

명세서

청구범위

청구항 1

몸체와,

상기 몸체의 하부에 위치하며 다수개 형성된 승강홈과,

상기 승강홈에 연결된 코바늘을 선택할 수 있도록 하는 선택보우턴과;

상기 선택보우턴의 하강에 따라 코바늘이 외부로 노출될 수 있도록 하는 뚜껑을 포함하며,

상기 몸체의 내측에는 상기 선택보우턴이 고정될 수 있도록 외주면을 따라 요구가 형성된 안내판과,

상기 안내판의 내측에 위치하며 코바늘이 관통할 수 있도록 하는 안내공과,

상기 안내공의 상측으로 돌출된 코바늘에 끼워지는 스프링과;

상기 안내판과 상측으로 일정거리 이격되어 위치하며 상기 스프링이 탄발력으로 유지할 수 있도록 하는 밀림구와,

상기 밀림구가 접촉되며 몸체의 내부 중앙에 위치하는 걸림구를 포함하는 것을 특징으로 하는 다중코바늘.

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 코바늘의 사이즈에 따라 사용자가 선택적으로 사용할 수 있는 다중코바늘에 관한 것으로, 좀 더 상세하게는 통상적으로 코바늘을 사용할 때 용도에 따라 하나의 코바늘이 아닌 다른 사이즈의 코바늘을 번갈아가며 사용하는 데 있어서 분실 및 불편함을 다색볼펜의 장치를 착안하여 보다 편리하게 코바늘을 사용하도록 개선한 구성의 다중코바늘에 관한 것이다

배경 기술

[0003] 종래에 수작업에 의해 편물을 짜기 위해 사용하는 뜨개질용 바늘로 많이 사용하는 코바늘은 선단부에 실이 걸리도록 되어 있다.

[0004] 이러한 코바늘은 한 손에 코바늘을 쥐고 다른 손에는 실을 잡은 상태에서 뜨개질을 하게 된다. 하지만 코바늘의 뜨개질을 하던 도중 모양을 내는 형태에 따라 코바늘의 크기를 달리하여 뜨개질을 하게 되는데 이때 여러 개의 코바늘을 구매해야 하는 비용적 부담과 한 곳에 모아두지 않으면 각기 보관하게 되어 분실의 어려움과 번거로움이 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 선택적으로 코바늘을 사용할 수 있고 보관과 휴대가 간편하게 제공하는 것을 목적으로 한다.

[0007] 또 안내판 사이에 원하는 코바늘을 끼우거나 교체할 수 있도록 하여 사용자의 요구에 따라 사용할 수 있도록 하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0009] 본 발명은 몸체와, 상기 몸체의 하부에 위치하며 다수개 형성된 승강홈과, 상기 승강홈에 연결된 코바늘을 선택할 수 있도록 하는 선택보우틴과; 상기 선택보우틴의 하강에 따라 코바늘이 외부로 노출될 수 있도록 하는 뚜껑을 포함하며,
 상기 몸체부의 내측에는 상기 선택보우틴이 고정될 수 있도록 외주면을 따라 요구가 형성된 안내판과, 상기 안내판의 내측에 위치하며 코바늘이 관통할 수 있도록 하는 안내공과, 상기 안내공의 상측으로 돌출된 코바늘에 끼워지는 스프링과;
 상기 안내판과 상측으로 일정거리 이격되어 위치하며 상기 스프링이 탄발력으로 유지할 수 있도록 하는 밀림구와, 상기 밀림구가 접촉되며 몸체의 내부 중앙에 위치하는 걸림구를 포함한다.

