

(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)

(51) Int. Cl.⁶
B29D 17/00

(11) 공개번호 특1996-0010221
(43) 공개일자 1996년04월20일

(21) 출원번호	특1995-0027540
(22) 출원일자	1995년08월30일
(30) 우선권주장	94-257409 1994년09월26일 일본(JP)
(71) 출원인	가부시키가이샤 메이키 세이사쿠쇼 기무라 시게루
(72) 발명자	일본국 아이치켄 오오후시 기다사키쵸 오오네 2반지 아사이 이쿠오
(74) 대리인	일본국 아이치켄 오오후시 기다사키쵸 오오네 2반지 가부시키가이샤 메이키 세이사쿠쇼 내 장용식, 정진상

심사청구 : 없음

(54) 디스크 성형 금형장치

요약

본 발명은 스템퍼 유지용 미러플레이트와 이에 대응하는 다른 미러플레이트를 고정반(10)측과 가동반(30)측의 어느쪽에도 교환이 자유롭게 부착할 수 있게 한 것을 목적으로 하며, 고정반(10) 및 가동반(30)과, 상기 고정반(10)과 가동반(30)의 각각에 부착되어서 서로 대향하는 2개의 미러플레이트(50, 70)를 구비하고 있으며, 상기 미러플레이트의 한쪽이 스템퍼유지용 미러플레이트로서 구성되는 동시에, 상기 2개의 미러플레이트는 상기 고정반(10)의 중심주입기구(20)와 상기 가동반(30) 중심배출기구(40)를 각각 선택적으로 수용가능한 공간(51, 71)을 가지고 있고, 상기 스템퍼유지용 미러플레이트와 다른 미러플레이트를 고정반(10) 및 가동반(30)에 교환이 자유롭게 부착할 수 있도록 구성되어 있다.

대표도

도1

명세서

(발명의 명칭)

디스크 성형 금형장치

(도면의 간단한 설명)

제1도는 본 발명의 디스크 성형 금형장치의 개략구조를 모식적으로 도시한 단면도,

제2도는 스템퍼유지용 미러플레이트가 가동반(可動盤)측에 부착된 상태를 도시한 단면도,

제3도는 그 주요부의 확대 단면도,

제4도는 그 형폐쇄상태를 도시한 단면도,

제5도는 스템퍼 외주누름부재를 다른 미러플레이트측에 남겨두고 형개방한 상태를 도시한 단면도,

제6도는 스템퍼유지용 미러플레이트를 고정반측에 부착한 상태를 도시한 단면도,

제7도는 그 부착상태를 도시한 주요부 확대 단면도.

*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10: 고정반11, 13: 틀형부재

12, 32: 공기유로13, 33: 공기흡입구

16, 36: 온도수관로(溫調水管路)19, 39: 부착볼트

20: 중심주입기구22: 스폴부시

25: 암커터30: 가동반

40: 중심배출기구42: 이젝터

43: 슷커터44: 돌출핀

50: 스템퍼유지용 미러플레이트51, 71: 중심공간

55: 내주 스탬퍼 누름부재57: 공기흡인부
 58: 스탬퍼용 공기흡인부59, 79: 온조수로
 60: 외주 스탬퍼 누름부재65: 고정볼트
 70: 다른쪽 미러플레이트1: 사출장치
 C: 캐비티S: 스탬퍼
 P: 금형분리면

본 내용은 요부공개 건이므로 전문내용을 수록하지 않았음

(57) 청구의 범위

청구항 1

사출장치로부터 수지재료를 디스크성형품 캐비티에 주입하기 위한 중심주입기구가 설치된 고정반과, 디스크성형품의 중심구멍을 규정하고 또한 성형품을 상기 캐비티로 부터 배출하기 위한 중심배출기구가 설치된 가동반과 상기 고정반과 가동반의 각각에 부착되어서 디스크성형품 캐비티를 구성하는 서로 대향하는 2개의 미러플레이트를 구비하고 있으며, 상기 미러플레이트의 한쪽이 스탬퍼를 유지하는 내주 스탬퍼 누름부재 및 외주 스탬퍼누름부재가 설치된 스탬퍼 유지용 미러플레이트로서 구성된 디스크성형용의 금형장치에 있어서, 상기 2개의 미러플레이트는, 상기 고정반의 중심주입기구와 상기 가동반의 중심배출기구를 각각 선택적으로 수용 가능한 공간을 가지고 있으며, 상기 스탬퍼유지용 미러플레이트와 다른쪽 미러플레이트를 고정반 및 가동반에 교환이 자유롭게 부착할 수 있도록 구성되어 있는 것을 특징으로 한 디스크 성형 금형장치.

