

동서대학교 우수기술

Sales Material Kit

물품 일괄소독 전용
차량 및 그 제어방법



CONTENTS

1. 기술소개

- 기술 개요 01
- 기술 특징점 02
- 지식재산권 현황 03
- 기술 적용분야 04

3. 시장성

- 시장동향 01
- 주요 기업 현황 02

2. 기술성

- 기술동향 01
- 유사특허 현황 02
- 기존기술의 한계 03
- 기술경쟁력 04

4. 기술보유자 소개

- 교수 소개 01
- 연구실 소개 02





1

기술소개

2

기술성

3

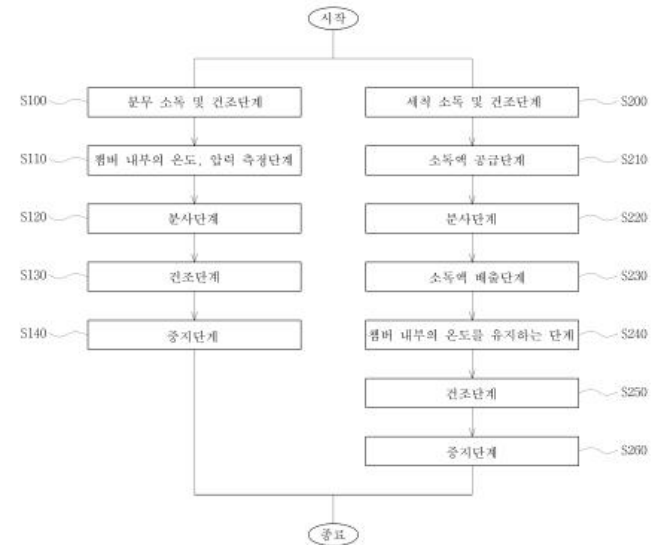
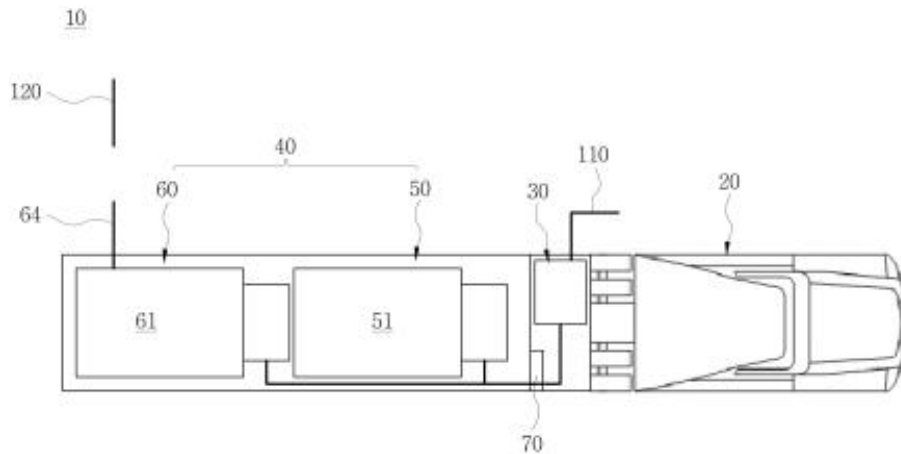
시장성

4

기술보유자
소개

본 기술은 물품 일괄소독 전용차량에 관한 것임

- 분무 소독용 챔버 및 세척 소독용 챔버를 이동 가능한 차량에 탑재하여 각종 단체 특히, 면역력이 약한 사람들이 사용하는 집기, 침구, 가구, 도구 등을 소독 및 세척할 수 있도록 함으로써 시설 개별적으로 소독 및 세척 시설을 갖추지 않아도 되어 비용부담을 줄이고, 위생을 청결히 할 수 있도록 하는 물품 일괄소독 전용차량에 관한 것임



특징	장점
<p>소독액 생성장치, 분무 소독용 챔버, 세척용 챔버 및 제어부를 포함</p>	<p>각종 단체 특히, 면역력이 약한 사람들이 사용하는 집기, 침구, 가구, 도구 등을 소독 및 세척할 수 있도록 함으로써 시설 개별적으로 소독 및 세척 시설을 갖추지 않아도 되어 비용부담을 줄이고, 위생을 청결히 할 수 있음</p> <p>분무 소독용 챔버 및 세척 소독용 챔버의 제어를 제어부에서 제어하도록 함으로써 소독장치의 작동을 용이하게 할 수 있고, 소독 및 세척 시간을 줄일 수 있음</p>

