

# 농도 조절이 가능한 커피 용기

(한국 등록특허 10-1746211)

## Sales Material Kit

### 기술 소개

- 본 특허는 농도 조절이 가능한 커피 용기에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 애플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있도록 하는 농도 조절이 가능한 커피 용기에 관한 것임



[농도 조절이 가능한 커피용기]

### 기술 특징

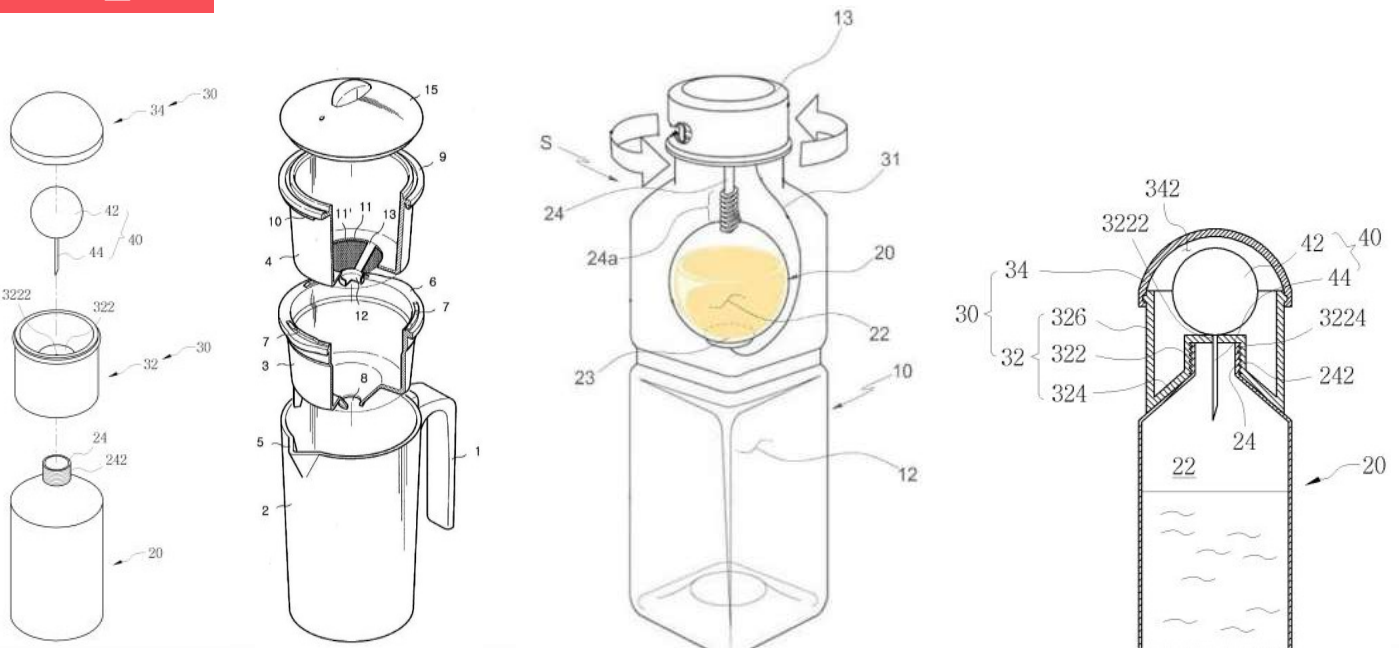


휴대가 용이하고, 다양한 종류의 애플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있도록 하는 새로운 형태의 농도 조절이 가능

