

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.⁵
B65H 59/30

(45) 공고일자 1990년01월30일
(11) 공고번호 실1990-0000009

(21) 출원번호	실1987-0003668	(65) 공개번호	실1988-0017920
(22) 출원일자	1987년03월21일	(43) 공개일자	1988년10월27일
(71) 출원인	손두호		
(72) 고안자	대구직할시 동구 신암동 475-2		
(74) 대리인	권오균		

심사관 : 강현석 (책
자공보 제1150호)

(54) 관권기용 절사감지장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[고안의 명칭]

관권기용 절사감지장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 고안의 장치가 된 전체사시도.

제2도는 본 고안의 작동전의 상태를 나타낸 정면도.

제3도는 본 고안의 작동상태를 보인 정면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- | | |
|----------------|---------------|
| 1 : 텐션장치 | 2 : 사도체지시간 |
| 3, 3' ,4 : 사도체 | 5 : 자석 |
| 6 : 리드스위치 | 7 : 리드스위치 인출선 |
| 8, 9 : 지지간 | 10 : 지축 |

[실용신안의 상세한 설명]

본 고안은 공지의 관권기용 텐션장치에 있어 사도체지시간의 작동 중심점인 지축의 후측에 자석을 부착하고 자력에 감응하는 리드스위치를 자석의 작동반경인 지축 아래의 지지간 일측에 형성한 것으로 이는 관권기의 절사를 감지하여 즉시 기계의 가동상태를 정지시켜 주게 함으로서 작업의 효율성을 높임에 그 주요점을 둔 관권기의 절사감지 장치에 관한 것이다.

종래에도 절사감지 장치가 안출된바 있으나 이는 하측 사도체지시간 전측에 사도체가 부착된 드롭퍼에 자석을 부착하여 이를 볼트로서 연결 고정하여 형성된것으로 이는 절사시에 실의장력에 의해 자석이 부착된 드롭퍼가 볼트를 중심으로 아래로 떨어지면서 하측 사도체지시간 저면부에 부착된 리드스위치에 자력을 주어 기계의 작동을 정지시키도록 한것으로 이는 구조상 자석이 부착된 드롭퍼를 일일이 사도체 지지간에 부착해야하고 또한 실을 연결할때 자석이 부착된 드롭퍼의 사도체에도 실을 연결해야하는 번거로움과 장시간 사용시 작동점인 볼트부분이 쉽게 마모되어 고장이 잘나는등 구조상 및 사용상에 있어서 제반 문제점이 많은 실정이다.

본 고안은 이와같은 상기한 문제점을 쉽게 해결하기 위해 안출한것으로 이를 첨부된 도면에 의해 상세히 설명하면 다음과 같다.

사도체지시간(2)과 사도체(3)(3')(4)가 형성된 공지의 관권기용 텐션장치(1)에 있어 사도체지시간(2)의 지축(10) 후측에 자석을 부착하고, 자석(5)의 작동반경인 지축(10) 아래의 지지간(9) 일측에 자력에 감응하는 리드스위치(6)를 부착하여 된것으로 이는 절사시에 리드스위치(6)에 자석(5)이 닿이면서 자력을

주어 기계의 가동을 정지시키도록 한것이다.

미설명부호 7은 리드스위치 인출선 8은 지지간을 나타낸 것임.

이와같이 된 본 고안의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

도면의 제2도에서 도시된 바와같이 사도체지지간(2)과 이의 아래쪽에 부착된 다수의 사도체(3)(3')(4)에 실을 연결하여 사용할때 실이 끊어지면 제3도에서와 같이 사도체지지간(2)이 상측으로 지축(10)을 중심으로하여 올라가면 지축(10)후미에 부착된 자석(5)이 아래쪽으로 내려오면서 지축(10)을 기점으로 지지간(9)의 아래쪽에 부착된 리드스위치(6)에 닿으면서 자력을 주면 리드스위치(6)가 작동하여 기계를 정지시키게된다.

이와같이 본 고안은 리드스위치(6)에 자력을주어 자석(5)을 지축(10) 후미에 간단하게 부착하여 사용함으로써 별도의 자석이 부착된 드롭퍼를 부착할 필요도 없고 또한, 실을 연결해야하는 번거로움과 볼트에 의한 마모등도 없어 보다 반영구적으로 사용이 가능하며 이로인해 파생되는 경제적인 잇점도 많은 실용성이 매우 높은 고안이다.

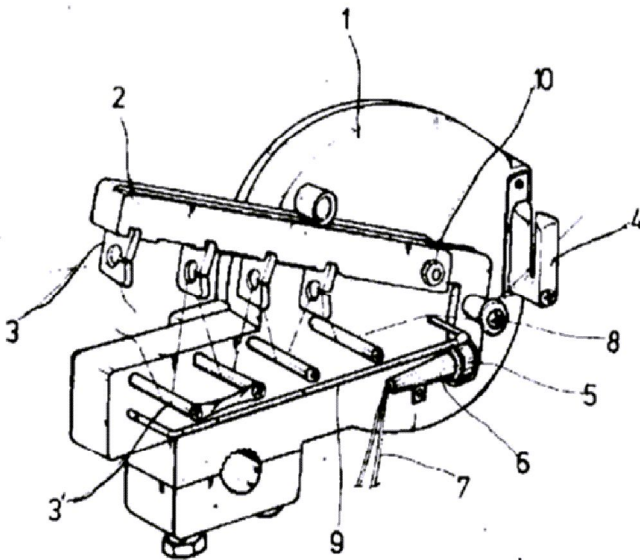
(57) 청구의 범위

청구항 1

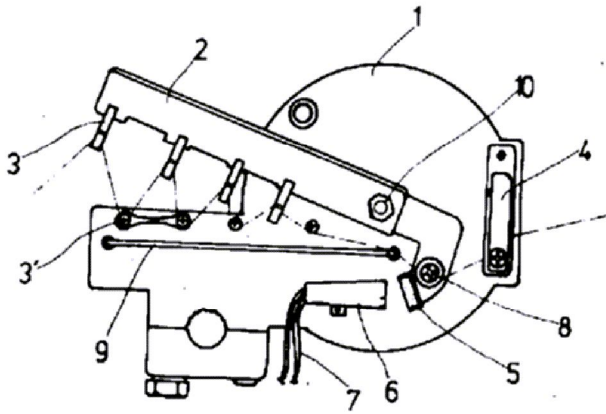
사도체지지간(2)과 사도체(3)(3')(4)가 형성된 공지의 관관기용 텐션장치(1)에 있어 사도체지지간(2)의 지축(10) 후측에는 자석(5)을 부착하며 자석(5)의 작동방견인 지축(10) 아래의 지지간(9) 일측에는 자력에 감응하는 리드스위치(6)를 각각 부착하여서 구성됨을 특징으로 하는 관관기용 절사 감지장치.

도면

도면1



도면2



도면3