- 국가 : Korea
- 출원(출원일) / 등록번호(등록일) : 10-2012-0113481(2012.10.12) / 10-1434225(2014.08.20)
- 명칭 : 물품 일괄소독 전용 차량 및 그 제어방법
- 패밀리특허

	US	JP	EP	WO	기타	합계
출원건수	-	-	-	-	-	-

- 대표청구항

차량 본체와;

상기 차량 본체에 탑재되고, 소독액을 생성하여 저장하기 위한 소독액 생성장치와;

상기 차량 본체에 탑재되고, 상기 소독액 생성장치와 접속되어 상기 소독액 생성장치로부터 소독액을 공급받게 되는 내부공간을 가지며, 내부공간에 배치되는 대상물을 소독액으로 소독하게 되는 소독 챔버 및

상기 소독액 생성장치와 소독 챔버를 제어하기 위한 제어부를 포함하여,

집기, 침구, 가구, 도구와 같은 대상물의 소독이 이동하는 차량에 의해 일괄적으로 수행될 수 있도록 하는 것을 특징으로 하는 물품 일괄소독 전용 차량.

매트리스/쇼파 청소

- 자외선 살균기로 집 먼지, 진드기 및 각종 세균제거
- 집 먼지 진드기의 사체 및 각종 먼지 흡입
- 진드기 살균제 살포하여 세균 및 진드기 박멸
- 2차 자외선살균으로 각종 세균 및 진드기 제거
- 침대 내부 향균제 투입으로 3차 세균 및 진드기 제거
- 표면 살균제 살포로 4차 세균 및 진드기 제거



가전제품 청소

- 냉장고 클리닝
- 에어컨 클리닝
- 세탁기 클리닝
- 렌지후드 클리닝



거주 청소

- 생활하면서 발생하는 미세먼지, 찌든때, 오염물질 및 세균, 곰팡이까지 청소, 살균 및 소독
- 현관
- 방/거실
- 화장실/욕실
- 싱크대
- 베란다/다용도실/창고





1

기술소개

2

기술성

3

시장성

4

기술보유자
소개

연합뉴스2016/12/13

홈클리닝 O2O 와홈, 일본 청소업체 하우스케어 인수



홈클리닝 O2O(온·오프라인 연계) 업체 와홈은 일본 에어비앤비 전문 청소업체 하우스케어를 인수했다고 13일 밝혔다.

한국경제2016/02/22

가사도우미 O2O '미소', 홈클리닝 월 거래액 1억원 돌파



가사도우미 서비스 미소는 운영 5개월 만에 월 거래량이 1억원을 돌파했다고 밝혔다. (사진제공: 미소)

가사도우미 서비스 미소는 운영 5개월 만에 월 거래량이 1억원을 돌파했다고 22일 밝혔다.

미소는 2015년 8월 출시된 온·오프라인 연계(O2O) 홈 클리닝 서비스다. 현재 보유 고객 수가 3000명을 넘어섰고 서울, 인천 및 경기도 전 지역으로 서비스를 확대 운영하고 있다.

