



AGV, EMS 선도기업



2019.12 (V7.0)

목 차

1) 회사소개

- 1-1. 회사연혁
- 1-2. CEO 프로필
- 1-3. 조직도
- 1-4. 주요거래처

2) 주 생산제품 [실적기준]

- 2-1. EMS (Electrical Monorail System)
- 2-2. AGV (Automated Guided Vehicle)
- 2-3. RGV (Rail Guided Vehicle)
- 2-4. AS-RS (자동창고 시스템)
- 2-5. WBS 워 (Monorail 반송 시스템)
- 2-6. Free Flow Conveyor System
- 2-7. Over-Head Conveyor System
- 2-8. 각종 Manipulator
- 2-9. Heavy Pallet Rack
- 2-10. Heavy Touch-up Booth(도장부스)

부록 #1

주요공사 실적

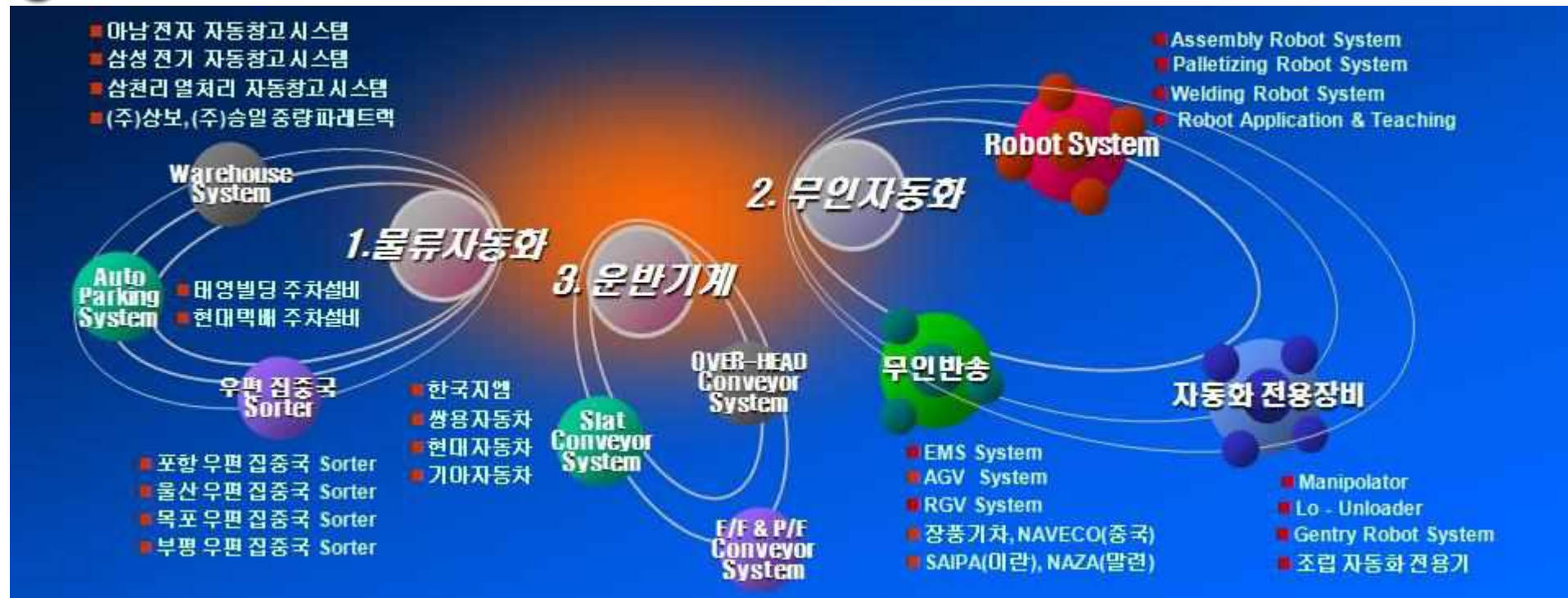
부록 #2

특허 및 각종인증



1. 회사소개

회 사 개 요	2001 년 7월 법인설립, '09년 1월 기술연구소 설립
주 요 인 중	ISO-9001, INNO-BIZ, MAIN-BIZ 기업, 벤처기업, 인천시 유망중소기업, 인천시 비전기업
주 거 래 처	승일, 태양, 서울반도체, LS 엠트론, GM-KOREA, 쌍용자동차, 삼성SDI, 외
주 력 상 품	자동창고 , 무인반송시스템 [AGV/EMS] , 컨베어 시스템 , 자동제어 시스템 전문기업
지 적 재 산 권	AGV, EMS 관련 특허등록 10건 및 디자인 실용신안 2건, 기타 특허등록 1건



1-1. 회사연혁

- 1998년 4월 대성 에스이 (개인) 창업
- 2001년 7월 (주) 대성 에스이 법인전환
- 2006년 10월 ISO-9001 획득 - DQS
- 2006년 12월 PL법 대응 체제 확립
- 2007년 2월 인하대, 인천대, 재능대학, 인하공전 산학협력 협약 체결
- 2007년 9월 INNO-BIZ, Venture 기업 인증획득 – 중소기업청, 기술보증기금
- 2007년 11월 CLEAN 사업장 인정서 획득 – 산업안전 관리공단
- 2008년 8월 인천시 유망중소기업 선정 – 인천광역시 (안상수 시장)
- 2008년 12월 기업부설기술연구소 개설 – 한국산업기술진흥협회
- 2009년 4월~ 무인 반송 시스템(AGV), EMS 관련 원천기술 특허취득 (12건) - 특허청
- 2010년 6월 경영 혁신형 중소기업(MAIN-BIZ) 인증획득 – 중소기업청, 신용보증기금
- 2011년 11월 인천시 비전기업 선정 – 인천광역시 (송영길 시장)
- 2018년 11월 공장이전 및 상호 변경 ((주)지에스이)

