(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.[7]
D06B 23/04

(45) 공고일자 2005년03월11일
(11) 등록번호 20-0375223
(24) 등록일자 2005년01월28일

(21) 출원번호 20-2004-0031338
(22) 출원일자 2004년11월05일

(73) 실용신안권자 안수길
대구광역시 북구 칠성동 35의 17번지

(72) 고안자 안수길
대구광역시 북구 칠성동 35의 17번지

(74) 대리인 이병일

기초적요건 심사관 : 김종규

(54)신축형 염색용 보빈

요약

본 고안은 원사에 염색을 할 때 사용하는 염색용 보빈에 관한 것으로 보다 구체적인 것은 스테인레스스틸제로 되는 원통형의 보빈몸통(1)에 구멍(2)을 뚫고 상하에 연결부(3)(3a)를 형성하되 주벽을 절개하여 절개된 일단(1a)은 몸통내측으로 타단(1b)은 몸통 외측으로 포개어져 슬라이드되게 구성하고 내부에 코일스프링(4)을 삽입하여 코일스프링(4)의 외면이 보빈몸통(1)의 내면에 밀착되게 하단을 고정시킨 신축형 염색용 보빈이다.

대표도

도 1

색인어

보빈몸통, 연결부, 일단, 타단

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 사시도

도 2는 본 고안의 분해사시도

도 3은 본 고안의 정면도

도 4는 도3의 A-A'선 단면도이다

* 도면의 주요부분에 대한 부호설명

1 : 보빈몸통 1a : 일단

1b : 타단 2 : 구멍

3,3a : 연결부 4 : 코일스프링

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 원사에 염색을 할 때 사용하는 염색용 보빈에 관한 것으로 보다 구체적인 것은 탄력성 있는 금속제를 사용하여 원통으로 제조하는 보빈몸통의 외경이 신축될 수 있게 구성된 것이다.

종래의 보빈은 금속제 또는 합성수지제로 제조되고 있으나 보빈 몸통의 신축성이 미약하여 염색도중에 발생하는 원사 수축력을 감당하지 못하는 불편이 있고 이로인해 원만한 염색을 수행할 수 없는 결점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 위와같은 종래의 결점을 시정하기 위하여 개발한 것인데 이를 보다 상세히 설명하면 다음과 같습니다.

고안의 구성 및 작용

본 고안은 스테인레스스틸제로 되는 원통형의 보빈몸통(1)에 구멍(2)을 뚫고 상하에 연결부(3)(3a)를 형성하되 주벽을 절개하여 절개된 일단(1a)은 몸통내측으로 타단(1b)은 몸통 외측으로 포개어져 슬라이드되게 구성하고 내부에 코일스프링(4)을 삽입하여 코일스프링(4)의 외면이 보빈몸통(1)의 내면에 밀착되게 하면서 하단은 고정부(1c)에 고정되게 한 구성이다.

고안의 효과

이와같이된 본 고안은 스테인레스스틸제 원통으로된 보빈몸통(1)의 주벽이 절개되어 절개된 일단(1a)은 몸통내측으로 타단(1b)은 몸통외측으로 포개어져 슬라이드 되고 내부에 코일스프링(4)이 내장되어 있기 때문에 보빈몸통(1)의 외면에 실이 감기게 되어 염액이 묻어 수축되면 몸통의 양단부(1a)(1b)가 수축되어 외경이 축소되고 압력이 해지되면 코일스프링(4)의 복원력에 의거 복원되므로 염색과정에서 원사의 수축작용에 대응할 수 있고 이로인해 무리없는 염색이 달성되어 질 좋은 염색사를 얻을 수 있는 이점이 있다.

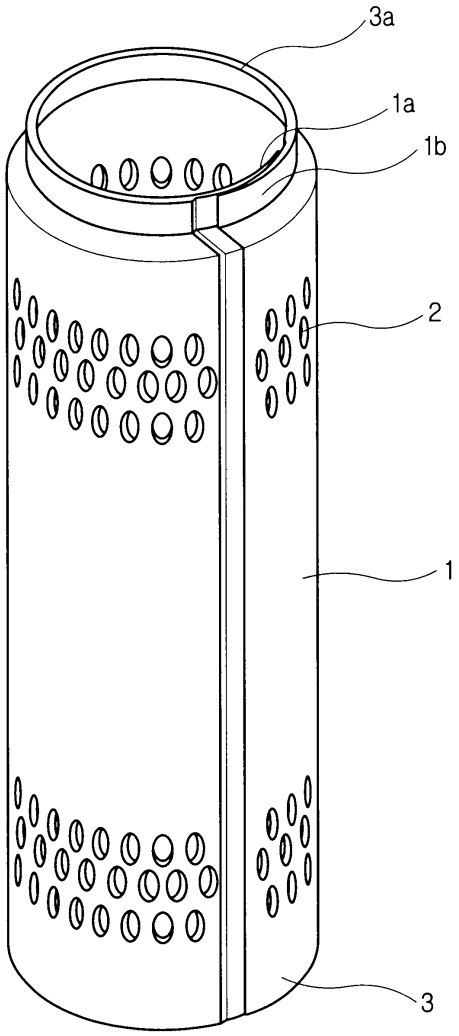
(57) 청구의 범위

청구항 1.

