



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0122241
(43) 공개일자 2010년11월22일

(51) Int. Cl.

A61B 17/32 (2006.01) A61B 17/42 (2006.01)

A61B 17/50 (2006.01) A61B 17/34 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0041181

(22) 출원일자 2009년05월12일

심사청구일자 2009년05월12일

(71) 출원인

박영세

경기 성남시 분당구 야탑동 탑마을대우아파트
201-212 211동 601호

(72) 발명자

박영세

경기 성남시 분당구 야탑동 탑마을대우아파트
201-212 211동 601호

(74) 대리인

박용민

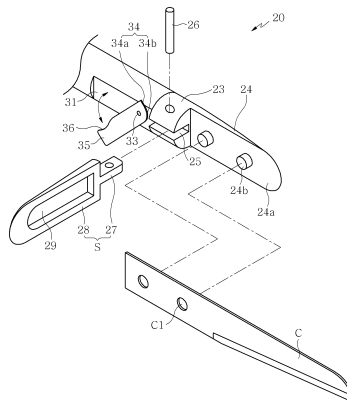
전체 청구항 수 : 총 5 항

(54) 복강경 세절용 칼 손잡이

(57) 요약

본 발명은, 수술용 칼을 고정하는 칼장착부와, 상기 칼장착부의 스톱편을 벌어지거나 닫힌 상태로 유지시켜주는 회동편을 생크부의 선단에서 상기 생크부와 일체로 형성시켜, 생크부와 칼장착부를 체결하지 않아도 칼을 고정시키는 스톱편이 닫힌 상태를 유지할 수 있는 칼손잡이를 제공하는데 목적이 있으며, 본 발명에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이에 의하면, 칼을 장착하는 칼장착부가 생크부의 선단에 상기 생크부와 일체로 형성되어 있고, 상기 칼장착부의 상부에서, 상기 생크부와 일체로 형성된 제 2 절결부에 삽입되어 제 2 힌지편을 중심으로 선회되는 회동편이 상기 칼을 고정시켜주는 스톱편을 벌어지거나 닫힌 상태로 유지해 주므로, 칼장착부와 생크부의 불완전한 체결 또는 수술시 발생하는 체결불량에 의해 스톱편의 기단이 자유롭게 선회가능한 상태가 되어 칼이 칼장착부에서 이탈되는 것이 방지될 수 있으므로, 사용자는 환자에게 안전한 수술을 할 수 있는 효과가 있다.

대표도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

자궁으로의 용이한 삽입을 위해 전체적으로 원통형 형상을 가진 기다란 생크부(10); 상기 생크부(10)의 선단에 구비되며, 상기 생크부(10)의 직경과 동일한 직경을 기부(23)가 가지고 있는 상태에서 나머지 부분(24)이 선단측으로 새의 아래 부리형으로 뻗어 있고 상기 기부(23)를 제외한 부분(24)의 윗면(24a)이 편평한 상태에서 칼(C)의 몸체에 형성된 복수개의 구멍(C1)에 삽입될 복수개의 돌출부(24b)가 상기 윗면(24a)에 형성되어 있는 베이스(B)와, 상기 베이스(B)의 기부(23)에 형성된 제 1 절결부(25)와, 상기 제 1 절결부(25)의 양측벽인 기부(23) 부근에 양단이 지지되는 제 1 힌지핀(26)과, 상기 제 1 힌지핀(26)에 대하여 회전가능하게 상기 제 1 힌지핀(26)이 관통되어 상기 제 1 절결부(25)에 기단(27)이 삽입되어 있고 선단(28)이 상기 베이스(B)의 나머지 부분(24)의 새의 아래 부리형 형상과 합치하는 새의 위 부리형 형상을 가지고 있는 스톱편(S)으로 구성된 칼장착부(20);를 포함하고 있는 복강경 세절용 칼 손잡이에 있어서,