1-1. 경영자 이력사항



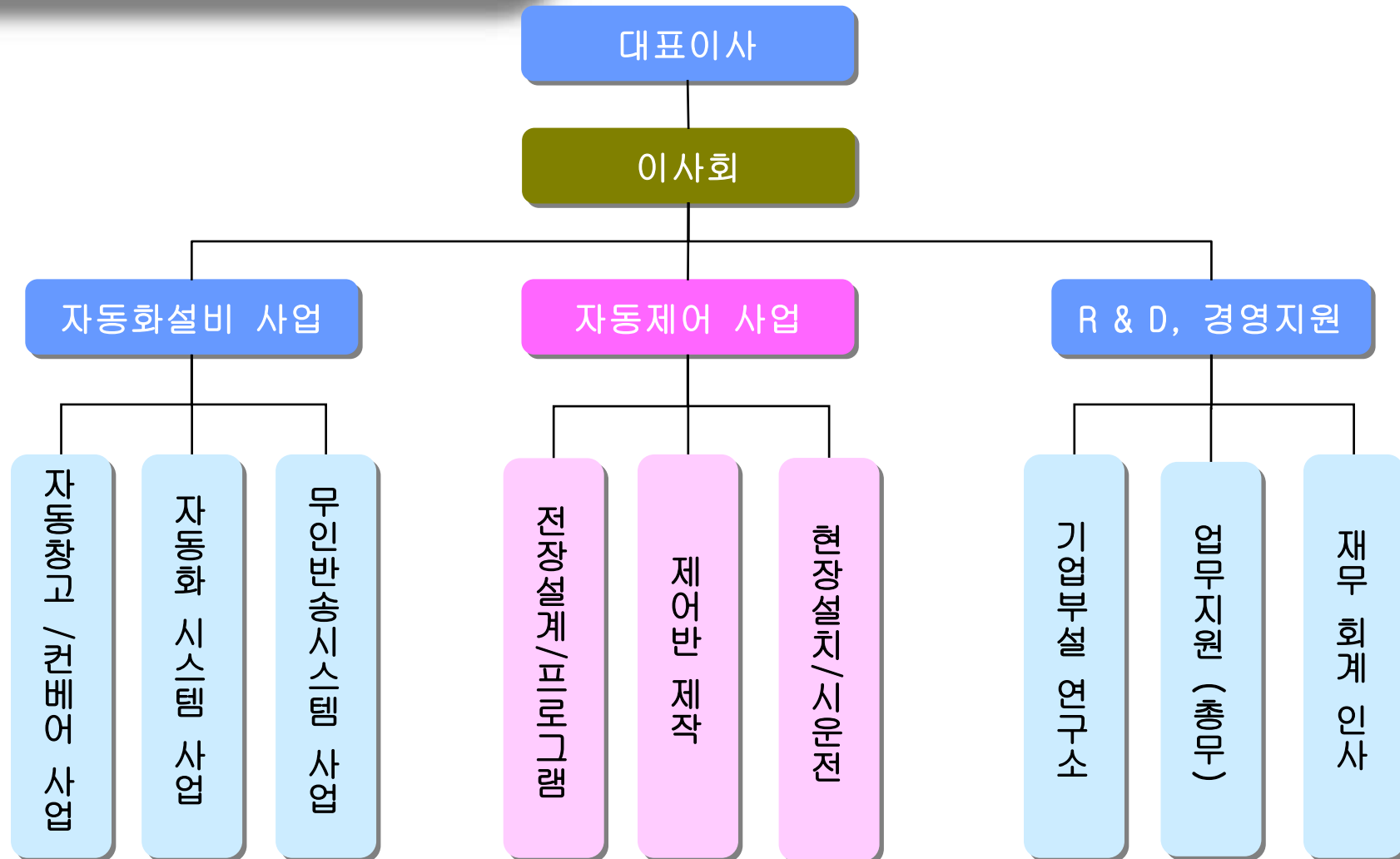
대표이사 /공학박사 박 영 대

구 분	내 용
학력사항	인하대학교 공과대학 기계공학 박사졸업
경력사항	(전) 아남전자 (주) 생산기술팀 (공채71기) (현) 인하공업 전문대학 메카트로닉스 과 교수(로봇공학, 모터제어실습)
기업경영	1998. 4. (주) 지에스이 창업, 대표이사 취임
수상경력	중소기업청장 표창 (기술개발) 인천광역시 자랑스런 기업인 (송 영길 시장, 유 정복 시장) 표창 2017 대한민국 기술대상 산업진흥 유공 산업통상자원부 장관 표창 2019 대한민국 모범중소기업인 대통령 표창
발표논문	산업용 무인운반 시스템의 합리적 적용기술의 연구 외 5건 - 한국 소음,진동 공학 회 지능형 무인반송 시스템을 위한 MAP 빌딩 기법 외 2건 - 대한 전자 공학 회 Force modeling for incisions into various tissues with MRF haptic master 외 2건 - SCI (Smart Materials & Structures)
특허등록	스마트 무인 반송시스템(AGV), 모노레일 반송시스템(EMS) 제어기법 외 12건
정부연구과제	기피환경에 적용되는 Economic Class AGV System 개발 AGV 에 적용되는 Non Magnet Based Dual Core Hybrid DC Motor 개발 Smart Factory 에 적용되는 Stereo Vision 기반 자율유도 AGV System 개발
컨설팅 이력	LS 엠트론 - 엔진 조립공장 종합 물류 자동화 시스템 컨설팅 삼성 SDI - Lithium Polymer Battery Pack 조립공정 유연생산 시스템 컨설팅 Lotte 기공 -Smart Factory 융합기술 기법 및 합리적 물류자동화 구축방안 컨설팅