NSP통신2014/03/10

환경희생활과학, 침구 살균 청소기 출시



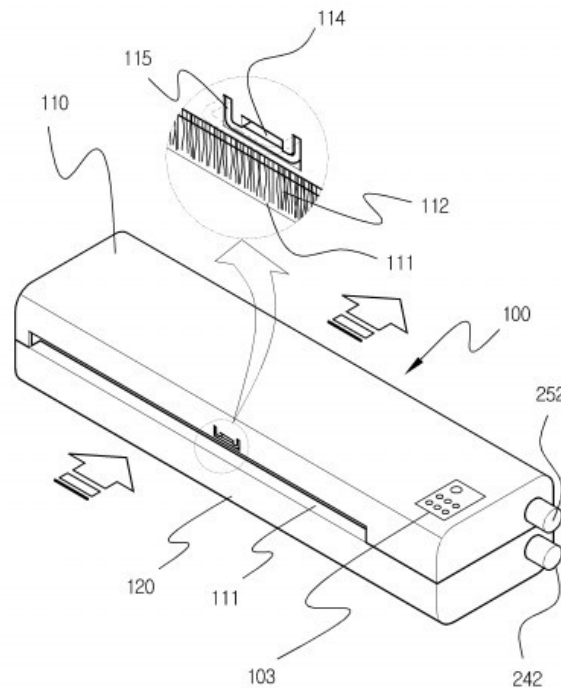
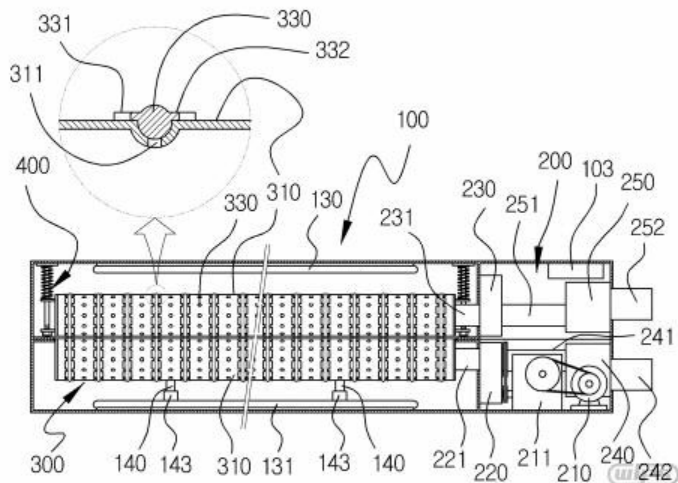
‘침구킬러 진드기썩’은 1분에 3600회 진동하는 ‘두드림 기능’으로 침구류의 먼지를 털어내고 강력한 흡입력을 가진 ‘진공청소 기능’으로 살충 된 집먼지 진드기를 비롯해 미세 먼지를 깔끔히 제거한다. 이를 통해 빠르고 간편하게 알레르기 와 아토피의 원인이 되는 침구 속 해충 및 세균을 제거해 영유아와 가족의 피부 건강을 지킬 수 있다.

