

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ B25H 1/16		(45) 공고일자 1999년04월01일	
		(11) 등록번호 실0137401	
		(24) 등록일자 1998년11월24일	
(21) 출원번호	실1996-040920	(65) 공개번호	실1998-027936
(22) 출원일자	1996년11월20일	(43) 공개일자	1998년08월05일
(73) 실용신안권자	현대자동차주식회사 박병재 서울특별시 중로구 계동 140-2		
(72) 고안자	유경목		
(74) 대리인	경기도 안산시 월피동 444 주공아파트 109-105 하문수		

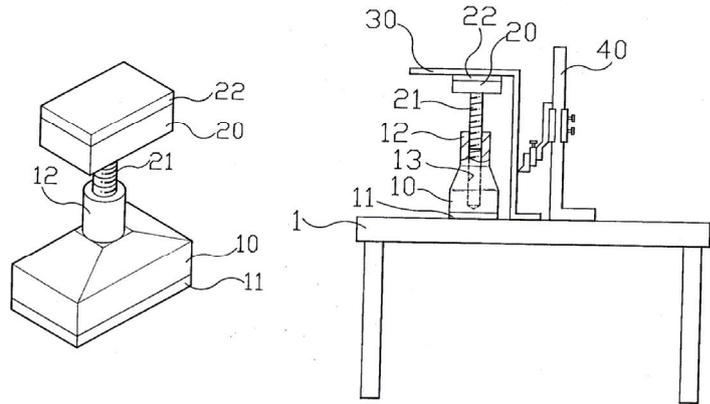
심사관 : 유보영

(54) 마킹용 높이조절식 마그네트 블록

요약

본 고안은, 형상이 불규칙한 패널에 마킹작업을 할 때 사용되어지는 마킹용 높이조절식 마그네트 블록에 관한 것으로, 정반의 윗면에 면접촉되는 저면에 정반에서 안정되게 고정될 수 있도록 마그네트가 설치되어 있고, 상부 중앙에 길이방향으로 소정의 깊이를 가지는 나사홀이 형성된 환봉을 구비한 지지대와; 하부면으로 지지대의 환봉 나사홀에 나사결합되는 조절봉을 가지고, 상부면에 패널을 안정되게 고정시킬 수 있도록 마그네트가 설치된 높이조절판으로 구성된 것이다.

대표도



명세서

[고안의 명칭]

마킹용 높이조절식 마그네트 블록

[도면의 간단한 설명]

제1도는 마킹용 정반의 구성도.

제2도는 본 고안에 따른 마킹용 블록의 구성도.

제3도는 본 고안에 따른 실시 예시도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

- 1 : 정반
- 10 : 지지대
- 11 : 마그네트
- 12 : 환봉
- 13 : 나사홀
- 20 : 높낮이 조절판
- 21 : 조절봉
- 22 : 마그네트
- 30 : 패널
- 40 : 마킹공구

[고안의 상세한 설명]

[고안의 목적]

본 고안은, 마킹용 정반 상부면으로 안정되게 고정되어질 수 있도록 저면에 마그네트를 형성한 지지대를 고정시키고 이 지지대의 환봉으로 형성된 나사홀에 조절봉이 나사결합되어져 높낮이 조절되는 높낮이 조절판에 패널을 거치시켜서 마그네트에 의해 패널을 안정되게 고정시킬 수 있도록 된 마그네트 블록을 사용함으로써, 불규칙한 형상을 가지는 패널의 마킹작업을 용이하게 할 수 있고, 패널의 형상에 관계없이 호환성이 있게 사용할 수 있는 마킹용 높이조절식 마그네트 블록을 제공하는 것에 그 목적을 둔다.

[고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술]

본 고안은, 패널을 마킹작업하는데 사용하는 블록에 관한 것으로, 특히 형상이 불규칙한 패널에 마킹작업을 할 때 사용되어지는 마킹용 높이조절식 마그네트 블록에 관한 것이다.

일반적으로 패널을 마킹작업할 때 정반위에 올려놓고, 마킹작업을 수행하게 되는데, 마킹작업할 패널의 형상이 불규칙한 형상을 가지는 패널일 경우 패널이 정반위에 안정되게 놓여지지 않을 뿐만 아니라, 마킹공구(하이트 게이지 또는 3차원 측정기)를 이용하여 마킹작업을 할 수 가 없었다.

설령 형상이 불규칙한 패널을 마킹작업을 하더라도 마킹작업이 제대로 이루어지지 못하였고, 마킹작업에 따른 노동력의 손실 및 작업성이 떨어지는 문제점이 있었다.

[고안이 이루고자하는 기술적과제]

본 고안은, 정반의 윗면에 면접촉되는 저면에 정반에서 안정되게 고정될 수 있도록 마그네트가 설치되어 있고, 상부 중앙에 길이방향으로 소정의 깊이를 가지는 나사홀이 형성된 환봉을 구비한 지지대와; 하부면으로 지지대의 환봉 나사홀에 나사결합되는 조절봉을 가지고, 상부면에 패널을 안정되게 고정시킬 수 있도록 마그네트가 설치된 높이조절판으로 구성된 것을 특징으로 하는 마킹용 높이조절식 마그네트 블록을 제공함으로써 그목적이 달성된다.