1-1. 경영자 이력사항

구분	내 용
사외 활동	(현) (사)인천광역시 유망중소기업 연합회 회장 (제7대)
	(현)고용노동부 주관 - 인천지역 인적자원 개발위원회 위원
	(현)인천광역시 일자리 위원회 기업분과 위원
	(현)인하공업전문대학 교육혁신 위원회 위원
	(현) (재)인천 테크노 파크 SW 융합센터 자문위원
	(현) 인천광역시 자랑스런 기업인회 정 회원
	(전) 인하대 공학대학원 총원우회 회장 (제 44, 45대)
	(전) 경인일보 인천본사 편집위원
	(전) 인천시 장애인 사이클 연맹 후원이사
	(전) (재) 사랑의 장기기증 운동 인천지역본부 후원이사

1-2. 조직도



2. 주력 제품 [#1] EMS SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● EMS Demonstration System – 당사 전시실



- 1.운반중량 : 100Kg ~ 3,000Kg
- 2.Power : AC 3 ϕ 220V ~ 440V
- 3.주행속도 : 3속 제어 5m ~ 60m/min Inverter 제어
- 4.UP-DN 속도 : 3속 제어 5m ~ 60m/min Inverter 제어
- 5.구동유닛(주행, UP-DN) : AC 3 ϕ Geared Motor
- 6.BUS-BAR 구성 : 8P, 통신제어, 속도제어, 정역제어, Power 공급
- 7.통신방식 : 16 Bit 점점통신, 128 Bit Serial 통신 (Option)
- 8.통신추가 : WiFi Modem (지상-차상모뎀)
- 9.제어시스템 : 컨트롤 보드 & Imbeded PC 또는 PLC 기반제어(선택)

2. 주력 제품 [#2] EMS SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● WBS STORAGE SYSTEM – 쌍용 자동차



2. 주력 제품 [#3] EMS SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● Seat 이재용 EMS System – 쌍용자동차 조립 1라인(코란도C)





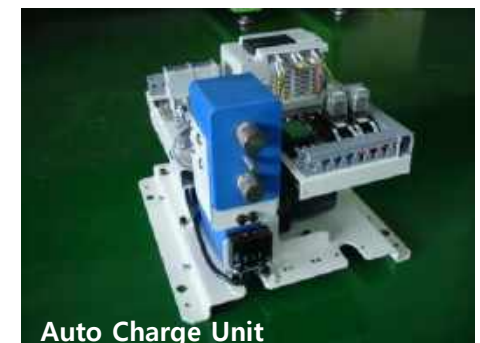


2. 주력 제품 (#4) AGV SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● AGV Demonstration System – 당사 전시실



- 1.운반중량 : 100Kg ~ 3,000Kg
- 2.Power : DC 24V 300Ah Battery
- 3.유도방식 : 전자유도 방식, 마그넷 유도 방식
- 4.충전방식 : 수동 또는 자동충전 방식(OPTION)
- 5.구동유닛 : DC Servo Motor (DC24V)
- 6.자상컨테어 : BLDC Motor (DC 24V)
- 7.Traffic 제어 : 원격제어및 모니터링 컴퓨터
- 8.통신방식 : WiFi Modem (지상-자상모뎀)
- 9.제어시스템 : 컨트롤 보드 또는 PLC 기반제어(선택)





● CAN END 이송 AGV & Delivery Conveyor – (주) 테양 *창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현*



● P2-P3 공장 간 웨이퍼 반송 AGV System - 서울반도체

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현



● 확장품 라인 CAN 이송 AGV & Conveyor System - (주)승일 창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현



● 확장품 라인 CAN 이송 AGV & Conveyor System - (주)승일 창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현





● Battery Pack Line AGV System – 삼성SDI (중국(무석) 공장) 창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현



● Battery Pack Line AGV System – 삼성SDI (중국(무석) 공장) 창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현



● Battery Pack Line AGV System – 삼성SDI (미국 디트로이트) 창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현







2. 주력 제품 [#5] AGV SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● AGV Chassis Marriage System – 한국지엠 (창원)



1. 운반능력 : 6,000Kg
2. Power : DC 48V 100Ah Li-Polymer Battery
3. 유도방식 : 마그넷 유도, Laser 유도
4. 충전방식 : 자동충전 방식(OPTION)
5. 구동유닛 : DC Servo Motor (DC48V)
6. 자상장치 : Spiral Lift (Tool Tray 탑재)
7. Traffic 제어 : 원격제어 및 모니터링 컴퓨터
8. 통신방식 : WiFi Modem (지상-자상모뎀)
9. 제어시스템 : PLC 기반제어