상기 칼장착부(20)가 형성되지 않은 상기 생크부(10)의 선단부에서 상기 칼장착부(20)의 기부(23)에 형성된 제 1 절결부(25)와 유통가능하게 형성되는 제 2 절결부(31); 상기 제 2 절결부(31)가 형성된 상기 생크부(10)에 선단측에 삽입고정되는 제 2 힌지핀(33); 및 상기 제 2 힌지핀(33)에 대하여 선회가능하게 상기 제 2 힌지핀(33)에 관통되어 상기 제 2 절결부(31)에 삽입되어 있고, 상기 제 1 절결부(25)에 삽입된 스톱편(S)의 기단(27)과 선단(34)이 접촉되는 회동편(35);을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 복강경 세절용 칼 손잡이.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 회동편(35)의 선단(34)은, 상기 제 1 절결부(25)에 삽입된 스톱편(S)의 기단(27)과 상기 칼장착부(20)의 기부(23)와 접촉되어 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)에 대하여 벌리어질 수 없도록 막아주는 수평면(34a);과, 상기 회동편(35)이 상기 제 2 절결부(31) 내에서 상기 제 2 힌지핀(33)을 중심으로 선회될 수 있도록 상기 기부(23)와 비접촉되며, 상기 회동편(35)이 선회된 상태에서, 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)에 대하여 벌리어질 수 있도록 상기 스톱편(S)의 기단(27)과 비접촉되어 상기 기단(27)이 선회될 수 있는 공간을 확보해주는 완곡면(34b);을 포함하고 있는 것을 특징으로 하는 복강경 세절용 칼 손잡이.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 회동편(35)은 상기 제 2 절결부(31) 내에서 상기 제 2 힌지핀(33)을 중심으로 용이하게 선회되기 위해, 상기 제 2 절결부(31)의 길이보다 길이가 짧게 형성되어 있으며, 상기 회동편(35)의 타단 양모서리는 라운딩처리되어 있는 것을 특징으로 하는 복강경 세절용 칼 손잡이.

청구항 4

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 회동편(35)의 선단(34) 수평면(34a)과 교차하는 상기 회동편(35)의 측면에는 상기 회동편(35)의 폭 방향 안쪽으로 소정깊이 절곡된 누름홈(35)이 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 복강경 세절용 칼 손잡이.

청구항 5

제 1 항에 있어서,

상기 생크부(10)는, 기단에 육각기둥체(15)가 형성된 제 1 생크부(10a); 상기 제 1 생크부(10a)의 선단과 기단이 결합되고, 선단에는 칼장착부(20), 제 2 절결부(31), 제 2 힌지핀(33) 및 회동편(35)을 구비하고 있는 제 2 생크부(10b);를 포함하며,

상기 제 1 생크부(10a)의 선단에는 내주면이 나사가공된 암형 축경부(12)와 상기 암형 축경부(12)의 선단측에 입접하여 배치된 암형 확경부(13)를 구비하고 있는 보어(11)가 형성되어 있으며,

상기 제 2 생크부(10b)의 기단에는 상기 제 1 생크부(10a)의 암형 축경부(12)에 삽입되어 상기 암형 축경부(12)에 체결되는 슛형 나사가공부(14)와, 상기 슛형 나사가공부(14)와 상기 암형 축경부(12)가 체결완료되면, 상

기 압형 확경부(13)에 내접되게 되는 숫형 확경부(15)가 형성되어 있는 것을 특징으로 하는 복강경 세절용 칼 손잡이.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 복강경 세절용 칼 손잡이에 관한 것으로서, 구체적으로는 수술용 칼을 안정적으로 장착할 수 있는 칼 손잡이에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 복강경 세절용 칼은 칼 손잡이의 선단에 일회용 칼을 탈착가능하게 장착한 상태에서 외부에서 몸체 내에 있는 자궁에 칼을 접근시켜 자궁을 절단하여 들어 내는데 사용된다.

[0003] 이를 위해 종래의 복강경 세절용 칼 손잡이는, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 전체적으로 원통형 형상을 가진 기다란 생크부(10), 상기 생크부(10)의 선단에 탈착가능하게 장착되는 칼장착부(20)를 포함하는 칼 손잡이로서, 상기 생크부(10)의 선단에는 상기 칼장착부(20)의 기단에 형성된 숫형 나사가공부(21)와 체결될 수 있게 내주면이 나사가공된 압형 축경부(17)와 그리고 상기 압형 축경부(17)의 선단측에 인접하여 배치된 압형 확경부(18)를 구비하고 있는 보어(16)가 형성되어 있다.