[고안의 구성 및 작용]

이하 첨부도면에 의거, 본 고안의 바람직한 실시예를 설명한다.

제2도는 본 고안에 따른 마킹용 블록의 구성도이고, 제3도는 본 고안에 따른 실시 예시도이다.

제2도에서와 같이 정반(1)의 윗면에 면접촉되는 저면에 정반(1)에서 안정되게 고정될 수 있도록 마그네트(11)가 설치되어 있고, 상부 중앙에 길이방향으로 소정의 깊이를 가지는 나사홀(13)이 형성된 환봉(12)을 구비한 지지대(10)와; 하부면으로 지지대(10)의 환봉(12) 나사홀(13)에 나사결합되는 조절봉(21)을 가지고, 상부면에 패널(30)을 안정되게 고정시킬 수 있도록 마그네트(22)가 설치된 높이조절판(20)으로 구성된 것이다.

본 고안의 작용을 설명하면 다음과 같다.

제3도를 참조하면, 정반(1)의 소정의 위치에 마킹용 높이조절식 마그네트 블록을 위치시킨다.

이때 지지대(10)의 저면으로 형성된 마그네트(11)에 의해 안정되게 고정되어 진다.

상기와 같이 마킹용 높이조절식 마그네트 블록이 고정되어지면 높이조절판(20)을 회전시켜 마킹작업할 패널(30)의 형상에 맞는 높이로 조절한다. 높이조절이 완료된 상태에서 제4도에서와 같이 소정의 형상을 가지는 패널(30)을 높이조절판(20)에 얹혀 마그네트(22)에 안정되게 고정시킨 다음 마킹공구(40)를 정반(1)에 위치시킨 상태에서 안정되게 마킹작업을 수행할 수가 있는 것이다.

[작용 효과]

이상 설명된 본 고안의 마킹용 높이조절식 마그네트 블록은, 마킹용 정반 상부면으로 안정되게 고정되어질 수 있도록 저면에 마그네트를 형성한 지지대를 고정시키고 이 지지대의 환봉으로 형성된 나사홀에 조절봉이 나사결합되어져 높낮이 조절되는 높낮이조절판에 패널을 거치시켜서 마그네트에 의해 패널을 안정되게 고정시킬 수 있도록 마그네트 블록을 사용함으로써, 불규칙한 형상을 가지는 패널의 마킹작업을 용이하게 할 수 있을 뿐만 아니라, 패널의 형상에 관계없이 호환성이 있게 사용할 수 있는 효과를 나타낸다.

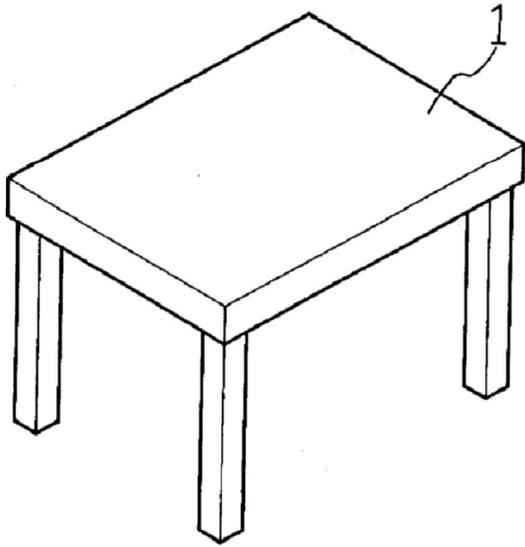
(57) 청구의 범위

청구항 1

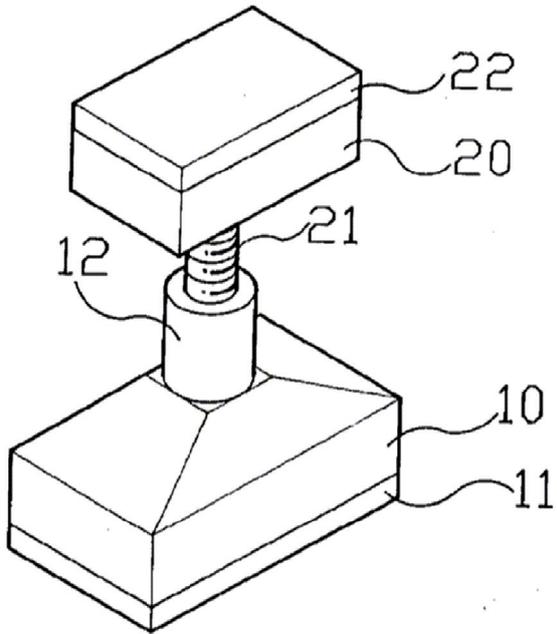
정반(1)의 윗면에 면접촉되는 저면에 정반(1)에서 안정되게 고정될 수 있도록 마그네트(11)가 설치되어 있고, 상부 중앙에 길이방향으로 소정의 깊이를 가지는 나사홀(13)이 형성된 환봉(12)을 구비한 지지대(10)와; 하부면으로 지지대(10)의 환봉(12) 나사홀(13)에 나사결합되는 조절봉(21)을 가지고, 상부면에 패널(30)을 안정되게 고정시킬 수 있도록 마그네트(22)가 설치된 높이조절판(20)으로 구성된 것을 특징으로 하는 마킹용 높이조절식 마그네트블록.

도면

도면1



도면2



도면3