Traffic 제어 시스템



자동충전장치



자상 LIFTING 장치



자상 LIFTING 장치

2. 주력 제품 (#7) RGV SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● 석판 자동공급 SYSTEM - (주)승일, 천안공장



In-Out Let Lifter(3 ton) – 승,하강 Motor 구동방식(다단속)

- 1. 운반중량 : 5000Kg (2500Kg X 2 Pallet)
- 2. Power : AC 440V 3상 (5Kw)
- 3. 주행 Actuator : AC Geared Motor (2.3Kw)
- 4. 자상 컨베이어 : AC Geared Motor (0.75Kw)
- 5. 제어방식 : PLC 기반제어 및 통신에 의한 원격제어
- 6. 통신방식 : Bus Bar 통신(지상-자상모뎀)
- 7. Station : 총 18 Station



In-Out Let Conveyor System & Centering Device (3 ton)



2. 주력 제품 [#8] CONVEYOR SYSTEM

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● 엔진공급 CONVEYOR SYSTEM – 쌍용 자동차



● Chassis Module Sub Conveyor System



● Slat Conveyor System – 쌍용 자동차 조립1공장



● 부품 대분 공급 CONVEYOR LINE – 쌍용자동차 조립1공장



● 부품 대분 공급 CONVEYOR LINE – DROP LIFTER



● End less BELT CONVEYOR SYSTEM - TPC MECHATRONICS



● Power & Free OHC (Door Line)- 쌍용 자동차 (Open Type Hanger)



2. 주력 제품 [#9] 각종 MANIPULATOR

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● Door ON - OFF Manipulator - 쌍용 자동차 - 코란도 C



● Rear Seat Manipulator – 한국지엠 (부평) 조립 1공장



2. 주력 제품 [#10] HEAVY PALLET RACK

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

● Heavy Pallet Rack System – (주)승일, 천안공장



3. 주요 보유 설비 LIST

<http://www.e-agv.com>

창조적 사고와 신기술 개발로 인간친화적 테크노피아 실현

NO	설 비 명	규격	수량	제조사
1	범용 Milling 머신	6 호	1 대	봉신
2	범용 Milling 머신	5 호	1 대	봉신
3	범용 LATHER	12 자	1 대	화천
4	범용 LATHER	8 자	1 대	통일
5	Radial Drilling 머신	1500mm	2 대	봉신
6	업 나이트 Drilling 머신	720mm	1 대	천일
7	탁상 드릴 & 탭핑 머신	19mm	6 대	삼천리
8	Pipe 머신	40A	1 대	공성
9	Band Saw Macjine	450mm	1 대	경동

NO	설 비 명	규격	수량	제조사
10	CO2 용접기	TIG 200	5 대	동양
11	알곤 용접기		2 대	동양
12	플라즈마 절단기	120 DP	1 대	동양
13	아크 용접기	200A	5 대	동양
14	산소 절단기		2 대	
15	제관용 조방	12 x 2.5 x 25t	1 대	
16	제관용 조방	8 x 2.5 x 25t	6 대	
17	측정 및 조립용 정밀 조방	2 x 1.5 x 30t	1 대	
18				