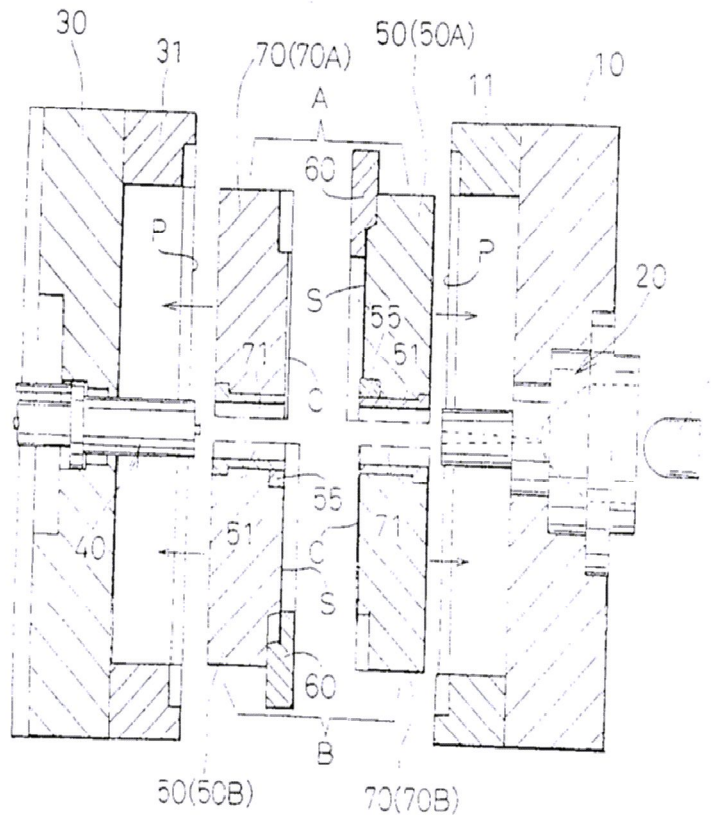
청구항 2

제1항에 있어서, 상기 스탬퍼유지용 미러플레이트의 내주 스탬퍼 누름부재 및 외주 스탬퍼 누름부재가 공기의 흡인에 의해 이 미러플레이트에 고정되는 것이며, 상기 고정반 혹은 고정반측 부재 및 가동반 혹은 가동반측 부재의 금형분리면에 대한 대칭위치에 상기 내주 스탬퍼 누름부재 및 외주 스탬퍼 누름부재를 위한 공기흡인부 혹은 그 접속부가 형성된 것을 특징으로 하는 디스크 성형 금형장치.

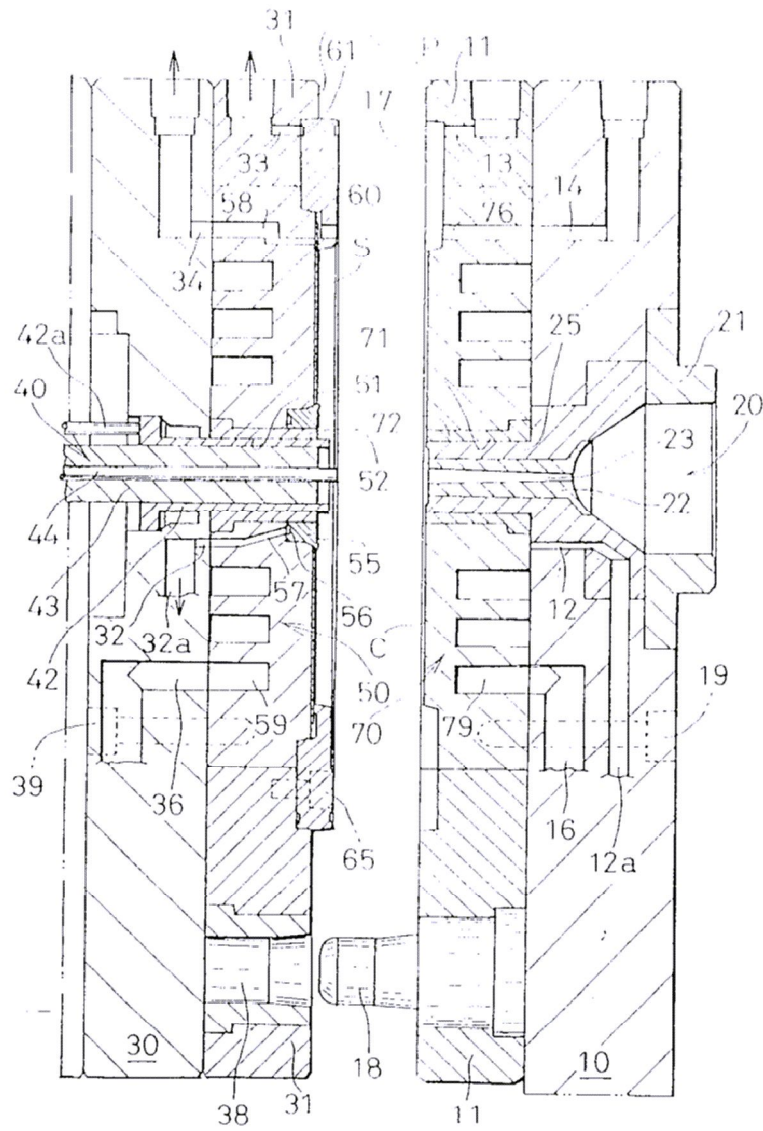
※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