[0004] 상기 칼장착부(20)는, 상기 압형 축경부(17)에 삽입되어 상기 압형 축경부(17)에 체결되는 상기 숫형 나사가공부(21); 상기 숫형 나사가공부(21)와 상기 압형 축경부(17)가 체결완료되면, 전체적으로 상기 압형 확경부(18)에 내접되게 되는 숫형 확경부(22); 상기 생크부(10)의 직경과 동일한 직경을 기부(23)가 가지고 있는 상태에서 나머지 부분(24)이 선단측으로 새의 아래 부리형으로 뻗어 있고 상기 기부(23)를 제외한 부분(24)의 윗면(24a)이 편평한 상태에서 칼(C)의 몸체에 형성된 복수개의 구멍(C1)에 삽입될 복수개의 돌출부(24b)가 상기 윗면에 형성되어 있는 베이스(B); 상기 베이스(B)의 기부(23)와 상기 숫형 확경부(22)의 선단의 상부에 형성된 절결부(25); 상기 절결부(25)의 양측벽인 기부(23) 부근에 양단이 지지되는 힌지핀(26); 및 상기 힌지핀(26)에 대하여 회전가능하게 상기 힌지핀(26)이 관통되어 상기 절결부(25)에 기단(27)이 삽입되어 있고 선단(28)이 상기 베이스(B)의 나머지 부분(24)의 새의 아래 부리형 형상과 합치하는 새의 위 부리형 형상을 가지고 있는 스톱편(S)을 포함하고 있다.

[0005] 참고로, 상기 종래의 복강경 세절용 칼 손잡이의 구체적인 구조와 기능은, 본 출원인의 등록특허 10-0887629호에 개시되어 있다.

[0006] 하지만, 상기 종래의 복강경 세절용 칼 손잡이가 환자의 수술에 사용될 시에, 상기 압형 축경부(17)에 체결방향으로 회전되어 결합 되어있는 상기 숫형 나사가공부(21)가 체결방향 반대로 회전되어 상기 압형 확경부(18)에 내접되어 있는 상기 숫형 확경부(22)가 상기 압형 확경부(18)로부터 점점 밀려나오게 된다.

[0007] 왜냐하면, 사용자가 상기 복강경 세절용 칼 손잡이를 파지하여 환자의 자궁 내에서 유동시킴에 따라, 상기 복강경 세절용 칼 손잡이의 칼장착부(20)가 자궁 내의 협소한 공간에서 자궁과 접촉되면서 외력을 받기 때문이다.

[0008] 이에 따라, 상기 보어(16)의 선단과 접촉되어 상기 스톱편(S)을 상기 베이스(B)에 대하여 선회되지 않는 상태로 만들어주는 상기 스톱편(S)의 기단(27)이 상기 보어(16)의 선단과 접촉되지 않아 간섭을 받지 않기 때문에, 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)로부터 선회가능한 상태가 된다.

[0009] 따라서, 상기 베이스(B)와 서로 협력하여 칼(C)을 고정하는 상기 스톱편(S)이 선회되어 벌어지기 때문에, 상기 칼(C)이 상기 베이스(B)로부터 이탈되어 수술을 받는 사람의 인체로 떨어질 수 있는 심각한 문제가 있다.

[0010] 더군다나, 사용자는 상기 칼(C)이 상기 칼장착부(20)로 부터 이탈되는 것을 방지하기 위해 수술중에 수시로 상기 칼장착부(20)를 체결방향으로 회전시켜야 하는 번거로운 작업을 해야되며, 이와 같은 작업은 사용자가 수술에 집중하지 못하도록 하여 수술이 원활하게 진행되지 못하는 또 다른 문제를 제공한다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0011] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하는 것에 목적이 있다.