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2000 - 01	자동창고 & Robot Palletizer 연간 유지보수 계약 체결	아남전자㈜	
2000 - 02	R/C 연삭기 LO-UNLOADING 장치 제작, 설치	삼성전자㈜ 냉,공조 사업부	
2000 - 02	29" TV 조립완성 F/F CONVEYOR 제작,설치공사	아남전자㈜	
2000 - 06	카니발 전동안테나 자동조립 ROBOT SYSTEM 제작,설치	제일엔지니어링	
2000 - 09	AUTO DOFFER(원사 WINDER) LO-UNLOADING SYSTEM 제작,설치공사	코오롱 구미공장	
2000 - 11	스넥원료 AUTO FEEDING SYSTEM(EMS) 제작,설치 공사	농심(구미공장)	
2001 - 02	2차 전지 AUTO GRADING & SELECTING ROBOT SYSTEM	LG화학 전지사업부	
2001 - 09	산차2공장 도장공정 물류개선공사 CONVEYOR 신설공사	대우종합기계	
2001 - 12	LCV WHEEL ALIGNMENT TEST 장비 제작,설치공사	쌍용자동차(평택)	
2002 - 02	삼천리 열처리 자동창고 SYSTEM 제작,설치공사	삼천리열처리(반월)	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2002 - 07	EMPTY CAN 자동포장,적재및 자동창고 SYSTEM 제작,설치	삼성전기 부산사업장	
2002 - 10	2단 승강식 주차설비 제작,설치공사	현대택배(구로본사)	
2003 - 03	중국 NAVECO 자동차 BODY SHOP EMS SYSTEM 신설공사	우신시스템 금강오토텍	
2003 - 07	RODIUS SUSPENSION VIBRATOR 제작,설치공사	쌍용자동차(평택)	
2003 - 11	다층 순환식 주차설비 (22대 수용형) 제작,설치	태영프라자 빌딩	
2004 - 02	신형프라이드 SEAT 공급 CONVEYOR LINE 신설공사	기아자동차(소하리) 금강오토텍	
2004 - 10	체어맨 TIRE 장착 DEVICE 제작,설치공사	쌍용자동차(평택)	
2004 - 12	RIO BODY SHOP EMS 신설공사 (이란)	SAIPA(이란) 기아자동차 해외생기	
2005 - 05	NX-01 BODY SHOP EMS 신설공사 (말레이시아)	NAZA AUTOMOTIVE 금강오토텍	
2005 - 12	REXTON ENG' FEED'G CON'V LINE 신설공사	쌍용자동차(평택)	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2006 - 01	MUSSO/REXTON 신형엔진 SKID PALLET 제작,설치공사	쌍용자동차(평택)	
2006 - 02	SOLENOIDE VALVE 조립용 F/F CONVEYOR LINE 제작,설치	TPC 메카트로닉스	2 LINE
2006 - 04	우편집중국(목포,포항,울산) SORTER(소포구분기) 신설공사	대성산업(주) 자동화 기술팀	3개 지역 집중국 동시 수주
2006 - 06	장풍기차(중국) BODY SHOP EMS 신설공사	우신시스템 금강오토텍	
2006 - 06	현대자동차(울산) 조립 4공장 BODY SHOP EMS 개조,증설공사	현대자동차(울산) 금강오토텍	
2007- 01	우체국 순로구분기 전장부 공사 (4 line)	대성산업(주) 자동화 기술팀	
2007 - 02	엑티언 엔진 이송 PALLET (구간 운송용) 제작	쌍용자동차 수출입팀	
2007- 05	W-200 가대공정및 동기대차 신,이설공사	쌍용자동차 평택	
2007- 05	W-200 PROJECT SEAT LINE 개조공사	쌍용자동차 평택	
2007- 05	W-200 PROJECT EXH PIPE 탑재설비 신설공사	쌍용자동차 평택	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2007-06	동서울 우편집중국 반송기 전장부 공사	대성산업(주) 자동화 기술팀	
2008 - 01	기아자동차(화성) 차체라인 MG 개조차 운반설비 개조공사	기아자동차(화성) 금강오토텍	
2008 - 03	ENG AUTO-RUN HANGER 개조공사	쌍용자동차 평택	
2008 - 04	도장1공장 WBS 운반설비(EMS) LINE 신설공사	쌍용자동차 평택	
2008 - 11	TIRE POOL Conveyor & T-CAR 증설공사	쌍용자동차 평택	
2008 - 12	PRE TRIM 대분공급 Conveyor System 신설공사	쌍용자동차 평택	
2009 - 03	C-200 Sub 운반설비(Seat, Door, Tire Line) 개조증설공사	쌍용자동차 평택	
2009 - 03	C-200 수밀 Slat C/V & Sign Off Slat C/V 신설공사(4 Line)	쌍용자동차 평택	
2010 - 03	조립2공장 V-300 Rear Seat Loader 신설공사	GMDAT(부평)	
2010 - 08	제품 및 원단창고 PALLET RACK 설치공사	(주) 상보 김포1공장	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2010 - 10	원단창고 신설 및 팔레트 랙 설치공사	(주) 상보 김포2공장	
2010 - 10	석판 자동공급 RGV (6ton) SYSTEM 신설공사	(주) 승일 천안공장	
2010 - 11	에어줄 캔 창고 PALLET RACK 신설 및 전산화 시스템 신설공사	(주) 승일 천안공장	
2010 - 12	생산3팀 부품 자동공급 AGV (400Kg) SYSTEM 신설공사	(주) 승일 천안공장	
2010 - 12	조립2공장 엔진 Drive Shaft 압입기 신설공사	GMDAT(부평)	
2010 - 12	차체공장 EMS RAIL LOCK EQ 신설공사(4 라인)	기아자동차(광주)	
2011 - 01	조립2공장 V-300 HYBRID BATTERY PACK LOADER 신설공사	GMDAT(부평)	
2011 - 01	조립2공장 V-300 IMPACT BAR LOADER 이설공사	GMDAT(부평)	
2011 - 08	조립2공장 Sunroof Flush Tool Manipulator 신설공사	GMDAT(부평)	
2011 - 08	조립1공장 Bumper Line Rearrange & 작업 가대 신설공사	GMDAT(부평)	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2011 - 08	조립1공장 Tire SET-UP Manipulator GSUV 대응 개조공사	GMDAT(부평)	
2011 - 08	조립1공장 BCM Loader Hoist 형 Manipulator 신설공사	GMDAT(부평)	
2011 - 08	조립2공장 ENG- Loader Hoist 형 Manipulator 신설공사	GMDAT(부평)	
2011 - 09	조립1공장 Tire Line Delivery Con'v GSUV 대응 개조공사	GMDAT(부평)	
2011 - 09	조립1공장 GSUV 대응 Rear Seat Loader 신설 공사	GMDAT(부평)	
2011 - 09	인천 부평광역시 우편 집중국 Sorter 설치공사	대성산업	
2011 - 12	조립2공장 Haner-Body 안착 감지장치 신설공사	GMDAT(부평)	
2012 - 04	조립2공장 Door 장, 탈착기 신차종 대응 개조공사	GMDAT(부평)	
2012 - 04	M-300 BEV, Chassis Marriage AGV System 신설공사	GMDAT(창원)	
2012 - 07	조립2공장 Door Manipulator 신모델 대응 개조공사	GMDAT(부평)	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2012 - 07	조립2라인 Chassis 2 Main Line PLC 교체 및 보완공사	쌍용자동차(평택)	
2012 - 12	석판공급 RGV System 증설공사	(주)승일(천안)	
2012 - 12	조립1공장 AGV Magnet Tape – Magnet Bar 매설 및 시운전 공사	한국지엠 (주)	
2012 - 12	M300 BEV Chassis Marriage AGV Front 작업자용 Lifter 신설공사	한국지엠 (창원)	
2013 - 07	로켓엔진 연소기 개발용 DIFFUSOR MOV'G RGV 신설공사	SJ PLANT VITZRO TECH	
2013 - 07	창원 엔진공장 X-100 Engine Storage Conveyor 신설공사	쌍용자동차(창원)	
2013 - 07	조립2공장 ENG Feeding Auto Run Bus-Bar 교체공사	쌍용자동차(평택)	
2013 - 09	조립2공장 CHASSIS-2 Main Line INVERTER 2중화 공사	쌍용자동차(평택)	
2013 - 12	LS Mtron 신설 엔진공장 운반설비(AGV, EMS, RGV, Con'v) 신설공사	LS 엠트론	
2014 - 05	LS Mtron 신설 엔진공장 엔진부품 이송 AGV 신설공사	LS 엠트론	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2014 - 06	조립1공장 X-100 Pre-Trim Line 대분공급 Conveyor 신설공사	쌍용자동차(평택)	
2014 - 06	도장 1공장 라인설비 구형 인버터 교체 및 이중화 공사	쌍용자동차(평택)	
2014 - 06	조립2공장 Main Line 인버터 이중화 및 구형 PLC 교체공사	쌍용자동차(평택)	
2015 - 03	(주) 피존 진천공장 AGV 신설 및 자동창고 S/C 개조공사	피존	
2015 - 04	(주) 태양 천안공장 END 이송라인 AGV & Delivery Conveyor 신설공사	(주) 태양	
2015 - 06	부평조립2공장 HVC 장착공정 BODY 이송설비 신설공사	한국지엠 (주)	
2015 - 06	부평조립2공장 UREA TANK LOADER 신설공사	한국지엠 (주)	
2015 - 10	부평조립2공장 Half Shaft Press & Support Moving Device 신설공사	한국지엠 (주)	
2016 - 03	(주) 승일 음성공장 화장품라인 AGV & Delivery Conveyor 신설공사	(주) 승일	
2016 - 11	삼성 SDI (중국 무석) Battery Pack Line AGV System 신설공사	삼성 SDI (중국)	

