

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁵
B23K 37/04

(11) 공개번호 특1990-0009210
(43) 공개일자 1990년07월02일

(21) 출원번호	특1989-0018681
(22) 출원일자	1989년12월15일
(30) 우선권주장	68116A/88 1988년12월16일 이태리(IT)
(71) 출원인	가부시끼 가이샤 아마다 아마다 미쯔야끼
(72) 발명자	일본국 가나가와켄 이세하라시 이시다 200반찌 프랑코 싸르토리오 이탈리아공화국 토리노 10121 38 바 산 쿤티노 마리오 스카비노
(74) 대리인	이탈리아공화국 토리노 10121 28 바 산 쿤티노 조용식

심사청구 : 없음

(54) 판재 위치 결정장치

요약

내용 없음.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

판재 위치 결정장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 이 발명에 따라 판재 위치결정장치의 실시예를 나타내는 정면도.

제2도는 제1도에 도시된 상기 장치의 선 II - II에 따른 확대단면도.

제3도는 제1도 및 제2도에 도시된 판재 위치결정장치에 장착된 판재그립퍼의 방향 III로 부터의(제2도에 서 화살표로 표시된) 확대단면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

판재 가공기의 가공위치에 따라 판재의 위치를 결정하기 위한 판재 위치결정장치로서, 프레임과, 프레임에 장착되며, 제1방향으로 늘어나고, 상기 제1방향에 평행한 평면내에서 두 방향으로의 이동이 자유로운 제1지지부재와, 이 제1지지부재에 장착되며, 판재를 잡기위한 제1판재그립퍼(20)와, 상기 제1지지부재에 장착되며, 상기 평면내에서의 제2방향으로 늘어나는 제2지지부재(12)와, 이 제2지지부재에 지지되며, 상기 제1그립퍼가 판재를 잡는 방향과는 다른 방향으로 부터 판재를 잡는 제2판재 그립퍼(19)와, 로 구성되는 판재 위치결정장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 제1지지부재가 이동이 자유로우며, 상기 평면이 수직면인 판재 위치결정장치.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1판재 그립퍼와 제2판재 그립퍼중 적어도 하나가, 상기 지지부재에 돌출 장착된 제1조오와, 상기 지지부재에 돌출장착되고 돌출방향에서 이동이 자유로운 제2조오와, 상기 제2조오가 상

기 지지부재쪽으로 이동될때 상기 제1조오쪽으로 제2조오에 힘을 가하는 수단과, 상기 지지부재 쪽으로 제2조오를 이동하는 수단과, 로 되는 판재 위치결정장치.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 제1지지부재(13)에 장착되며, 상기 제2지지부재(2)에 평행한 방향으로 연장되는 제3지지부재(12)와, 상기 제3지지부재(14)상에 지지되며, 상기 제2판재 그립퍼가 판재를 잡는 방향과는 반대방향으로부터 판재를 잡는 제3판재 그립퍼(119)와, 를 더 구비하는 판재 위치결정장치.

청구항 5

제4항에 있어서, 상기 제1 및 제2방향에 의해 정의되는 평면이 수평면인 판재 위치결정장치.

청구항 6

제5항에 있어서, 상기 제1, 제2 및 제3판재 그립퍼중 적어도 하나가, 상기 지지부재에 돌출 장착된 제1조오와 상기 지지부재에 돌출 장착되고 돌출방향에서 이동이 자유로운 제2조오와, 상기 제2조오가 상기 지지부재 쪽으로 이동될때 상기 제1조오 쪽으로 제2조오에 힘을 가하는 수단과, 상기 지지부재 쪽으로 제2조오에 힘을 가하는 수단과, 상기 지지부재 쪽으로 제2조오를 이동하는 수단과, 로 되는 판재 위치결정장치.

청구항 7

제5항에 있어서, 상기 제2지지부재 및 제3지지부재 중 적어도 하나가, 상기 제1지지부재를 따라 이동가능한 판재 위치결정장치.

청구항 8

제7항에 있어서, 상기 제1, 제2 및 제3판재 그립퍼중 적어도 하나에 형성되며, 쥐어진 판재를 감지하기 위한 감지수단을 더 구비하는 판재 위치결정장치.

청구항 9

제5항에 있어서, 상기 제2지지부재(12)가 상기 제1지지부재(13)에 장착되며, 제1판재 그립퍼가, 상기 제2지지부재의 이동경로를 간섭하지 않도록 제2지지부재의 연신 방향 및 이동방향 모두에 직교하는 방향에 있는 판재 위치결정장치.

청구항 10

판재가공기의 가공위치에 따라 판재의 위치를 결정하기 위해 판재 위치결정장치의 지지부재에 장착되는 판재 그립퍼로서, 상기 지지부재에 돌출장착된 제1조오와, 상기 지지부재에 돌출장착되며, 돌출방향에 있어 이동이 자유로운 제2조오와, 상기 제2조오가 상기 제1조오 쪽으로 이동될때; 상기 제1조오쪽으로 제2조오에 힘을 가하는 수단과, 상기 지지부재 쪽으로 제2조오를 이동하는 수단과, 로 되는 판재 그립퍼.

청구항 11

제10항에 있어서, 상기 힘을 가하는 수단이, 상기 제2조오의 배면에 형성된 플레어 단면과, 제2조오의 상기 플레어 단면에 접촉하며 상기 제1조오에 장착되는 규제블록과, 로 되는 판재 그립퍼.

청구항 12

제11항에 있어서, 제2조오 이동수단이 상기 지지부재에 형성되는 판재 그립퍼.

청구항 13

제12항에 있어서, 상기 제2조오 이동수단에 연결된 연결부재를 더 구비하며, 상기 제2조오가 상기 부재와 붙이고 떼기가 자유롭게 연결되는 판재 그립퍼.

청구항 14

제13항에 있어서, 서로다른 길이를 갖는 한쌍의 각부(48,49)로 형성된 U자 형상 탄성부재(46)를 더 구비하며, 상기 제2조오가 긴 각부(48)의 자유단에 형성되는 판재 그립퍼.

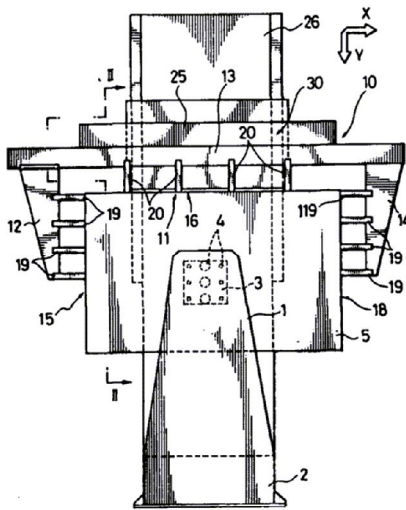
청구항 15

제14항에 있어서, 상기 제1 및 제2조오 사이에 쥐어진 판재를 보호하기 위하여, 상기 제1 및 제2조오 사이에 장착된 보호부재를 더 구비하는 판재 그립퍼.

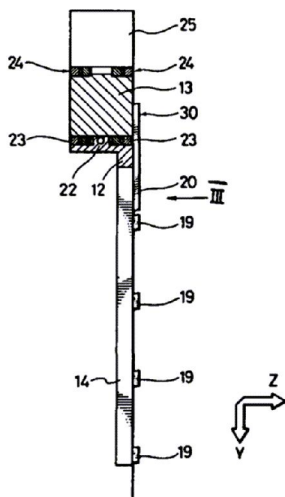
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

도면1



도면2



도면3