과제 해결수단

[0012] 상기 목적을 달성하기 위한 본 발명은, 자궁으로의 용이한 삽입을 위해 전체적으로 원통형 형상을 가진 기다란 생크부; 상기 생크부의 선단에 구비되며, 상기 생크부의 직경과 동일한 직경을 기부(23)가 가지고 있는 상태에서 나머지 부분이 선단측으로 새의 아래 부리형으로 뺄어 있고 상기 기부를 제외한 부분의 윗면이 편평한 상태에서 칼의 몸체에 형성된 복수개의 구멍에 삽입될 복수개의 돌출부가 상기 윗면에 형성되어 있는 베이스와, 상기 베이스의 기부에 형성된 제 1 절결부와, 상기 제 1 절결부의 양측벽인 기부 부근에 양단이 지지되는 제 1 힌지핀과, 상기 제 1 힌지핀에 대하여 회전가능하게 상기 제 1 힌지핀이 관통되어 상기 제 1 절결부에 기단이 삽입되어 있고 선단이 상기 베이스의 나머지 부분의 새의 아래 부리형 형상과 합치하는 새의 위 부리형 형상을 가지고 있는 스톱편으로 구성된 칼장착부;를 포함하고 있는 복강경 세절용 칼 손잡이에 있어서, 상기 칼장착부가 형성되지 않은 상기 생크부의 선단부에서 상기 칼장착부의 기부에 형성된 제 1 절결부와 유통가능하게 형성되는 제 2 절결부; 상기 제 2 절결부가 형성된 상기 생크부에 선단측에 삽입고정되는 제 2 힌지핀; 및 상기 제 2 힌지핀에 대하여 선회가능하게 상기 제 2 힌지핀에 관통되어 상기 제 2 절결부에 삽입되어 있고, 상기 제 1 절결부에 삽입된 스톱편의 기단과 선단이 접촉되는 회동편;을 포함하고 있는 것을 특징으로 한다.

효과

[0013] 본 발명에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이에 의하면, 칼을 장착하는 칼장착부가 생크부의 선단에 상기 생크부와 일체로 형성되어 있고, 상기 칼장착부의 상부에서, 상기 생크부와 일체로 형성된 제 2 절결부에 삽입되어 제 2 힌지핀을 중심으로 선회되는 회동편이 상기 칼을 고정시켜주는 스톱편을 벌어지거나 닫힘 상태로 유지해 주므로, 종래의 칼장착부와 생크부의 불완전한 체결 또는 수술시 발생하는 체결불량에 의해 스톱편의 기단이 자유롭게 선회가능한 상태가 되어 칼이 칼장착부에서 이탈되는 것이 방지될 수 있으므로, 사용자는 환자에게 안전한 시술을 할 수 있는 효과가 있다.

[0014] 또한, 사용자는 스톱편이 벌어져 칼이 이탈되는 것을 방지하기 위해, 종래처럼 수술중에 수시로 칼장착부를 회전시켜 생크부와 결합시키는 작업을 하지 않아도 되므로, 수술이 지연되지 않는 효과가 있으며, 이에 따라, 사용자는 수술에 집중을 할 수 있는 효과가 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0015] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이가 상세하게 설명된다. 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지기능 혹은 구성에 대한 구체적인 설명은 발명의 요지를 모호하지 않게 하기 위하여 생략된다.

[0016] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이의 구성을 개략적으로 보여주는 도면이고, 도 4는 본 발명의 실시예에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이를 측면에서 바라본 도면이며, 도 5는 본 발명의 실시예에 따른 생크부의 다른 실시예에 따른 구성을 보여주는 도면이다.

[0017] 도 3에 도시된 바와 같이, 본 발명의 실시예에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이는, 도 1 및 도 2를 참조하여 상기 배경기술에서 설명되었던 종래의 복강경 세절용 칼 손잡이의 구성과 같이, 자궁으로의 용이한 삽입을 위해 전체적으로 원통형 형상을 가진 기다란 생크부(10); 상기 생크부(10)의 선단에 구비되며, 상기 생크부(10)의 직경과 동일한 직경을 기부(23)가 가지고 있는 상태에서 나머지 부분(24)이 선단측으로 새의 아래 부리형으로 뺄어 있고 상기 기부(23)를 제외한 부분(24)의 윗면(24a)이 편평한 상태에서 칼(C)의 몸체에 형성된 복수개의 구멍(C1)에 삽입될 복수개의 돌출부(24b)가 상기 윗면(24a)에 형성되어 있는 베이스(B)와, 상기 베이스(B)의 기부(23)에 형성된 제 1 절결부(25)와, 상기 제 1 절결부(25)의 양측벽인 기부(23) 부근에 양단이 지지되는 제 1 힌지핀(26)과, 상기 제 1 힌지핀(26)에 대하여 회전가능하게 상기 제 1 힌지핀(26)이 관통되어 상기 제 1 절결부(25)에 기단(27)이 삽입되어 있고 선단(28)이 상기 베이스(B)의 나머지 부분(24)의 새의 아래 부리형 형상과 합치하는 새의 위 부리형 형상을 가지고 있는 스톱편(S)으로 구성된 칼장착부(20);를 포함하고 있다.