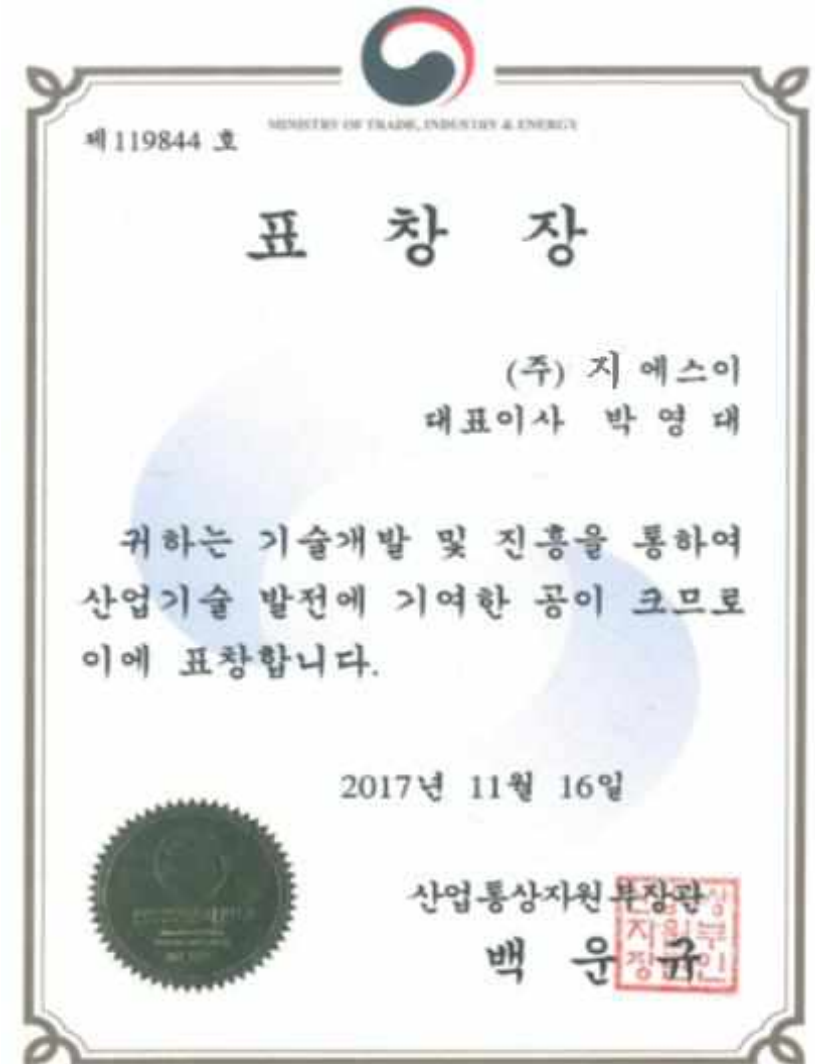
일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2017 - 05	BH n BIO 진천 신 공장 제품포장공정 AGV & 자동창고 신설공사	BH n BIO	
2017 - 09	전주공장 트랙터 도킹, 중,소형 MAIN LINE 구동부 증설공사	LS Mtron (전주)	
2017 - 09	전주공장 트랙터 Trans Mission 이송 EMS 증, 개축 공사	LS Mtron (전주)	
2017 - 10	화장품 포장라인 Bulk Can Palletizer 신설공사 (Pilot Line)	(주) 승일(음성)	
2018 - 01	트랙터 조립용 한대 분 부품 대차 이송 견인형 AGV System 신설공사	LS Mtron (전주)	
2018 - 05	화장품라인 Bulk Can Palletizer 신설공사 (화장품 전라인 적용)	(주) 승일(음성)	
2018 - 11	VR FLY EMS System 신설공사	VR Free (주)	
2019 - 01	삼성SDI(미국향) Pack Line AGV System 신설공사 (1차 JX Line)	(주) 하나기술	
2019 - 05	ROBOT Depalletizing (화장품 CAN) System 신설공사	(주) 승일(음성)	
2019 - 08	Smart Construction Tow AGV System 신설공사	삼성물산	
2019 - 12	삼성SDI(미국향) Pack Line AGV System 신설공사 (2차 WX Line)	(주) 하나기술	