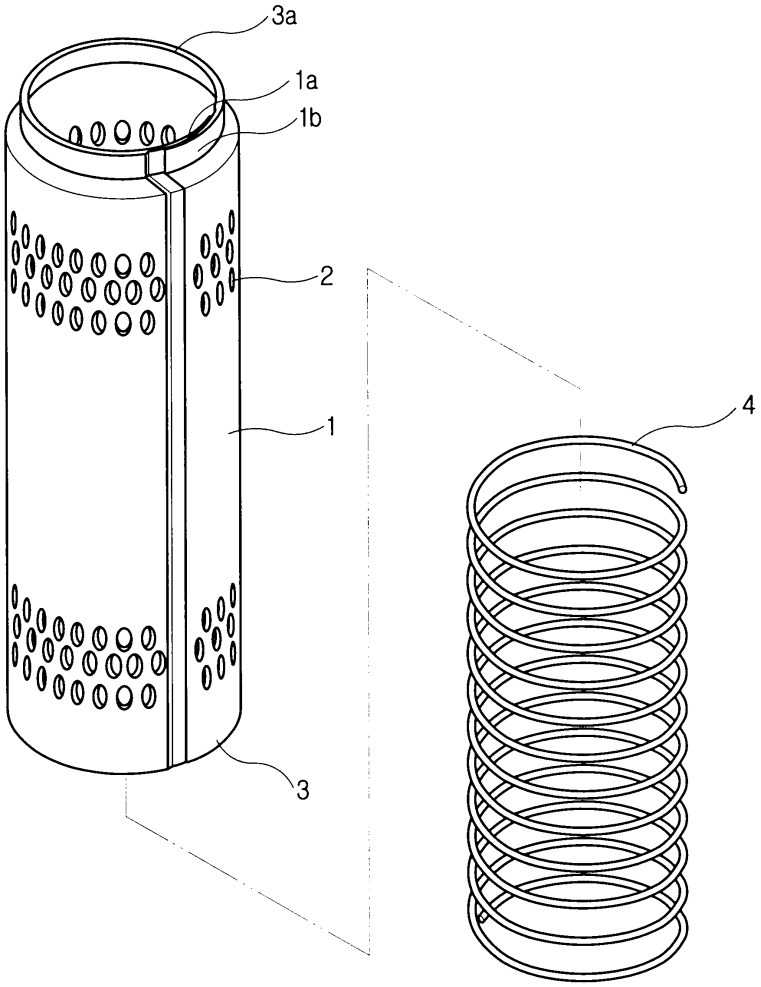
스테인레스스틸제로 되는 원통형의 보빈몸통(1)에 구멍(2)을 뚫고 상하에 연결부(3)(3a)를 형성하되 주벽을 절개하여 절개된 일단(1a)은 몸통내측으로 타단(1b)은 몸통 외측으로 포개어져 슬라이드되게 구성하고 내부에 코일스프링(4)을 삽입하여 코일스프링(4)의 외면이 보빈몸통(1)의 내면에 밀착되게 그 하단부를 고정부(1c)에 고정시킨 신축형 염색용 보빈

도면

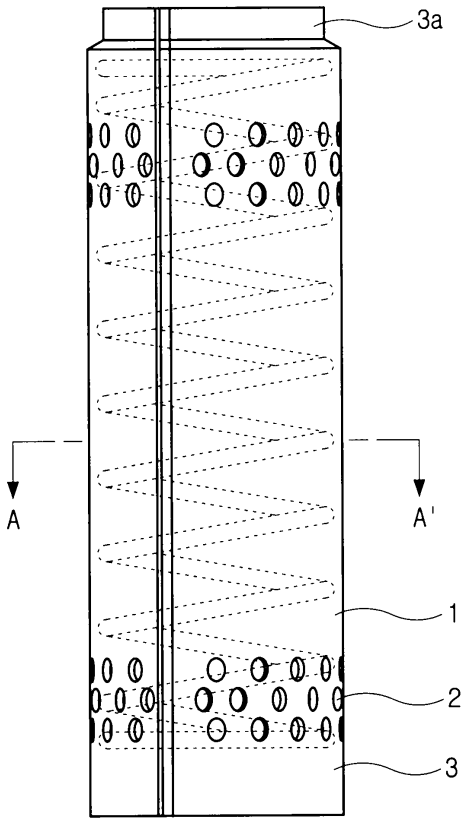
도면1



도면2



도면3



도면4