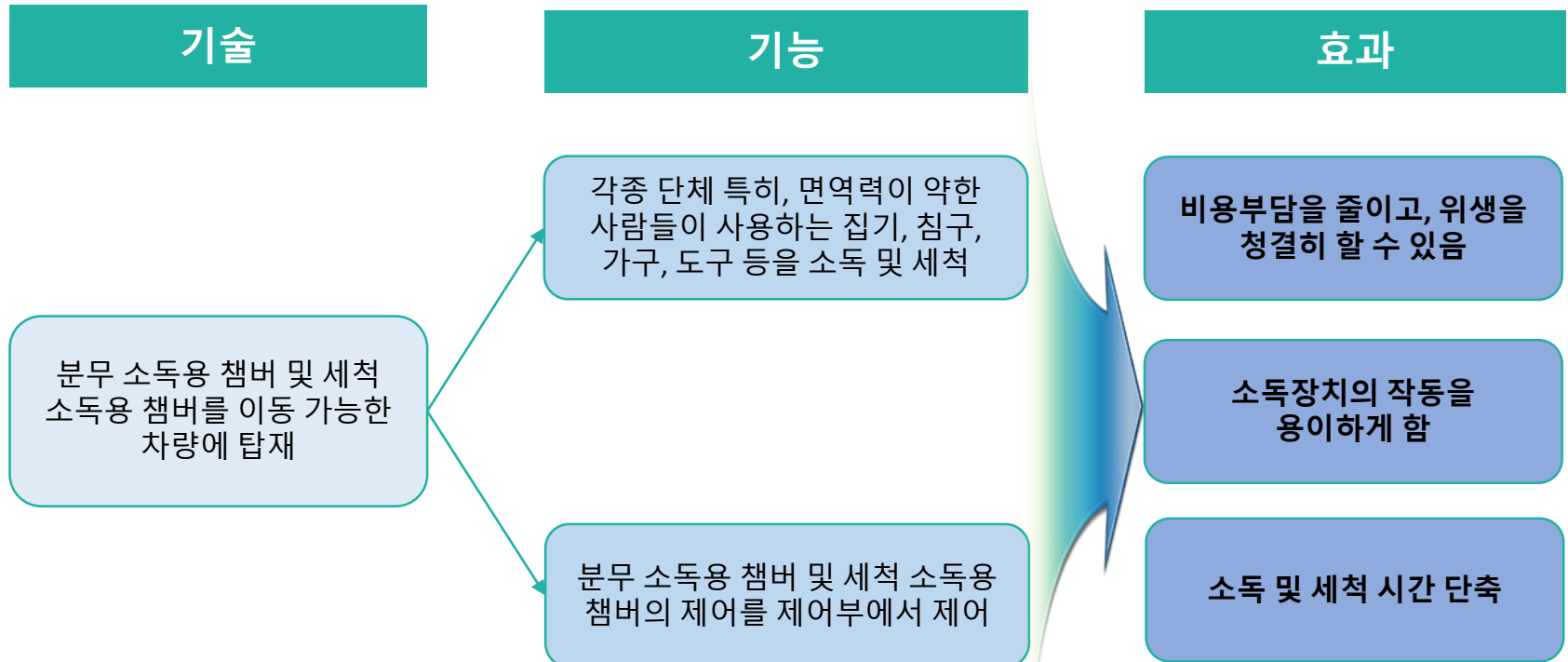
출원인	김종범	ANRITSU CORP	KYOWA SEISAKUSHO:KK
특허번호	(소멸) 10-0682856	(소멸) 10-0450294	(소멸) JP 3790294
특허명	이불살균 세척장치	매트세척 장치	매트 클리너
대표도면			
특허요지	<p>일반 가정에서 관리가 어려운 이불, 담요, 카페트 및 매트리스 커버 등의 먼지를 쉽게 제거할 수 있고, 오존이나 자외선을 통해 살균할 수 있으며, 고온의 스팀을 통해 살균 및 세척이 가능한 이불살균 세척장치에 관한 것</p>	<p>매트세척과 함께 매트 표면의 물기까지 제거가 가능한 매트세척장치에 관한 것</p>	<p>자동차의 차내 바닥면에 까는 바닥 매트 특히 용단 매트 기타 세정을 하는데 적합한 매트 클리너에 관한 것</p>
청구항 수	<p>독립청구항: 1건 / 종속청구항: 6건</p>	<p>독립청구항: 1건 / 종속청구항: 0건</p>	<p>독립청구항: 1건 / 종속청구항: 3건</p>

기존 침구 살균 및 건조장치의 경우 침구를 타격하여 먼지를 흡입하고 살균하는 것에 그침



침구에 남아 있는 미세먼지, 세균 등을 용이하게 제거하지 못하는 문제점이 있음





- 집기, 침구, 가구, 도구와 같은 소독 대상 물품에 특성에 맞추어 분무에 의한 소독이나 세척에 의한 소독이 선택적으로 수행되어 소독이 효과적으로 원활하게 이루어질 수 있도록 함



1

기술소개

2

기술성

3

시장성

4

기술보유자
소개

홈 클리닝 시장은 1인 가구가 늘어나면서 급성장해 2006년 2조 8,000억 원 규모였으나 2015년 5조원까지 성장함

소비자 수요증가

서비스 강화

중견기업 시장진출

2015년 5조원까지
성장

성장세 유지

주요 업체

Coway

- 매트리스를 전문관리하는 홈 케어 닥터 서비스 개발
- 2013년 412억 원, 2014년 618억 등 4년 동안 연평균 70%이상의 가파른 성장세

청호나이스

- 마이크로 케어 서비스 개발
- 주방청소와 에어컨 관리까지 서비스 품목의 다양화 추진

한경희생활과학

- 한경희 홈 케어 서비스 개발
- 에어컨, 세탁기, 냉장고 등 가전제품 클리닝과 더불어 토탈 홈 서비스 제공

기업	서비스명	주요 내용
코웨이	홈케어 닥터	매트리스, 에어컨 관리
청호나이스	마이크로케어	매트리스, 에어컨, 세탁기, 주방 후드 관리
한샘	한샘 홈케어 서비스	매트리스, 주방 후드, 세탁기, 에어컨 관리
한경희 생활과학	한경희 홈케어	매트리스, 가전제품, 이사·입주 청소, 곰팡이, 방충망 및 외풍 차단, 수도 배관청소
전자랜드	전자랜드 클린킹	에어컨, 냉장고, 공기청정기, 새집증후군 관리