일 자	Project Name	발 주 처	비 고
2020 - 02	현진제업 물류자동화 시스템 신설공사	현진제업	

대한민국 모범 중소기업인 표창



대한민국 기술대상 산업기술 진흥 유공 표창



[특허번호: W2VV-jKQq-k3xC-sATQ]

[발급일자: 2018년 11월 24일]

제 2009110248 호

기업부설연구소 인정서

1. 연구소명: (주)지에스이 부설연구소

[소속기업명: (주)지에스이]

2. 소재지: 인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23
(도화동)

3. 신고 연월일: 2018년 11월 16일
(최초인정일: 2009년 2월 17일)

※ 변경내역: 상호 및 변경기간, 연구조업·소재지 변경

※ 유효기간: 2020년 5월 24일(변경유효기간까지)

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의
2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이
기업부설연구소로 인정합니다.



2018년 11월 23일

한국산업기술진흥협회장



CERTIFICATE



This is to certify that

GSE CO., LTD.

51-23, Yeomjeon-ro 20 beon-gil
Michuhol-gu, Incheon, 22111
Republic of Korea

has implemented and maintains a **Quality Management System**

Scope:

Design, manufacturing and servicing of AGV(Automatic Guide Vehicle) and automation equipments for industrial use

Through an audit, documented in a report, it was verified that the management system fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001 : 2015

Certificate registration no. 360417 QM15

Date of revision 2018-12-21

Valid from 2018-08-09

Valid until 2021-08-08

Date of certification 2018-12-21



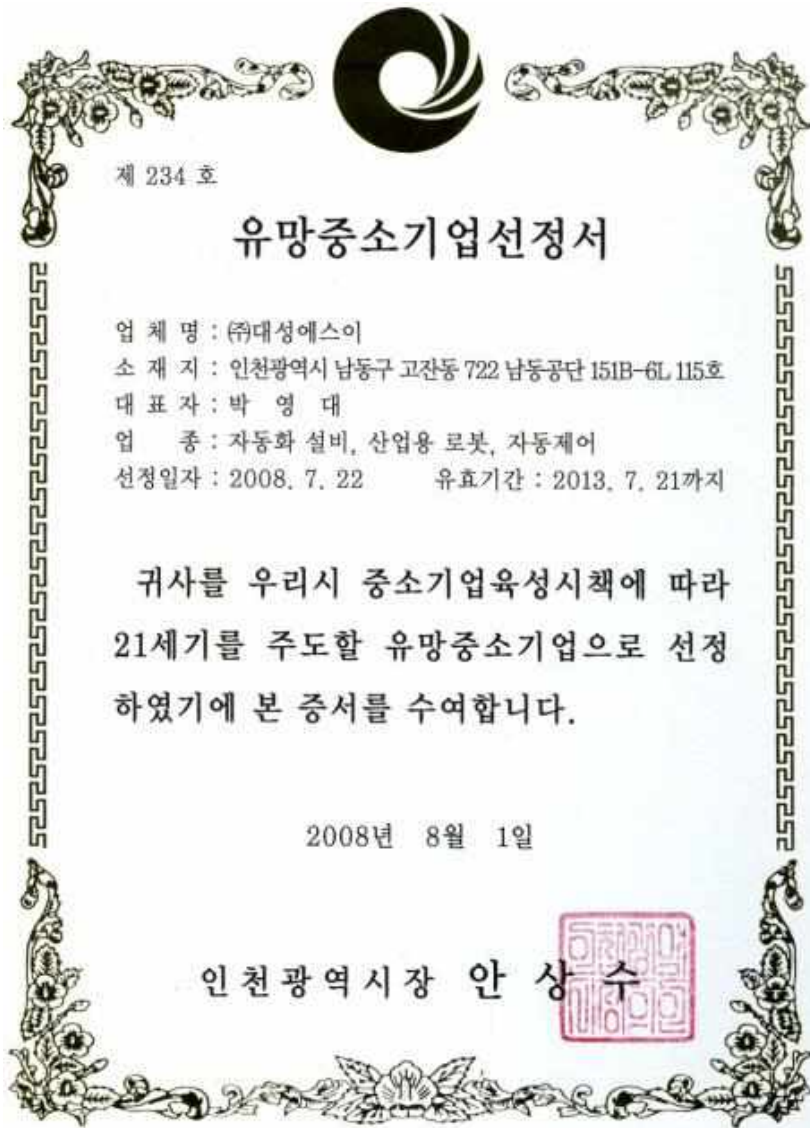
DQS GmbH

Stephan Heide

Stephan Heide
Managing Director

Accredited Body: DQS GmbH, August-Schanz-Straße 21, 60433 Frankfurt am Main, Germany
Administrative Office: DQS Korea LLC, #3602, ACE Techno Tower 18-chi,
186, Gasan digital 1-ro, Geomcheon-gu, Seoul, 08502, Republic of Korea







