

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B656H 54/00

(11) 공개번호 특1993-0019535
(43) 공개일자 1993년10월18일

(21) 출원번호	특1993-0003883
(22) 출원일자	1993년03월15일
(30) 우선권주장	P4208393.1 1992년03월16일 독일(DE)
(71) 출원인	게오르그 삼 게젤샤프트 미트 베슈랭크터 하프룽 운트 콤파니 콤만디트 게 젤샤프트 베르너 리베르크네흐트
(72) 발명자	독일연방공화국 디-3440 에슈베게 수데텐란트스트라세 33 하인즈 헤페르트
	독일연방공화국 디-3440 에슈베게 암 바이센스타인 20 페테르 지베르츠
(74) 대리인	독일연방공화국 디-4236 하민켈른 오르트만스펠트 2 이훈

심사청구 : 없음

(54) 감는 장치에 일정한 속도로 연속적으로 보내지는 실 모양의 감을 거리를 단계적인 정밀 교차감기를 통해 감개에 감는 방법과 그 방법을 실행하는 감는장치

요약

감는 장치에 주로 일정한 속도로 연속적으 보내지는 실 모양의 감은 거리를 단계적인 정밀 엇감기를 통해 감개에 감는 방법은 제1감지기에 의해 감개의 회전수가, 제2감지기에 의해 실 안내 변위장치 구동장치의 회전수가 파악되고, 그 두 회전수는 서로 비교되며, 그 결과에 따라 실안내 변위장치의 구동장치가 제어되도록 한다. 여기서는 실감기가 진행되는 동안 내내 감을 걸리가 감개에 감기는 속도와 감을 거리가 연속적으로 보내지는 속도가 서로 일치하게 되도록 감개의 구동장치가 제어된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

감는 장치에 일정한 속도로 연속적으로 보내지는 실 모양의 감을 거리를 단계적인 정밀 교차감기를 통해 감개에 감는 방법과 그 방법을 실행하는 감는장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 실감는 장치의 주요 요소들을 나타낸 개략적인 회로도.

제2도는 교차각도가 상이한 가운데 시간 단위당 일정하게 감긴 실의 길이를 나타낸 도표.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

제1감지기에 의해 감개는 회전수가, 제2감지기에 의해 실 안내 변위장치 구동장치의 회전수가 파악되고, 그 두 회전수는 서로 비교되며, 그 결과에 따라 실 안내 변위장치의 구동장치가 제어되는 가운데, 감는 장치에 일정한 속도로 연속적으로 보내지는 실 모양의 감을 거리를 단계적인 정밀 엇감기를 통해 감개에 감는 방법으로서, 실감기가 진행되는 동안 내내 감을 거리가 감개에 감기는 속도와 감을 거리가 연속적으로 보내지는 속도가 서로 일치하도록 감개의 구동장치가 제어됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 2

제1항에 있어서, 감개의 구동장치가 실 장력 수용장치, 주로 댄서에 의해 제어됨으로써, 매 감기단계마다 교차각도가 작아지면서 감소하는 감는 속도는 연속적으로 중대하는 감개의 회전수에 의해 일정한 감기비율로 상쇄됨으로써 제어되고, 두 감기 단계 사이의 매 도약 때마다 교차각도가 커지면서 높아지는 감는 속도는 감소하는 감개의 회전수에 의해 일정한 감기비율로 상쇄됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 3

제1-2항에 있어서, 감기단계가 일치하는 시작 교차각도로 시작하여 일치하는 끝 교차각도로 끝나면서 실행됨을 특징으로 하는 방법.

청구항 4

감개 구동장치와 제1감지기를 비롯하여 실안내 변위장치 구동장치와 제2감지기가 마련되어 있고, 실 안내 변위장치의 제어하기 위해 그 두감지기의 신호를 처리할 제1제어기가 마련되어 있는 가운데, 제1항에서 3항까지의 어느 한 항 또는 여러 항에 다른 방법을 실행하는 감는 장치로서, 연속적으로 보내지는 감을 거리가 일정한 속도로 감기도록 감개를 제어하기 위해 제2제어기(20)가 장착되어 감개의 구동장치와 접속되어 있으며, 거리를 감는 속도가 되는 감개 구동장치의 회전수에 맞게 제2제어기를 거쳐서 조절함을 특징으로 하는 감는 장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 감지기가 임펄스부여기(3,6)로 형성되어 있고, 계산기(9)에는 임펄스 부여기를 위해 계수기(11,12)가 각각 하나씩 마련되어 있음을 특징으로 하는 감는 장치.

청구항 6

제4 또는 5항에 있어서, 감개의 구동을 위해 회전수 제어가 가능한 모터가 마련되어 있고, 그 앞에는 제어기가 접속되어 있음을 특징으로 하는 감는 장치.

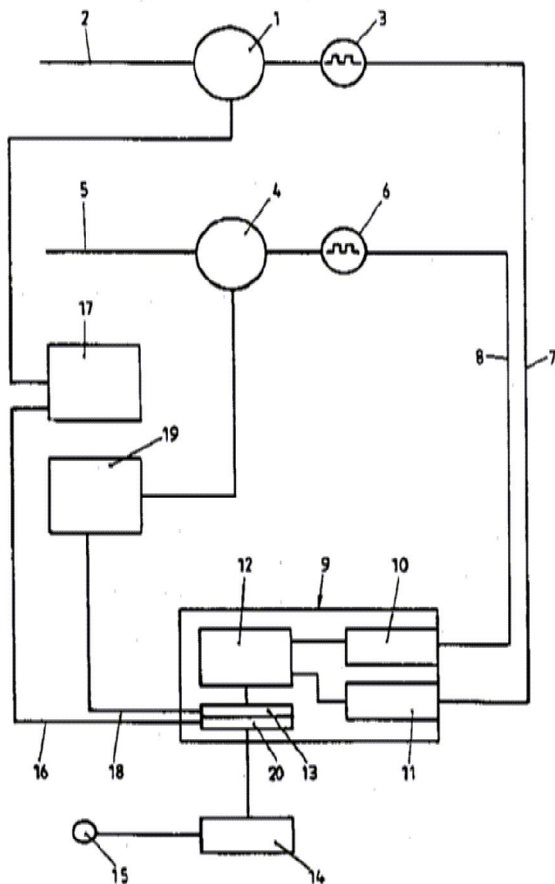
청구항 7

제4항에서 6항까지의 어느 한 항 또는 여러 항에 있어서, 실 안내 변위장치(5)의 구동을 위해 회전수 제어가 가능한 모터가 마련되어 있고, 그 앞에는 제어기기(19)가 접속되어 있음을 특징으로 하는 감는 장치

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2