[0018] 상기 생크부(10)의 기단에는 상기 생크부(10)의 직경보다 큰 두께를 가진 육각기둥체(15)가 일체로 형성되어 있다.

- [0019] 상기 베이스(B)의 윗면(24a)와 마주하는 상기 스톱편(S)의 밑면에는 상기 돌출부(24b)를 안에 수용할 수 있는 수납부(29)가 형성되어, 상기 베이스(B)와 상기 스톱편(S)이 면대면으로 맞닿음할 수 있다.
- [0020] 또한, 본 발명의 복강경 세절용 칼 손잡이는, 상기 칼장착부(20)가 형성되지 않은 상기 생크부(10)의 선단부에서 상기 칼장착부(20)의 기부(23)에 형성된 제 1 절결부(25)와 유통가능하게 형성되는 제 2 절결부(31); 상기 제 2 절결부(31)가 형성된 상기 생크부(10)에 선단측에 삽입고정되는 제 2 힌지핀(33); 상기 제 2 힌지핀(33)에 대하여 선회가능하게 상기 제 2 힌지핀(33)에 관통되어 상기 제 2 절결부(31)에 삽입되어 있고, 상기 제 1 절결부(25)에 삽입된 스톱편(S)의 기단(27)과 선단(34)이 접촉되는 회동편(35);을 종래와 다르게 더 포함하고 있다.
- [0021] 상기 회동편(35)의 선단(34)은, 도 4에 도시된 바와 같이, 상기 제 1 절결부(25)에 삽입된 스톱편(S)의 기단(27)과 상기 칼장착부(20)의 기부(23)와 접촉되어 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)에 대하여 벌리어질 수 없도록 막아주는 수평면(34a);과, 상기 회동편(35)이 상기 제 2 절결부(31) 내에서 상기 제 2 힌지핀(33)을 중심으로 선회될 수 있도록 상기 기부(23)와 비접촉되며, 상기 회동편(35)이 선회된 상태에서, 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)에 대하여 벌리어질 수 있도록 상기 스톱편(S)의 기단(27)과 비접촉되어 상기 기단(27)이 선회될 수 있는 공간을 확보해주는 완곡면(34b);을 포함하고 있다.
- [0022] 그리고, 상기 회동편(35)은 상기 제 2 절결부(31) 내에서 상기 제 2 힌지핀(33)을 중심으로 용이하게 선회되기 위해, 상기 제 2 절결부(31)의 길이보다 짧게 형성되어 있으며, 상기 회동편(35)의 타단 양모서리는 라운딩처리되어 있다.
- [0023] 상기 회동편(35)에는 누름홈(36)이 형성되며, 상기 누름홈(36)은 상기 회동편(35)에서 라운딩처리되지 않은 모서리부, 즉 상기 선단(34)의 수평면(34a)과 교차되는 상기 회동편(35)의 측면에서 상기 회동편(35)의 폭방향 안쪽으로 소정깊이 절곡되어 형성된다.
- [0024] 상기 생크부(10)는 다른 실시예로, 도 5에 도시된 바와 같이, 기단에 육각기둥체(15)가 형성된 제 1 생크부(10a); 상기 제 1 생크부(10a)의 선단과 기단이 결합되고, 선단에는 칼장착부(20), 제 2 절결부(31), 제 2 힌지핀(33) 및 회동편(35)을 구비하고 있는 제 2 생크부(10b);를 포함한다.
- [0025] 상기 제 1 생크부(10a)의 선단에는 내주면이 나사가공된 암형 축경부(12)와 상기 암형 축경부(12)의 선단측에 입접하여 배치된 암형 확경부(13)를 구비하고 있는 보어(11)가 형성되어 있다.
- [0026] 상기 제 2 생크부(10b)의 기단에는 상기 제 1 생크부(10a)의 암형 축경부(12)에 삽입되어 상기 암형 축경부(12)에 체결되는 슛형 나사가공부(14)와, 상기 슛형 나사가공부(14)와 상기 암형 축경부(12)가 체결완료되면, 전체적으로 상기 암형 확경부(13)에 내접되게 되는 슛형 확경부(15)가 형성되어 있다.
- [0027] 따라서, 사용자는 본 발명의 실시예에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이의 사용을 마친 후에, 기다란 생크부(10)를 상기 제 1 생크부(10a)와 제 2 생크부(10b)로 따로 분리하여 길이를 최소화한 채로 간편하게 보관할 수 있다.
- [0028] 상기와 같이 구성된 복강경 세절용 칼 손잡이는 다음과 같이 작용될 수 있다.
- [0029] 먼저, 상기 칼장착부(20)에 칼(C)을 장착하기 위해, 사용자가 상기 회동편(35)의 누름홈(36)을 상기 누름홈(36)이 형성되지 않은 상기 회동편(35)의 측면 방향으로 눌러 상기 회동편(35)을 선회시킨다.
- [0030] 즉, 사용자는 상기 회동편(35)의 선단(34) 수평면(34a)이 상기 칼장착부(20)의 기부(23)와 스톱편(S)의 기단(27)과 비접촉되도록 상기 회동편(35)을 선회시킨다.
- [0031] 그러면, 상기 스톱편(S)의 기단(27)이 상기 제 1 절결부(25) 내에서 제 1 힌지핀(26)을 중심으로 회전함에 있어서 상기 회동편(35)의 선단(34)에 대하여 간섭을 받지 않게 되어, 칼(C)이 상기 스톱편(S)과 상기 베이스(B) 사이에 삽입될 수 있을 정도의 공간을 확보할 수 있도록, 상기 베이스(B)에 대하여 벌리어질 수 있다.
- [0032] 그 다음, 사용자가 상기 베이스(B)에 대하여 상기 스톱편(S)을 선회시켜 이들이 벌리어진 상태를 유지하면서 상기 벌리어진 공간에 칼(C) 몸체를 삽입하여, 칼(C)의 몸체에 형성된 구멍(C1)에 상기 베이스(B)의 부분(24)의 윗면(24a)에 형성된 돌출부(24b)와 상기 칼(C)의 구멍(C1)을 끼워맞춤시킨다.
- [0033] 그 다음, 사용자가 상기 베이스(B)에 대하여 상기 스톱편(S)을 반대로 선회시켜 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)에 면접촉된 상태가 되면, 상기 회동편(35)을 처음에 선회되었던 방향의 반대방향으로 선회시켜 상기 회동편(35)의 선단(34) 수평면(34a)을 상기 베이스(B)의 기부(23)와 면 접촉시킨다.