청호나이스





1

기술소개

2

기술성

3

시장성

4

기술보유자
소개



황기현 교수

전공/학과: IoT트랙

연구실: UIT관 703호

☎ 320-1772

E-mail: hwanggh@gdsu.dongseo.ac.kr

교수 소개

학력

경성대학교 (공학사-전기공학)

부산대학교 (공학석사-전기공학)

부산대학교 (공학박사-전기공학)

경력

부산대 컴퓨터 정보 통신 연구소 연구교수

한국전기연구원 위촉연구원

동서대학교 정보네트워크전공 교수

유비쿼터스 그래픽스응용 지역기술혁신센터 팀장

임베디드 SoC 연구회

연구실 소개

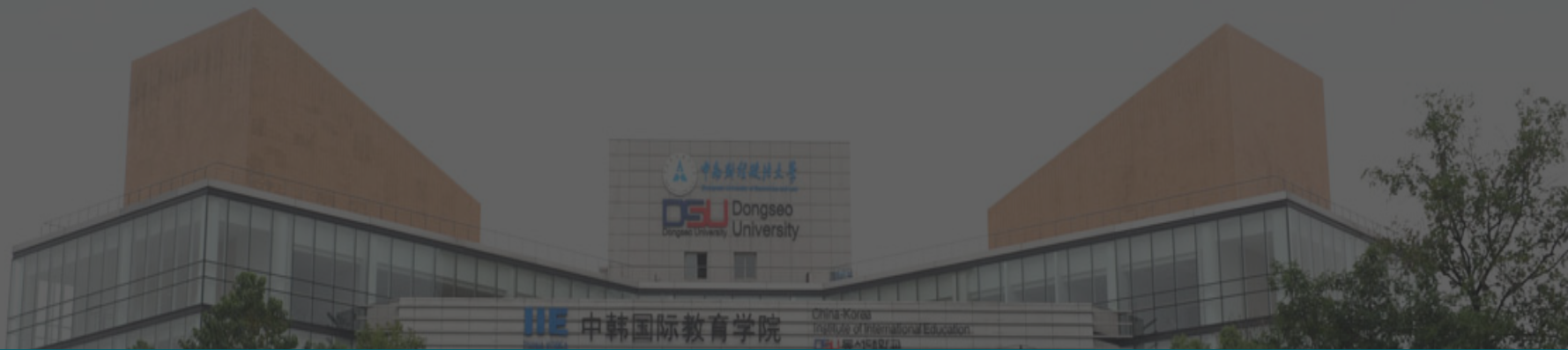
- 본 연구회는 u-Green IT의 핵심기술인 RFID/USN H/W 및 S/W 응용프로그램을 학습
- u-Green IT를 위한 RFID/USN 기반의 다양한 Application 시스템을 개발하는데 필요한 기본지식인 마이크로프로세서, 임베디드 시스템, 안드로이드 기반의 응용프로그램 개발 및 JAVA와 C# 언어를 학습

연구 분야

- 마이크로프로세서
- JAVA
- RFID/USN

연구 내용

- 마이크로프로세서(ATmega128, PIC)에 대한 기본 연구
- 안드로이드 OS 기반의 임베디드 시스템 개발
- C# 기반의 WinForm 및 Web Program 개발
- JAVA를 기반으로 한 스마트 프로그램 개발



기술이전 정보

- 본 자료는 공개가 가능한 기술자료를 중심으로 구성되어 있습니다.
- 기술에 대한 추가 문의사항은 아래 문의처로 연락 바랍니다.



동서대학교 산학협력단 기술경영센터, 박동창 팀장
T. 051-320-2696
E. park123@gdsu.dongseo.ac.kr
H. <http://web.dongseo.ac.kr/~sanhak/>
(47011) 부산광역시 사상구 주례로47