

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl. ⁴ B23B 45/14	(11) 공개번호 특 1989-0015805
	(43) 공개일자 1989년 11월 25일
(21) 출원번호	특 1989-0005069
(22) 출원일자	1989년 04월 14일
(30) 우선권주장	P3812526.9 1988년 04월 15일 독일(DE)
(71) 출원인	체.운트 에.파인 게엠베하 운트 컴파니 독일연방공화국 스투트 가르트 1(우편번호 7000) 로이쉬네르스트라세 41-47
(72) 발명자	디크리히 비에란트 독일연방공화국 벤델스타인(우편번호 8508) 에첸스트라세 3 마틴 칼브 독일연방공화국 벤델스타인(우편번호 8508) 허만-헤첼-스트라세 105 버너 그루프 독일연방공화국 바이히겐 8(우편번호 7143) 푸르트버그스트라세 67 미첼 노트호퍼 독일연방공화국 스투트가르트 1(우편번호 7000) 리스트스트라세 10
(74) 대리인	김명신

심사청구 : 없음

(54) 드릴 스탠드

요약

내용 없음

대표도

도 1

명세서

[발명의 명칭]

드릴 스탠드

[도면의 간단한 설명]

제 1 도는 본 발명의 드릴 스탠드의 부분단면을 취한 개략도. 제 2 도는 제 1 도에서 선2-2를 따른 단면도. 제 3 도는 드릴 스탠드의 이송 드라이브용 스위치 변환상태를 나타내는 블록 다이어그램.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

이동 가능하게 설치되어 지고, 일단 과부하 상태가 되면 스위치 OFF되어지도록 적합화된 이송 드라이브에 의해 이송방향으로 구동되어지는 드릴링머신인 공구용 홀더를 포함하고 있는 드릴 스탠드에 있어서, 드릴링 머신인 공구(18) 및/또는 홀더(16)가 저항력을 극복함으로써 이송방향에 반대 방향으로 이송 드라이브에 대하여 이동 가능하도록 이송 드라이브와 연결되어지고, 스위칭 엘리먼트(56)가 상기 상대적인 변위를 감시하도록 제공되어져 있으며, 시그널이 이송 드라이브를 정지시키기 위해 상시 스위칭 엘리먼트로부터 발생되어지는 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 2

제 1 항에 있어서, 드릴 스탠드(10)가 작동되어지는 물체에 대하여 적합한 위치에 드릴 스탠드를 고정설치시키기 위한 고정장치(12)를 포함한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 3

제 2 항에 있어서, 고정 장치(12)가 마그네트 또는 흡인 푸트가 있는 푸트를 포함한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 4

제 1 항 내지 제 3 항중 어느 한항에 있어서, 저항력이 조절가능한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 5

제 1 항 내지 제 4 항중 어느 한항에 있어서, 이송 드라이브가 구동 피니언(23)에 의해 이동 가능한 랙크(24)를 포함한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 6

제 5 항에 있어서, 랙크(24)가 이송 방향으로 이동하기 위하여 홀더(16)에 설치되어진 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 7

제 6 항에 있어서, 랙크(24)가 탄성력 발생기구(38)에 의해 홀더(16)에 대해 첫번째 끝단 위치에 위치되어지고, 상기 탄성력 발생기구가 상기 저항력을 발생시키는 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 8

제 7 항에 있어서, 스위칭 엘리먼트(56)는 랙크(24)가 첫번째 끝단위치로부터 홀더(16)에 대하여 두번째 끝단 위치로 저항력에 대응해서 이동될때 랙크(24)에 의해 작동 가능한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 9

제 1 항 내지 제 8 항중 어느 한항에 있어서, 이송 드라이브가 조절 가능한 모터 전류로 구동되는 전기 모터를 포함한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 10

제 9 항에 있어서, 상기 모터 전류가 최대값까지 제한되어질 수 있는 것을 특징으로하는 드릴 스탠드.

청구항 11

제 9 항 또는 제10항에 있어서, 이송 드라이브의 이송 속도가 드릴 스탠드(10)의 고정장치(12)의 홀딩력에 따라 조절가능한 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

청구항 12

제 1 항 내지 제11항중 어느 한항에 있어서, 상태 디스플레이가 스위칭 엘리먼트(56)의 스위치 변환상태를 나타내기 위하여 제공되어진 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

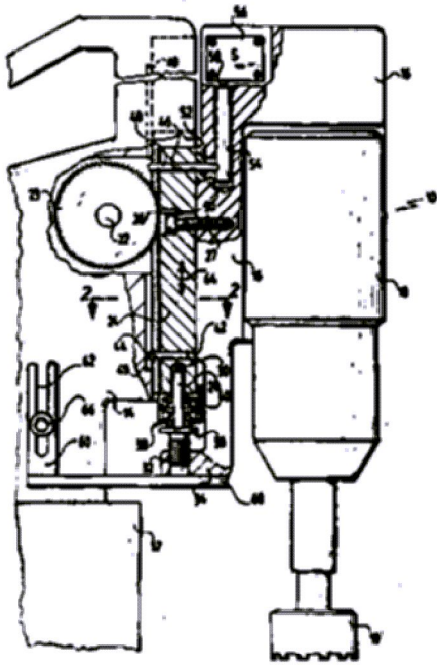
청구항 13

제 1 항 내지 제12항중 어느 한항에 있어서, 조절가능한 스톱퍼(60,68)가 적합한 위치에 설치고정 가능하고, 이송 방향으로 드릴링 머시인 공구의 운동을 제한하도록 제공되어진 것을 특징으로 하는 드릴 스탠드.

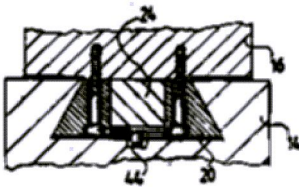
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

