

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.³
G05D 23/00

(11) 공개번호 특1984-0002544
(43) 공개일자 1984년07월02일

(21) 출원번호	특1982-0005338
(22) 출원일자	1982년11월26일
(30) 우선권주장	325.975 1981년11월30일 미국(US)
(71) 출원인	커민스 엔진컴파니 인코포레이티드 디어도어 알. 테프라프
	미합중국, 인디애나 47201, 컬럼버스, 5애비뉴 1000
(72) 발명자	클린트 조셉 월무드
	미합중국, 인디애나 47201, 컬럼버스, 웨스트 200 사우스 4480
(74) 대리인	이병호, 김성기

심사청구 : 없음

(54) 표면 온도 제어장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

표면 온도 제어장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 장치의 개략도.

제2도는 제1도의 장치안에 도시된 공구의 확대단면도.

제3도는 제2도의 선(3-3)을 따라 절개하여 가공물 표면과 마찰 접촉되어진 열감지 장치의 일단면과 공구의 가공표면을 도시한 확대단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

제2표면과 마찰 접촉하고 각 표면이 상대운동을 할때 제1표면의 온도를 제어하기 위한 장치에 있어서, 표면중 하나에 노출된 제1부분과 그것으로 부터 그리고 접촉표면으로부터 떨어져 노출된 제2부분을 갖는 온도감지장치와, 표면들이 마찰접촉할 때 적어도 하나의 표면의 상대운동을 일으키는 장치와, 마찰 접촉 관계로부터 표면들을 조정하기 위한 장치와, 상기 온도감지장치의 제2부분에 대하여 예정된 온도검출관계에 갖는 시그멘트를 갖는 검출장치로 구성되며, 상기 검출장치가 표면위치 장치를 작동시키도록 연결되어 적어도 하나의 표면의 제어가 상기 검출장치의 시그멘트에 의해 검출된 온도 검출장치의 제2부분의 온도에 반응하여 이루어지는 것을 특징으로 하는 표면 온도 제어장치.

청구항 2

제1항에 있어서 온도감지장치의 제1부분에 노출된 표면이 회전운동을 하도록 설치되는 것을 특징으로 하는 표면 온도 제어장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 제1부분에 노출된 표면이 회전부재의 일부로 구성되고 온도감지장치의 제2부분이 부재의 제2부분상에 노출되고 상기 부재의 회전축으로부터 떨어져 있는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 4

제3항에 있어서, 온도감지장치의 제1부분상에 노출된 표면이 회전바퀴의 원주를 형성하는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 온도감지장치의 노출된 제2부분이 바퀴축에 거의 직각으로 바퀴 표면상에 설치되는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 온도감지장치는 거의 방사상으로 연장된 부분과 바퀴축에 대하여 거의 평행하게 연장된 부분으로 구성되는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 7

제5항에 있어서, 온도감지장치가 바퀴안에 거의 끼워진 삽입물을 포함하는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 삽입물이 코드(cord) 같은 형상이고 더우기 치밀한 광학 섬유로 구성되는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 9

제1항에 있어서, 온도감지장치의 제1부분에 노출된 표면이 연마직물을 갖는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 10

제1항에 있어서, 온도감지장치의 제1부분이 이것이 노출된 표면에 비해 비교적 작은 면적을 차지하고 두 표면이 마찰 접촉하고 상대운동을 할 때 제1부분이 다른 표면과 단속적으로 접촉하는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 11

제4항에 있어서, 온도감지 장치의 노출된 제1부분이 회전바퀴의 원주표면안에 거의 중앙에 위치하는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

청구항 12

제1항에 있어서, 검출장치의 시그멘트가 두 표면이 마찰 접촉하고 상대운동을 할 때 온도감지장치의 제2부분에 의해 형성되는 궤적에 인접하고 그 안에 설치되는 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

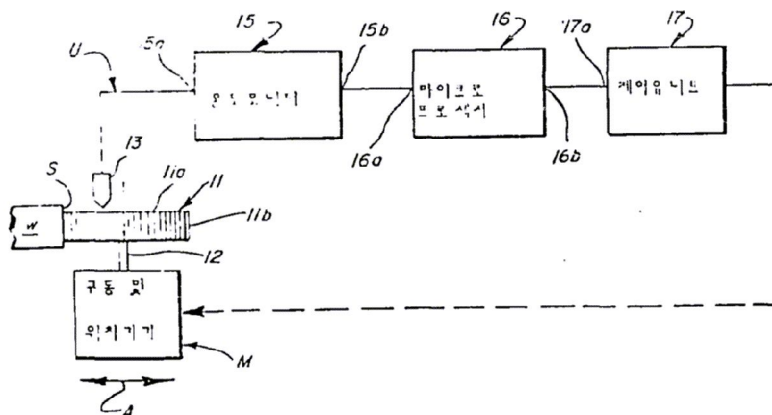
청구항 13

제1항에 있어서, 상기 검출장치의 시그멘트가 온도감지 장치의 제2부분으로 부터의 적외선 방사에 대하여 반응적인 것을 특징으로 하는 표면온도 제어장치.

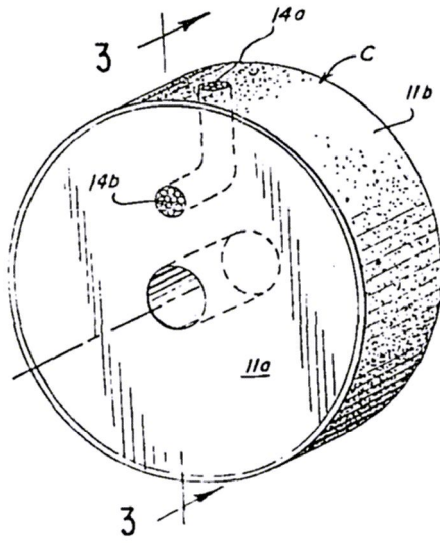
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