도면

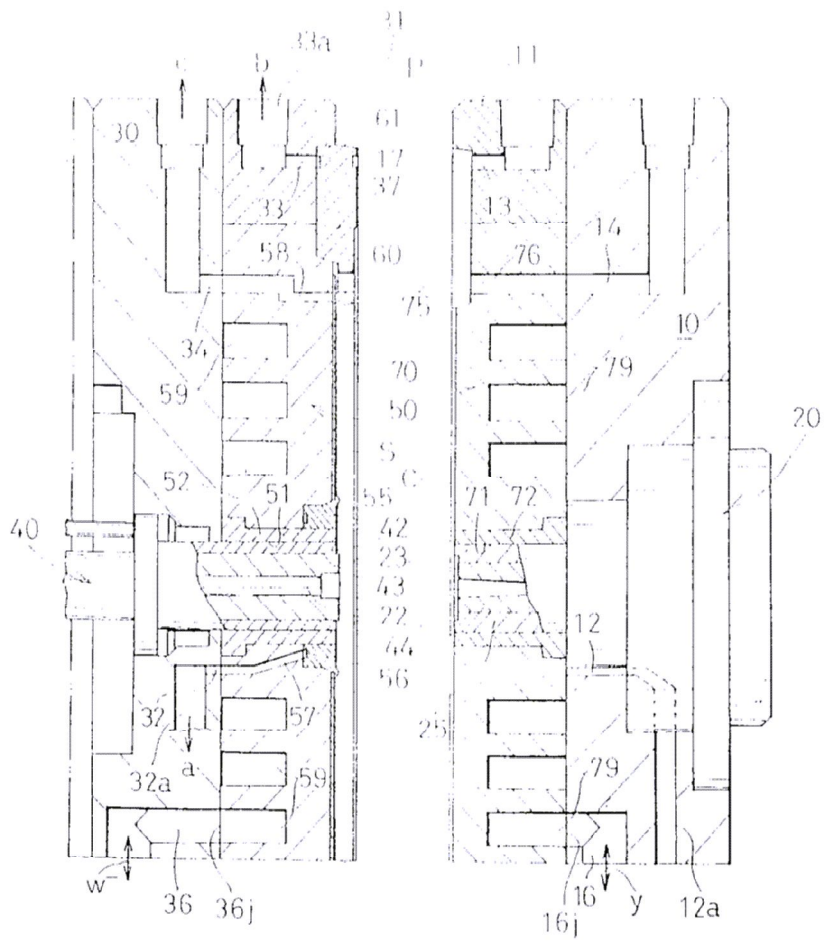
도면1



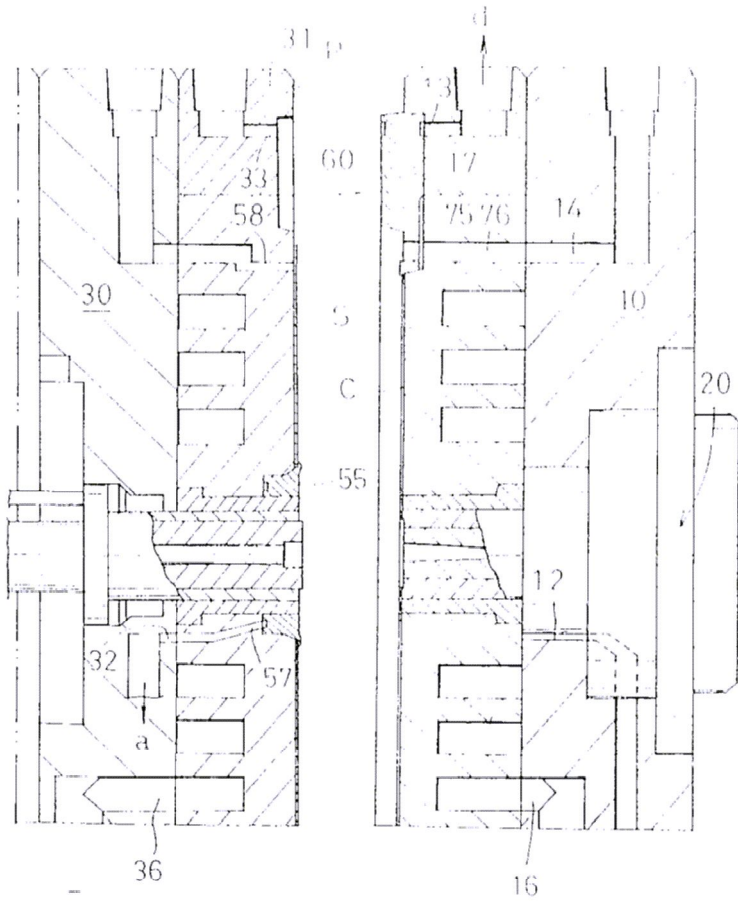
