(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.[6]
B30B 1/00

(11) 공개번호 특1997-0020405
(43) 공개일자 1997년05월28일

(21) 출원번호 특1996-0000689
(22) 출원일자 1996년01월16일
(30) 우선권주장 95-303376 1995년10월30일 일본(JP)
(71) 출원인 야마다 도비 가부시키가이샤 야마다 다께오
일본국 아이찌껜 비사이시 다마노 아자시모신덴 35반지
(72) 발명자 요시다 아키히로
일본국 기후겐 기후시 쯔찌오까쪼 2-24
(74) 대리인 이병호, 최달용

심사청구 : 없음

(54) 프레스기

요약

프레스기는 크랭크축의 편심부에 회전가능하도록 지지된 제1연결 수단, 제1연결 수단을 이동 부재에 연결하기 위한 제2연결 수단, 그리고 제2연결 수단의 이동 방향을 이동부재의 왕복 이동 방향을 제한하기 위한 제한수단을 구비한다. 제2연결 수단은 크랭크축의 축 방향으로 각기 연장된 축을 가지는 주축부와 편심축부를 구비하는 하나 이상의 편심축을 포함하며, 각각의 편심축은 그 주축부에서 이동 부재에 회전가능하도록 연결되고 또한 그 편심 축부에서 제1연결수단에 회전가능하도록 연결된다.

대표도

도1

명세서

[발명의 명칭]

프레스기

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 실시예를 나타내는 프레스기의 정면도,

제2도는 제1도의 2-2선을 따라 취한 단면도,

제3도는 제1도의 3-3선을 따라 취한 단면도,

제4도는 제3도의 4-4선을 따라 취한 단면도,

제5(A)도 내지 제5(C)도는 각각 크랭크축, 제1편심축과 제2편심축의 실시예를 나타내는 정면도.

본 내용은 요부공개 건이므로 전문 내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

프레임에 지지된 크랭크축의 회전 운동에 의해 왕복 이동하는 적어도 하나의 운동 부재를 갖는 프레스기에 있어서, 상기 크랭크축의 편심부에 회전가능하도록 지지된 제1연결 수단과, 상기 제1연결 수단을 상기 이동부재에 연결하고 상기 크랭크축의 측방향으로 연장하는 축을 각각 갖는 주축부와 편심축부가 각각 설치된 하나이상의 편심축을 구비하는 제2연결 수단을 포함하고, 상기 각 편심축은 그 주축부에서 상기 이동 부재에 회전가능하게 연결되고 그 편심축부에서 상기 이동 부재에 회전가능하게 연결되고 그 편심축부에서 상기 제1연결수단에 회전가능하게 또한 연결되는 것을 특징으로 하는 프레스기.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 이동 부재는 상기 크랭크축의 회전축에 대하여 서로 대향 측면에 배치된 슬라이드와 동적 질량체를 구비하고, 상기 크랭크축은 서로 반대방향으로 편심된 제1 및 제2편심부를 가지며, 상기 제1연결 수단은 적어도 하나의 상기 편심축을 통하여 상기 슬라이드에 연결되며 상기 제1편심부에 회

전가능하도록 연결된 제1커넥터와 적어도 다른 하나의 상기 편심축을 통하여 상기 동적 질량체에 연결되며 상기 제2편 심부에 회전가능하도록 연결된 제2커넥터가 설치된 것을 특징으로 하는 프레스기.

청구항 3

제1항에 있어서, 상기 제1연결 수단과 상기 이동 부재는 서로 이격된 두위치에서 상기 편심축을 통하여 상호 연결된 것을 특징으로 하는 프레스기.

청구항 4

제1항에 있어서, 상기 각 편심축의 편심축부의 직경은 편심축의 주축부의 직경보다 큰 것을 특징으로 하는 프레스기.

청구항 5

제1항에 있어서, 상기 각 편심축의 주축부에 대한 편심축부의 편심량은 상기 크랭크축의 주부에 대한 크랭크축의 편심부의 편심량보다 큰 것을 특징으로 하는 프레스기.

청구항 6

제1항에 있어서, 상기 주축부의 축의 이동 방향을 상기 이동 부재의 왕복 이동 방향으로 제한하기 위한 제한 수단을 또한 구비하는 것을 특징으로 하는 프레스기.

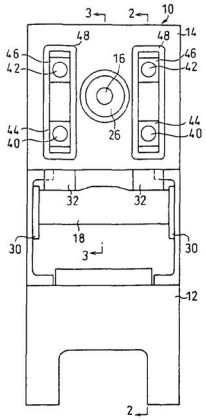
청구항 7

제1항에 있어서, 상기 크랭크축에 평행하게 연장되도록 프레임에 의해 회전가능하게 지지되며 크랭크축과 함께 회전하며 크랭크축의 편심부에 대해 대응 관계로 보조 편심부를 가지는 보조축을 또한 구비하며, 상기 보조 편심부는 상기 제1연결 수단과 회전 가능하게 연결된 것을 특징으로 하는 프레스기.

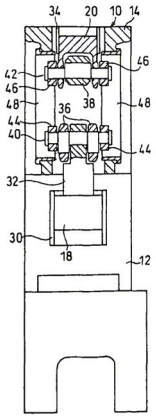
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

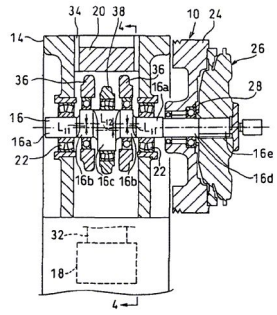
도면1



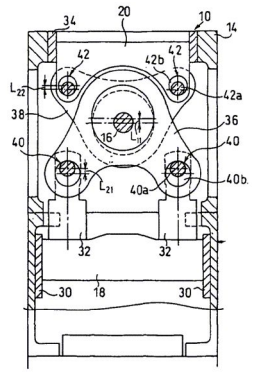
도면2



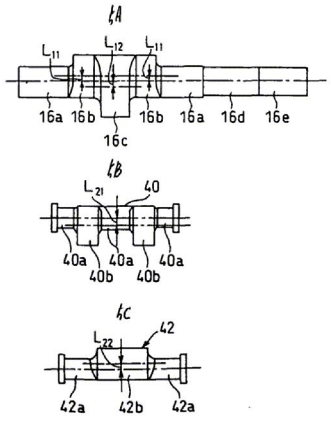
도면3


34
20
38
10
24
14
26
36
36
16a
28
16
16a
22
16b
16c
16b
22
16e
16d
32
18
4

도면4


34
20
10
14
42
42b
42
42a
38
36
16
40
40
40b
40a
32
32
30
18
30

도면5


4A
L11
L12
L11
16a
16b
16b
16a
16d
16e
16c
4B
L21
40
40a
40a
40a
40b
40b
4C
L22
42
42a
42b
42a