발명의 효과

- [0011] 이상에서 상술한 바와 같이 본 발명은 다중코바늘을 구성함에 있어서 코바늘을 선택할 수 있는 코바늘 선택보우틴과 승강홈, 뚜껑, 밀림구, 몸체로 구성되어 뜨개질을 하다가 다른 사이즈로 바꾸고자 할 때 원하는 사이즈의 코바늘을 선택할 수 있도록 다중코바늘을 제공하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도1은 본 발명의 다중코바늘의 전체 사시도
 도2는 본 발명의 다중코바늘의 내부구성의 종단면도
 도3은 본 발명의 다중코바늘의 코바늘 선택보우틴의 구성요부를 발체한 일부사시도
 도4는 본 발명의 다중코바늘의 작동예를 보인 실시도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 특징과 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0015] 도1은 본 발명의 다중코바늘의 전체 사시도이고, 도2는 본 발명의 다중코바늘의 내부구성의 종단면도이며, 도3은 본 발명의 다중코바늘의 코바늘 선택보우틴의 구성요부를 발체한 일부사시도, 도4는 본 발명의 다중코바늘의 작동예를 보인 실시도이다.
- [0016] 본 발명의 다중코바늘(10)에 관하여 몸체와 코바늘 선택보우틴(12)을 연결하며 승강홈(13)과 뚜껑(14)과 스프링(21), 코바늘(22)과 걸림구(23), 안내판(24)과 안내공(25)으로 형성되어 요구(26)와 밀림구(27)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0017] 본 발명의 다중코바늘(10)은 몸체(11)의 하부에 종설된 승강홈(13)에 각각의 코바늘(22)이 연결된 코바늘 선택보우틴(12)중 어느 하나를 눌러서 원하는 사이즈의 코바늘(22)로 뜨개질을 할 수 있다.
- [0018] 상기의 코바늘 선택보우틴(12)은 안내판(24)의 요구(26)를 통해 연결되며 안내판(24)의 안내공(25)을 통한 코바늘(22)로 스프링(21)을 끼움하여 스프링(21)이 몸체(11)의 내부의 안내판(24)과 밀림구(27)사이에서 탄발력을 유지하는 상태로 장착된다.
- [0019] 몸체(11) 내부에 서로 대응하는 사면방향으로 설치된 탄성편의 밀림구(27)는 중앙의 걸림구(23)에서 가지는 탄성력에 의해 서로 접촉되어 있다가 필요한 사이즈의 코바늘(22)을 눌러주면 상기의 코바늘 선택보우틴(12)을 눌러주면 상기의 코바늘 선택보우틴(12)은 승강홈(13)에 따라 하강하면서 이와 연결된 탄성력있는 밀림구(27)가 걸림구(23)에서 점차 하강하여 4개의 코바늘(22)에서 선택된 코바늘(22)이 뚜껑에서 돌출되어 나와 뜨개질을 할 수 있게 되는 것이다.
- [0020] 몸체(11)는 사용자의 사용에 불편함을 최소화하기 위해 곡선으로 완만하게 구성되나 이는 상단이나 하단 변형하여 구성이 가능하며 사이즈 또한 다수의 코바늘(22)을 수용하면서 두껍지 않은 그립감을 주기 위한 사이즈로 선택 및 변형이 가능하다.
- [0021] 본 발명의 기술 사상은 상기 바람직한 실시 예에 따라 구체적으로 기술되었으나, 상기한 실시 예는 그 설명을

위한 것으로 상기 설명된 실시 예에 제한하는 것은 아님을 명시한다. 본 발명의 기술분야의 통상의 전문가라면 본 발명의 기술 사상의 범위 내에서 다양한 실시 예가 가능함을 이해할 수 있을 것이다.

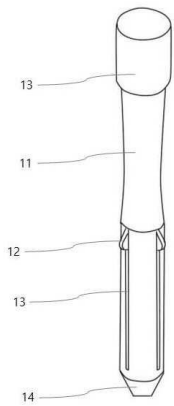
부호의 설명

[0023]

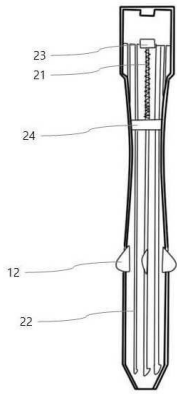
- 10: 다중코바늘
- 11: 몸체
- 12: 코바늘 선택보우턴
- 13: 승강홈
- 14: 뚜껑
- 21: 스프링
- 22: 코바늘
- 23: 걸림구
- 24: 안내판
- 25: 안내공
- 26: 요구
- 27: 밀림구

도면

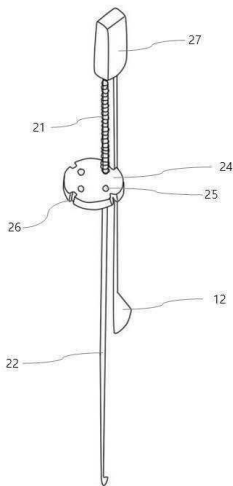
도면1



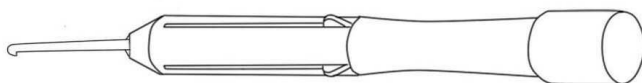
도면2



도면3



도면4



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

몸체부

【변경후】

몸체

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 제1항

【변경전】

몸체부

【변경후】

몸체