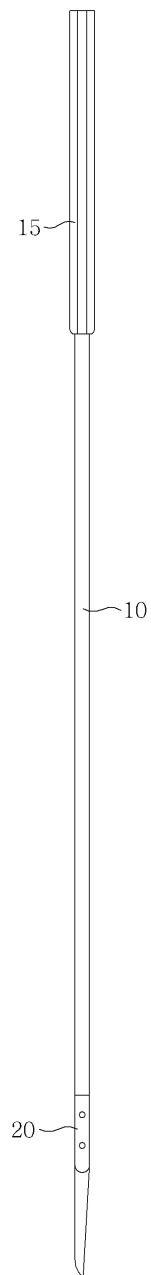
- [0034] 그러면, 상기 회동편(35)의 선단(34) 수평면(34a)이 상기 스톱편(S)의 기단(27)과 상기 베이스(B)의 기부와 접촉하게 되어, 상기 스톱편(S)이 상기 베이스(B)에 대하여 선회될 수 없는 상태가 되고, 상기 회동편(35)도 상기 베이스(B)의 기부(23)와 면 접촉된 상기 수평면(34a)에 의해 더 이상 선회될 수 없는 상태가 된다.
- [0035] 이에 따라, 상기 스톱편(S)과 상기 베이스(B)가 서로 협력하여 칼(C)을 안정적으로 장착유지시킬 수 있다.
- [0036] 칼(C)의 장착해제는 상기된 순서의 역순으로 하면 된다.
- [0037] 이상에서 설명한 본 발명은, 본 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 있어 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 여러가지 치환, 변형, 및 변경이 가능하므로 전술한 실시예 및 첨부된 도면에 한정되는 것은 아니다.

