

지로터 펌프 및 그 설계 방법

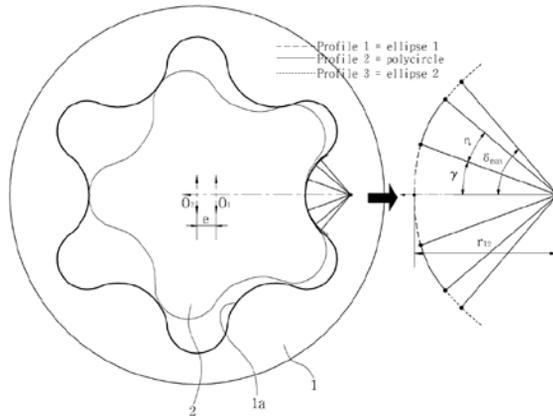


Technology Description

- 외부로터의 로버(lobe)가 복수의 타원과 인벌루트 곡선을 조합한 형태로 이루어진 지로터 펌프 설계방법(타원-중심점이 다른 연속된 복수의 원의 조합으로 이루어진 폴리서클 타원을 조합한 형태)
- 로버 형상이 서로 다른 궤적을 갖는 2개의 타원과 폴리서클의 조합으로 설계되어 곡선의 불연속성으로 인한 소음 증가 및 내구성 감소를 방지할 수 있는 효과
- 사용 목적에 맞는 지로터 펌프의 외부로터 및 내부로터 치형 설계 가능



Diagram



[타원-인벌루트 조합 방식으로 설계된 지로터 오일 펌프 평면도]



Advantage & Opportunities

Competitive Advantage	Opportunities
<ul style="list-style-type: none"> • 외부로터의 로버 형상을 서로 다른 궤적을 갖는 2개의 타원과 연속된 복수의 원의 조합으로 이루어진 폴리서클 조합으로 설계 	<ul style="list-style-type: none"> • 곡선의 불연속성으로 인한 소음 증가 및 내구성 감소를 방지