도면2



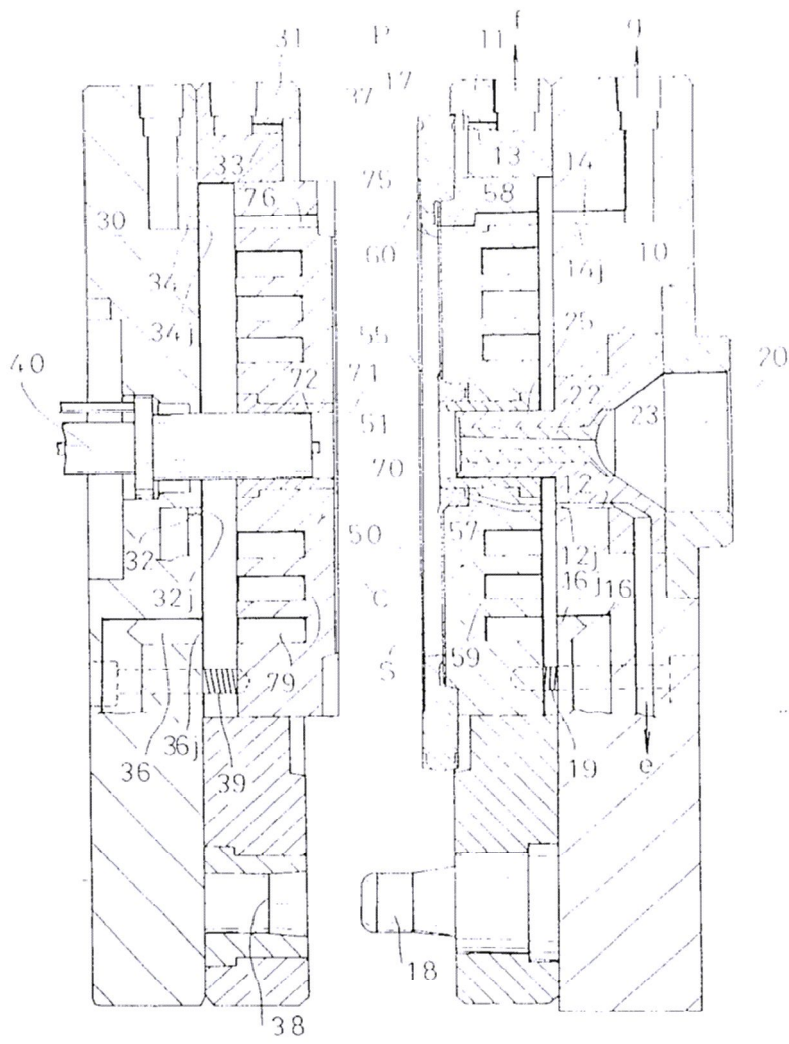
도면3



도면5



도면6



도면7