도면의 간단한 설명

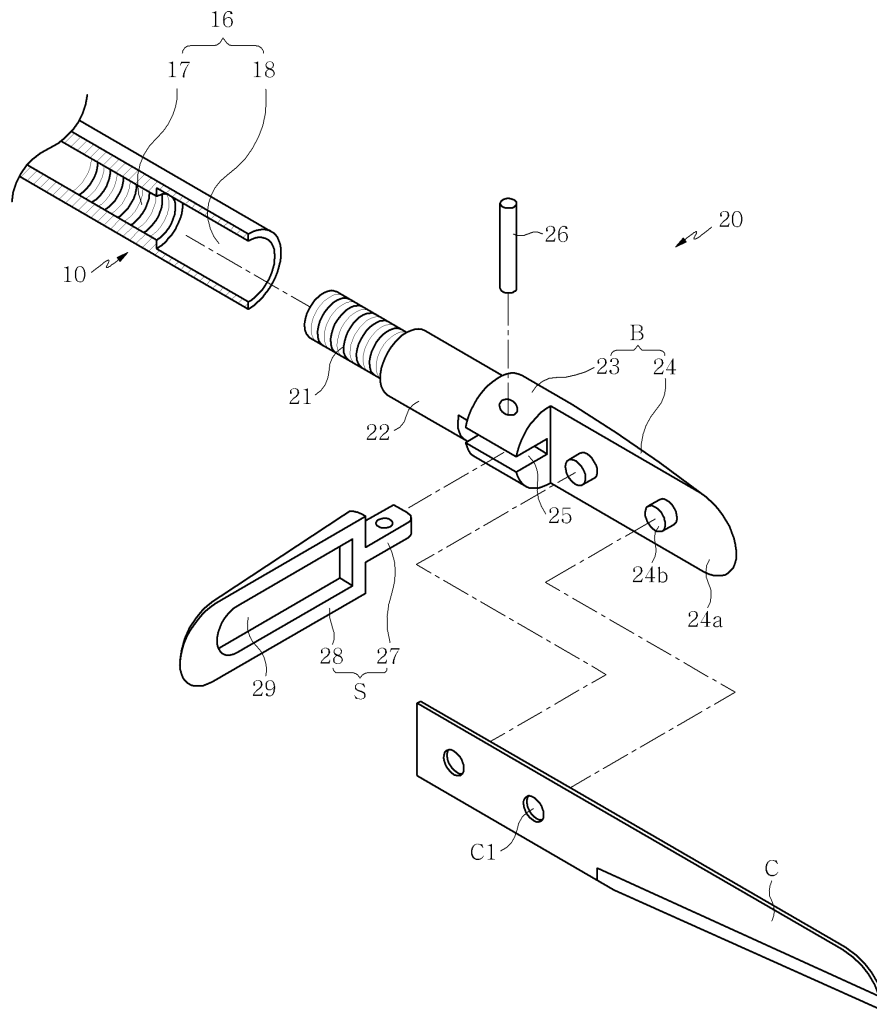
- [0038] 도 1은 종래의 복강경 세절용 칼 손잡이에 칼을 장착된 상태를 보여주는 도면.
- [0039] 도 2는 도 1에 도시된 생크부와 칼장착부가 결합해제된 상태와 칼장착부가 분해된 상태를 보여주는 사시도.
- [0040] 도 3은 본 발명의 실시예에 따른 복강경 세절용 칼 손잡이의 구성을 보여주는 사시도.
- [0041] 도 4는 도 3에 도시된 칼장착부에 칼이 장착된 모습을 측면에서 보여주는 도면.
- [0042] 도 5는 본 발명의 다른 실시예에 따른 생크부의 구성을 보여주는 도면.