다양한 종류의 애플이 수용된 농도 조절구를 구비함으로써 사용자의 취향에 맞는 애플이 수용된 농도 조절구를 선택 가능

뚜껑의 제2뚜껑을 내부공간이 형성되도록 함으로써 컵 대용으로 사용

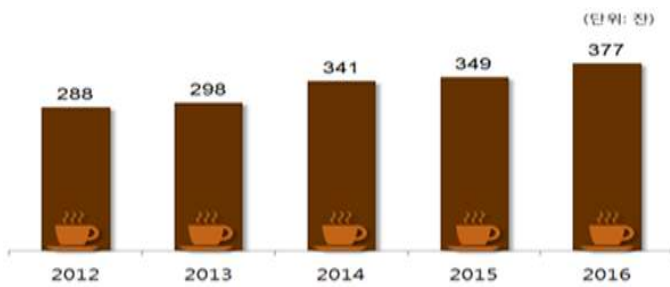
### 도면



## 시장 규모 및 전망

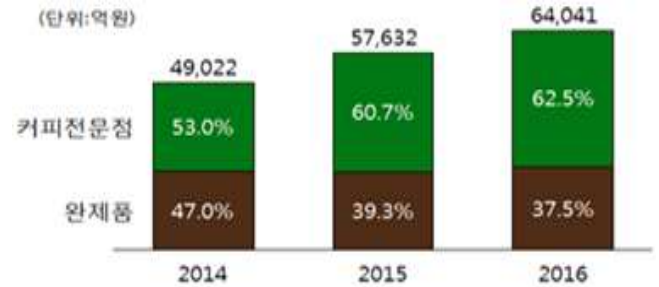
- 커피 문화의 대중화, 고급제품을 선호하는 소비자의 트렌드를 반영하는 다양한 커피전문점 브랜드가 시장에 진출하면서 우리나라 20세 이상 성인 1인당 연간 커피 소비량은 2016년 기준 377잔으로, 커피 판매시장은 2016년 기준 6조 4,041억 원으로 2014년부터 연평균 9.3%의 성장세를 보이고 있음
- 친환경 제품, 플라스틱 폐기물을 줄이기 위한 의식으로 인하여 재사용 가능하고 편리한 가용성, 높은 휴대성을 구비한 세계 물병 시장은 2014년에 67억 8000만 달러로 연평균 3.96% 성장하여 2023년까지 약 9억 2000만 달러에 이를 것으로 전망됨

20세 이상 성인 1인당 연간 커피 추정 소비량



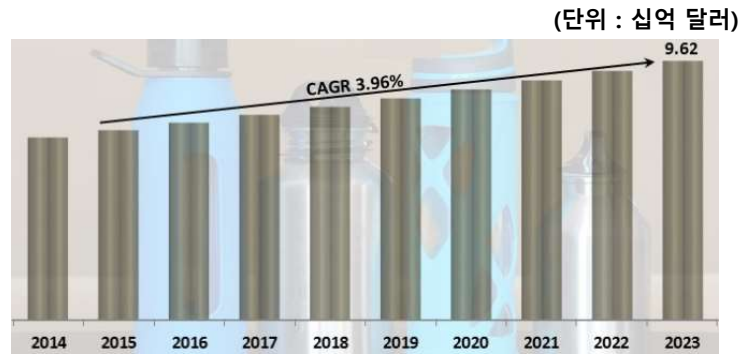
Source: 농림축산식품부

2016년 커피 판매 시장 규모



Source: 농림축산식품부

글로벌 재사용 가능한 물병 시장



Source: Crystal Market Research

- 커피가 대중화로 자리잡으면서 매년 소비량이 늘고 있으며, 최근 국내에서 일회용 플라스틱 제품을 줄이기 위하여 개인 물통(머그컵 등) 사용을 장려하고 있음

