

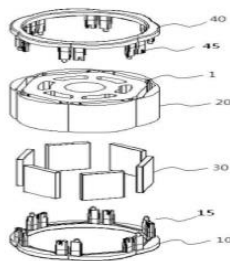
# IPM 모터용 회전자의 마그넷 고정 구조체

① 거래유형 : 추후 협의

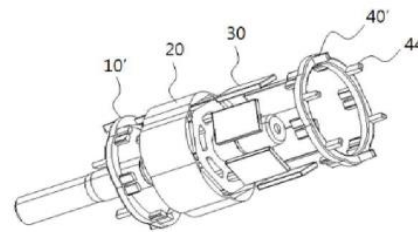
② 기술가격 : 별도 협의

## 기술개요

- 회전자 코어에 마그넷을 삽입하고 남은 공극에 하부 링 웨지와 상부 링 웨지를 결합하여 삽입하는 구조
- 별도의 코킹, 접착제 도포 등이 없어도 마그넷이 회전자 코어 내에서 고정되도록 함
- 간단한 공정으로 IPM 모터 생산 가능하여 가격경쟁력 확보 가능

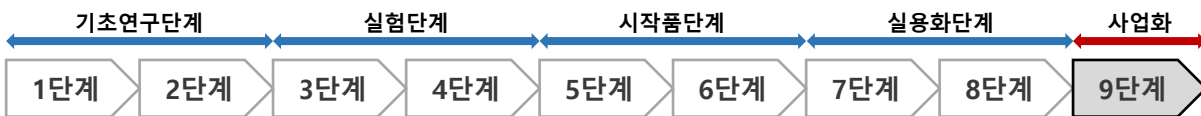


<마그넷 고정 구조체를 포함하는 회전자 조립체>



<마그넷 고정 구조체를 포함하는 모터>

## TRL 기술의 구현 수준



## 적용 분야

- IPM 모터

## 적용 시장

- 전동기 및 발전기 제조업 시장
- 세탁기, 청소기, 전기 자동차 시장

## 지식재산권 현황

No.	국가	발명의 명칭	등록번호 (등록일)	권리자	상태
1	KR	IPM 모터용 회전자의 마그넷 고정 구조체	10-1505969 (2015.03.19)	아이피뱅크 주식회사	등록

## 문의처

기술보유기관	담당자	연락처	이메일
인텔렉추얼 디스커버리	이호성 선임	02-6004-8033	hs.lee@i-discovery.com

No	발명의 명칭		
1	ipm 모터용 회전자의 마그넷 고정 구조체 (structure for fixing magnet of ipm motor)		

□ 서지사항			
국가코드	KR	문헌종류 코드	B1
출원인	주식회사 지앤제이	공개/등록번호	KR 1505969 B1 (2015.02.06)
존속기간 만료일	2033.02.06	현재권리자	아이피뱅크 주식회사
패밀리 국가	KR	법적상태	등록

□ 특허요지

**요약**

본 발명은 IPM 모터의 회전자에 사용되는 영구자석을 고정하기 위한 IPM 모터용 회전자의 모터 고정 구조체에 관한 것으로, 조립 공정의 간소화에 의해 생산비용은 절감하고 생산성은 향상시킬 수 있으며, 모터의 특성을 균일하게 하여 품질을 향상시킬 수 있는 IPM 모터용 회전자의 모터 고정 구조체에 관한 것이다.

**대표청구항**

[청구항1]  
회전축에 고정된 회전자 코어의 주위에 영구자석이 부착 설치되어 이루어진 모터의 회전자에 마그넷을 고정하기 위한 구조체에 있어서, 상기 구조체가 상기 회전자 코어의 마그넷 삽입부 양측의 복수의 공극에 삽입되는 복수의 결합부들을 구비하는 하부 링 웨지; 및 상기 회전자 코어의 대향하는 측면에 취부되고, 마그넷 삽입부 양측의 복수의 공극에 삽입되는 복수의 결합부들을 구비하는 상부 링 웨지를 포함하고, 상기 회전자 코어의 마그넷 삽입부에 마그넷들이 삽입된 후 회전자 코어의 공극들에 압입된 상기 결합부들이 서로 체결되어 마그넷을 고정하도록 구성되고,상기 상부 링 웨지 및 상기 하부 링 웨지의 결합부들은 서로 대향하는 결합부들이 맞물려 체결되도록 그 단부에 요홈과 돌출부를 포함하고, 인접하는 한 쌍의 결합부들 중 하나는 요홈을 포함하고, 다른 하나는 돌출부를 포함하도록 구성되며, 상기 상부 링 웨지 및 상기 하부 링 웨지의 결합부들은 서로 대향하는 결합부들이 맞물려 체결되도록 그 단부에 후크와 후크 체결부를 포함하고, 인접하는 한 쌍의 결합부들 중 하나는 후크를 포함하고, 다른 하나는 후크 체결부를 포함하도록 구성되는 것을 특징으로 하는 IPM 모터용 회전자의 마그넷 고정 구조체.