도면

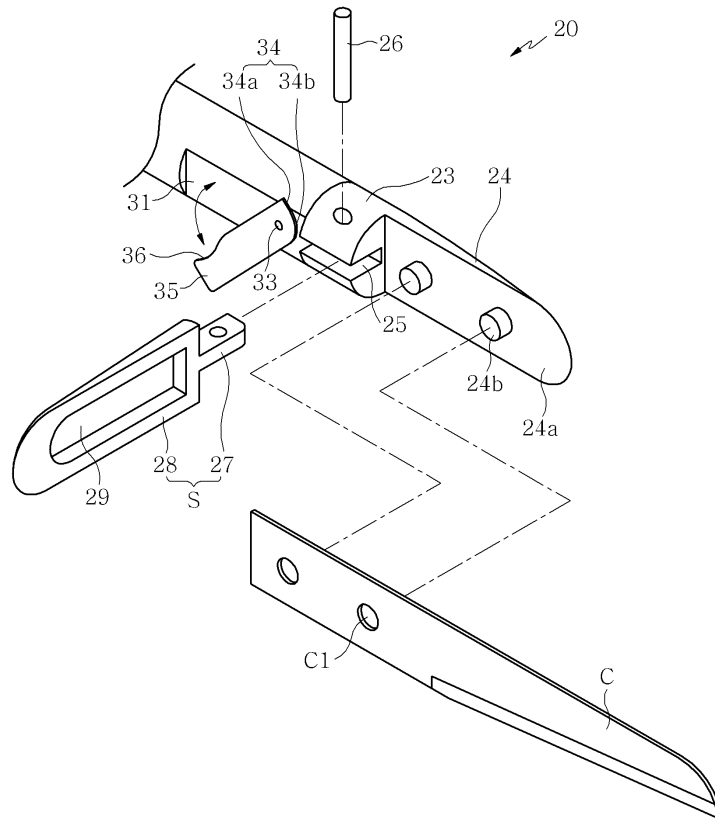
도면1



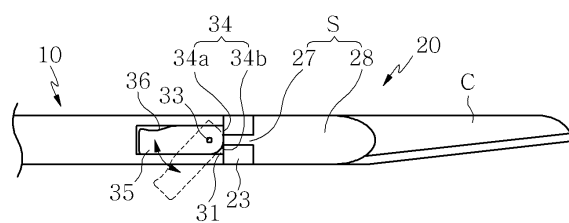
도면2



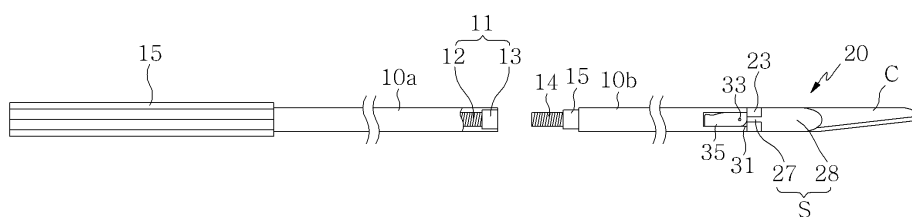
도면3



도면4



도면5



专利名称(译)	腹腔镜三件式手柄		
公开(公告)号	KR1020100122241A	公开(公告)日	2010-11-22
申请号	KR1020090041181	申请日	2009-05-12
[标]申请(专利权)人(译)	PARK YOUNG SE Bakyoungse		
申请(专利权)人(译)	Bakyoungse		
当前申请(专利权)人(译)	Bakyoungse		
[标]发明人	PARK YOUNG SE		
发明人	PARK YOUNG SE		
IPC分类号	A61B17/32 A61B17/42 A61B17/50 A61B17/34		
外部链接	Espacenet		

摘要(译)

本发明的效果是，刀具安装部分的止动件，固定刀具用于操作和刀具安装部分，或者保持在关闭状态的循环部分形成在柄部分的前端，小腿部分成一体。即使没有拧紧刀柄部分和刀具安装部分，也可以保持关闭状态的刀片保护装置，但是它具有目的。并且，能够装配刀具的刀具安装部分根据本发明的用于腹腔镜切断的刀片防护装置在带有柄部的柄部的前端一体地形成。它被插入第二切口部分，该第二切口部分与刀具安装部分的上部中的柄部分一体地形成，并且围绕第二铰链销环绕的循环部分采用固定刀具位置的止动件或者保持在关闭状态。。因此，可以防止对于止动方便性，在刀具安装部分和柄部分的紧固中能够自由旋转的状态或者在产生的紧固故障和刀具的不完美操作中，刀具偏离刀具安装部分。因此用户可以这样做。对患者安全。刀，底座，切口部分，止动件，底座，推槽。

