

# 회전식 배추 부위별 절단장치

## 기본 정보

### 핵심 키워드

- 배추 부위별 절단
- 회전식
- 3부분 분리절단

### 산업 기술분류

- 기계·소재
- 산업/일반기계
- 일반가공기계

### 기술개발 수준

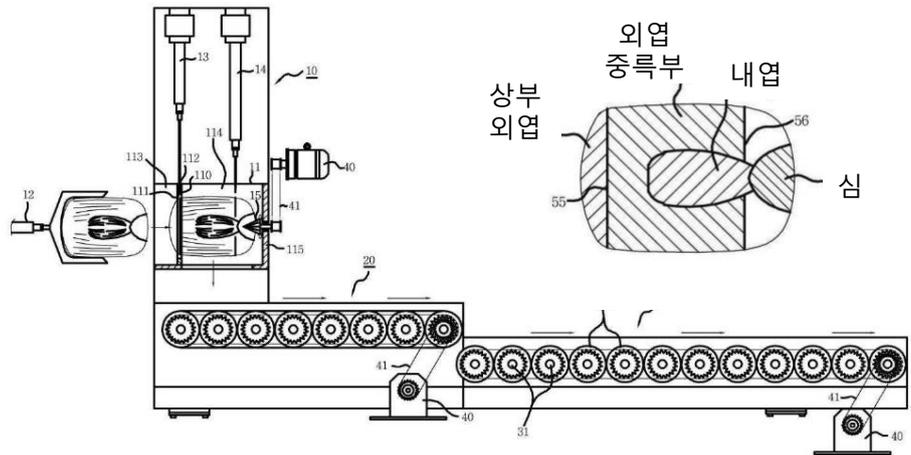
- 기술원리 발표
- 기술컨셉 설정
- 기술컨셉 증명
- Lab-Scale 시제품
- 구현환경 적용실험
- Full-Scale 시제품
- 유사상용품 개발
- 상용품 완성
- 상용품 출시

## 기술 개요

- 배추를 상부외엽, 외엽중륵부, 내엽의 3부분으로 분리하는 배추절단 장치

## 기술내용및특징

[회전식 배추 부위별 절단장치 전체 구성도]



- 배추의 부위별 절단이 이루어지는 절단장치와 절단장치로부터 절단된 외엽 중륵부가 이송되는 벨트컨베이어로 구성됨
- 상부외엽을 절단하고, 상부외엽이 절단된 배추를 고정시킨 후, 배추를 회전시키면서 외엽중륵부와 내엽을 절단하는 장치
- 절단장치에서 떨어진 외엽중륵부를 뒤집어 붙어있는 부위가 완전히 떨어지도록 하는 롤러 컨베이어

## 차별성 및 효과

- 배추를 상부외엽, 외엽중륵부, 내엽의 3부분으로 분리절단하여 상부외엽은 보쌈김치용으로 외엽중륵부는 막김치용으로 내엽은 샐러드용으로 사용 가능

# 회전식 배추 부위별 절단장치

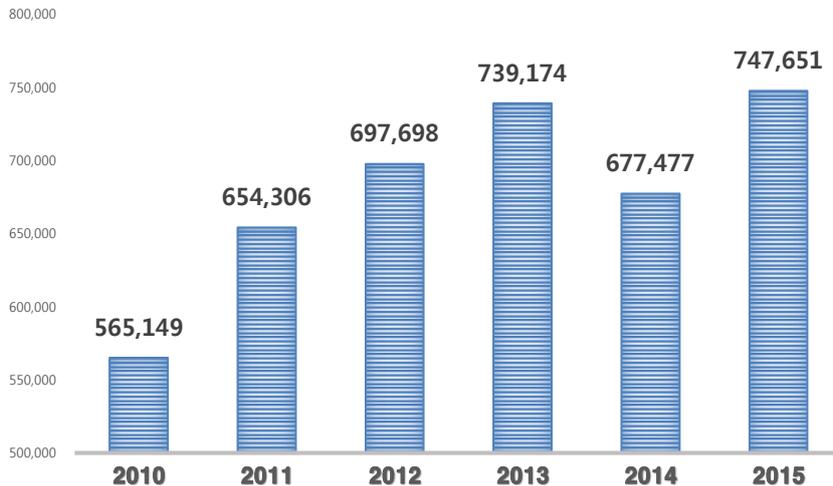
## 응용가능 분야

보쌈김치, 막김치, 샐러드 등 용도에 맞게 손쉽게 배추를 가공할 수 있음

## 시장동향및 전망

[배추김치 국내판매액 변동현황]

(단위 : 백만 원, 연도)



※출처 : 통계청.

국내 배추김치 판매액 증감추이를 살펴보면, 2010년 5,651억 원의 판매액을 기록한 뒤 꾸준히 성장하여 2015년에 이르러서는 7,477억 원의 시장 규모를 형성하고 있음

배추김치는 우리나라를 대표하는 전통식품으로써 앞으로도 꾸준한 사랑을 받을 것으로 기대되며, 꾸준한 연구개발을 지속하고 있어 향후 시장은 꾸준히 성장할 것으로 판단됨

## 권리현황

상태	출원인	특허등록번호	특허명
등록	한국식품연구원 (세계김치연구소)	10-1190155	회전식 배추 부위별 절단장치

## 문의

### ☑ 담당자

세계김치연구소  
최지석 연구원  
062-610-1835  
jiseok@wikim.re.kr

공동TLO 마케팅사무국  
곽길화 선임  
044-287-7194  
tlomarketing@wips.co.kr