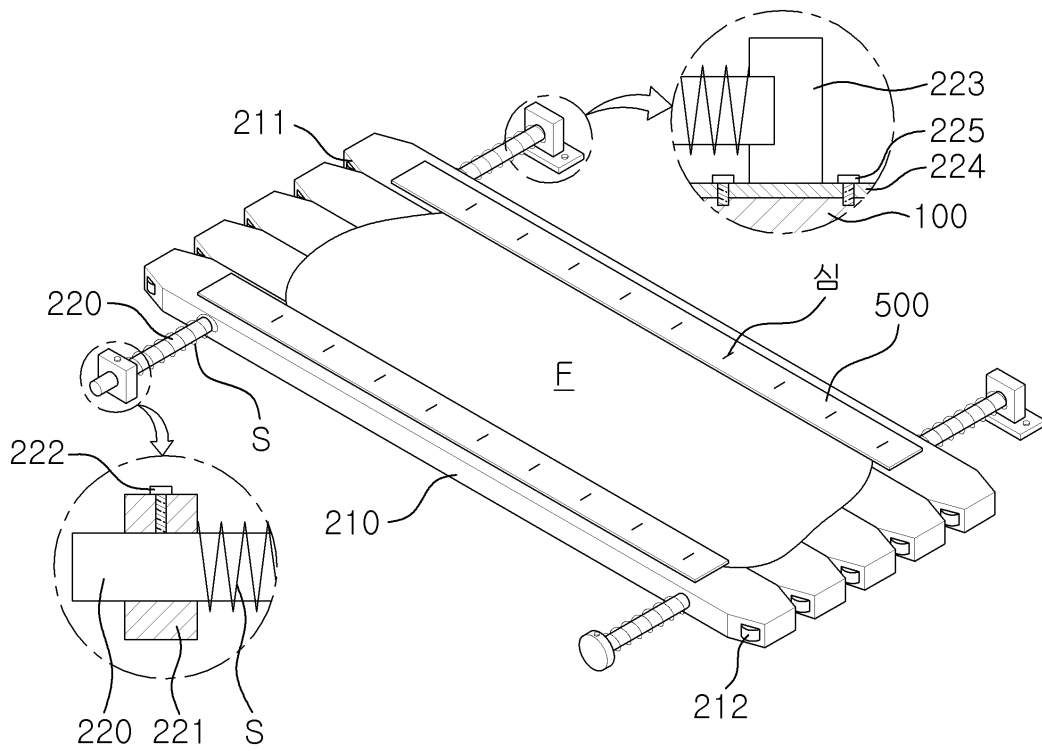
도면4



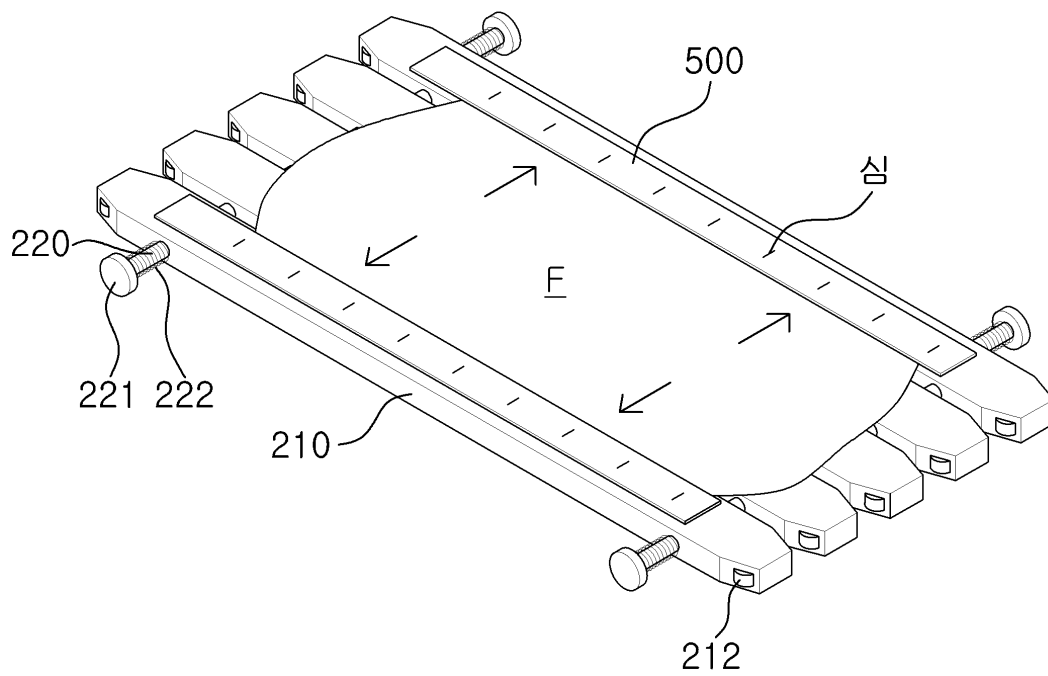
도면5



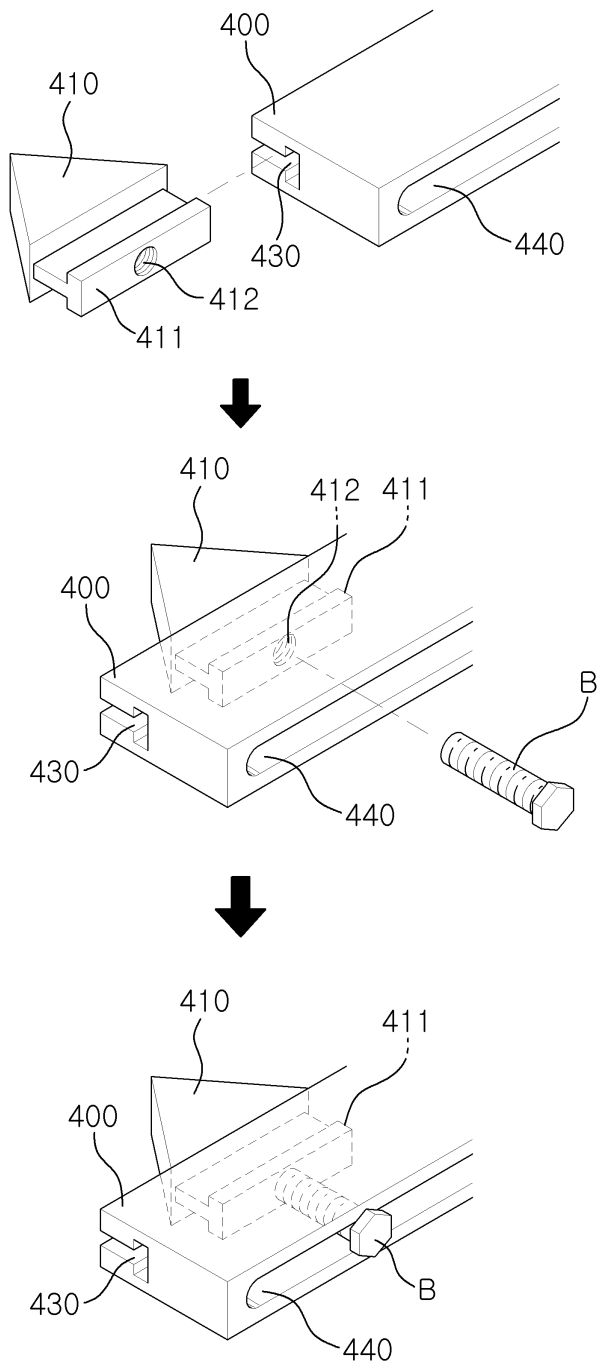
도면6



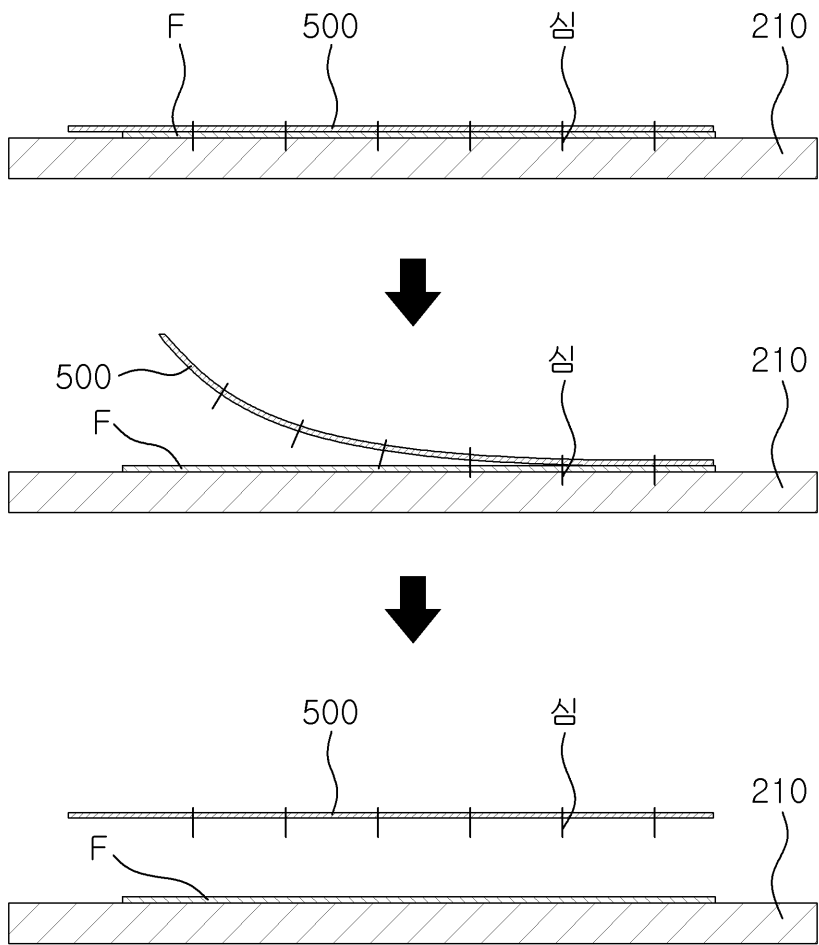
도면7



도면8



도면9



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 도면

【보정세부항목】 도 2,4에서 '고정봉'의 도면부호

【변경전】

210

【변경후】

220

【직권보정 2】

【보정항목】 명세서

【보정세부항목】 [0016],[0049]

【변경전】

모피(10)

【변경후】

모피(F)

【직권보정 3】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 3

【변경전】

모피(10)

【변경후】

모피(F)