### 커피 소비의 다변화

커피에 대한 정보가 많아지면서, 개인이 직접 원두를 로스팅부터 추출까지 시행하고 있음

### 일회용 플라스틱 규제

정부는 유색 페트병 비율을 낮추고, 플라스틱 폐기물을 줄이는 등의 개선책 제시

### 정부와 커피전문점 협약

정부는 음료를 구매할 때 개인컵을 사용할 경우 가격을 할인해주도록 커피전문점들과 협약을 체결함

## 기술 응용분야

후방산업

커피 용기

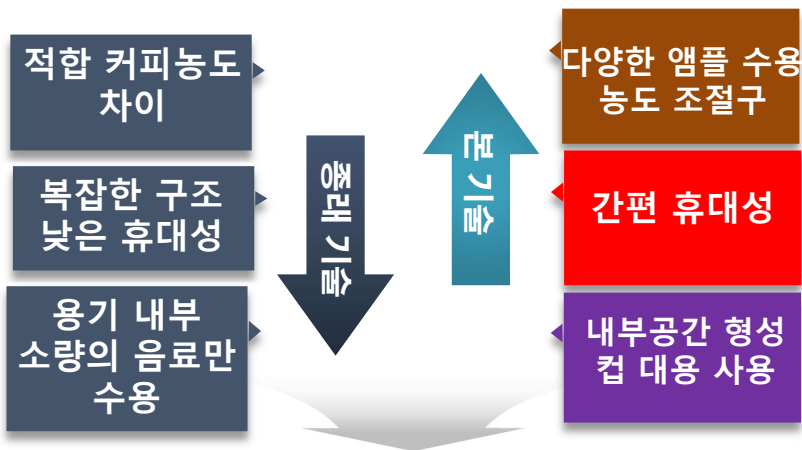
전방산업

- ❖ 기타 비알코올 음료 제조업
- ❖ 기타 식품 첨가물 제조업
- ❖ 기타 식료품 제조업
- ❖ 음료용 및 향신용 작물 재배업
- ❖ 원두커피, 인스턴트 커피, 커피믹스 가공업

- ❖ 재사용 가능한 용기
- ❖ 커피 농도 조절 용기

- ❖ 커피 전문점
- ❖ 수동식 식품 가공기기 제조업
- ❖ 기타 비알코올 음료점업
- ❖ 기타 금속 가공제품 제조업

## 경쟁기술 대비 특징점



- 휴대가 용이하고, 다양한 종류의 앰플이 수용된 농도 조절구에 수용되어 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있는 효과
- 뚜껑의 제2뚜껑을 내부공간이 형성 되도록 함으로써 컵 대응으로 사용할 수 있는 효과

농도 조절이 가능한 커피 용기

## 기대 효과

- 종래 기술의 경우 농도 조절이 가능한 커피 추출기가 있으나, 커피의 농도를 개인의 취향에 맞도록 추출하기 위해서는 시간이 오래 걸리는 문제점과 커피 외에 별도로 추출기를 휴대해야 하는 문제점이 있었음
- 이와 같이 종래 문제점을 개선하기 위하여 개인의 취향에 맞게 커피의 농도를 조절할 수 있고 휴대성 있는 새로운 형태의 커피 용기를 제공하는 것으로 기술 활용성은 양호하다고 판단됨

## 협업 방법

- 본 기술의 기술이전
- 본 기술의 상용화/제품화
- 파트너십 체결을 통한 동서대학교 해당 연구실과의 Co-Working
- 기술 및 제품 사업화 마케팅 지원
- 특허/상표/디자인 등 신규 IP 창출 및 포트폴리오 컨설팅

## 연구자 주요 연구분야



- 성명 / 소속 : 황기현 교수 / 동서대학교 컴퓨터공학부
- 주요 연구분야 : Embedded SoC System, Embedded RFID System
- 주요 경력
  - 부산대학교 전기공학 박사
  - 부산대학교 컴퓨터 정보 통신 연구소 연구교수

한국 등록특허 10-1746211

■ 기술명 농도 조절이 가능한 커피 용기



## Contact Point

성명 ▶ 박동창 / 팀장

소속 ▶ 동서대학교 산학협력단  
기술경영센터

전화 ▶ 051-320-2696

E-mail ▶ [park123@dongseo.ac.kr](mailto:park123@dongseo.ac.kr)



본 기술은 동서대학교 산학협력단이 보유기술로서 동서대학교 우수 기술자산 및 수요자 발굴을 위한 특허 분석 프로그램을 통하여 발굴된 사업화 유망기술입니다. 본 기술에 관심 있으신 기업 및 연구기관 담당자께서는 위 Contact Point로 연락주시기 바랍니다.

