

# 분리형 고정자를 갖는 모터

한국기계연구원

정상섭 | 최상규 | 성남제

## ■ 권리사항

출원(등록)번호 10-0456993 | 출원(등록)일 2004년 11월

## ■ 적용가능분야 및 목표시장

전동기, 발전기, 모터시장

## ■ 기술 개요

본 기술은 고정자가 두쪽으로 분리되므로 분리된 고정자에 대해 권선부가 각각 독립적으로 배열되어 상호 분리할 수 있고 분리 결합시 정확히 맞물려 조립될 수 있음  
이에 따라 자속의 흐름이 원활히 이루어지며 제조단가를 낮출 수 있음

## ■ 기술의 특징점

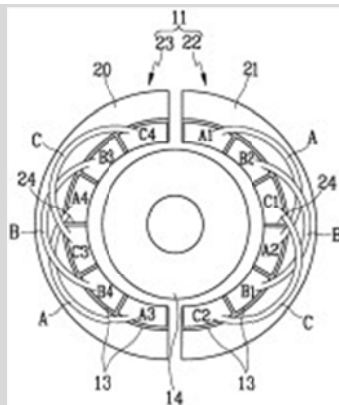
고정자 교체 또는 고장시 회전자와 연결된 회전체 부하와의 연결상태를 끊지 않고 고정자만을 분리할 수 있음

\*회전자와 회전자 부하와의 재연결에 따른 밸런스와 축정렬 등 기타 기계적인 검사를 실시할 필요가 없으므로 유지 보수비를 절감

\*작업에 소요되는 비용과 노력을 줄여줌

\*공극을 없앴으로써 자속의 흐름을 원활히 하여 모터의 성능저하를 방지된다.

## ■ 기술 세부내용



[분리형 고정자를 갖는 모터]

하우징과, 상기 하우징에 고정되고 축방향으로 절단되어 다수개로 분리되는 고정자와, 상기 각 고정자에 독립적으로 권취되는 권선부, 상기 고정자에 대해 회전가능하게 설치되는 회전자를 포함

## ■ 기술완성도(TRL)

4단계(실험실 규모의 핵심성능 평가)