제 R7071 - 3384 호

기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서

업 체 명 : (주)지에스이

대 표 자 : 박영대

주 소 : 인천 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

등 급 : A

유효기간 : 2019. 9. 19 ~ 2022. 9. 18

위 업체는 기술혁신형 중소기업 육성사업에 의해 선정된 기술혁신형 중소기업(Inno-Biz)임을 확인합니다.



2019년 7월 31일

중소벤처기업부장관



제 20180105106 호

벤처기업확인서

업 체 명 : (주)지에스이

대 표 자 : 박영대

소 재 지 : 인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

확 인 유 형 : 연구개발기업

평 가 기 관 : 기술보증기금

유효기간 : 2018년05월22일 ~ 2020년05월21일

위 업체는 벤처기업육성에관한특별조치법 제25조의 규정에 의하여 벤처기업임을 확인합니다.

발령일자
2018년11월26일

발령내역
업체명 소재지

2018년 05월 22일

KIBO 기술보증기금 이사장





발명의 명칭 Title of the Invention
무인반송시스템

특허권자 Inventor
(주)지에스이(135511-*****)
인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

발명자 Inventor
등록사항란에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2018년 12월 05일



QR코드로 현재가장
등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



발명의 명칭 Title of the Invention
무인반송시스템

특허권자 Inventor
(주)지에스이(135511-*****)
인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

발명자 Inventor
박영대(650117-*****)
인천광역시 남동구 운봉로 288, 703동 902호(논현동, 세티마을신일해피트리)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention
has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



2018년 12월 05일



QR코드로 현재가장
등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0894261 호
Patent Number

출원번호 제 10-2007-0032654 호
Application Number

출원일 2007년 04월 03일
Filing Date

등록일 2009년 04월 14일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
모노레일 시스템의 컨트롤 장치

특허권자 Patentee
(주)지에스이(135511-*****)
인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

발명자 Inventor
박명대(650117-*****)
인천 남동구 만수6동 현대아파트 101동 1102호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 12월 05일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

QR코드로 현재기온 등록사항을 확인하세요

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0932769 호
Patent Number

출원번호 제 10-2009-0023234 호
Application Number

출원일 2009년 03월 18일
Filing Date

등록일 2009년 12월 10일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
범용부스바 통신장치 및 방법

특허권자 Patentee
(주)지에스이(135511-*****)
인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

발명자 Inventor
박명대(650117-*****)
인천광역시 남동구 논현동 618-1 새터마을 신일해피트리아파트 703동 902호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2018년 12월 05일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

특허청
Korean Intellectual Property Office

QR코드로 현재기온 등록사항을 확인하세요



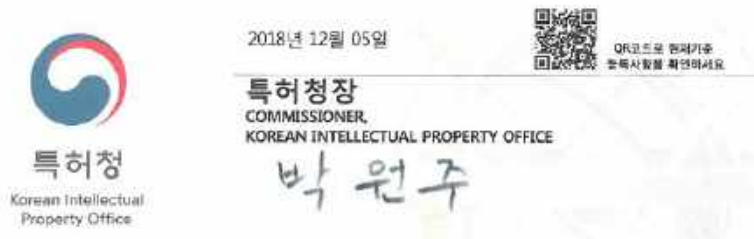


발명의 명칭 Title of the Invention
스마트 팩토리 구현을 위한 원격제어방식의 무인반송시스템

특허권자 Patentee
등록사항관에 기재

발명자 Inventor
등록사항관에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

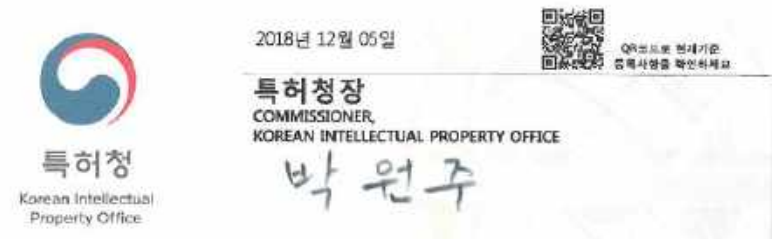


발명의 명칭 Title of the Invention
스마트 팩토리에 적용되는 ICT 기반의 무인반송시스템

특허권자 Patentee
(주)지에스이(135511-*****)
인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

발명자 Inventor
박영대(650117-*****)
인천광역시 남동구 은봉로 288 신일해피트파아파트 703동 902호

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



디자인등록증

CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0656747 호
Registration Number

출원번호 제 30-2010-0035333 호
Application Number
출원일 2010년 08월 13일
Filing Date
등록일 2012년 08월 16일
Registration Date
등록의 구분 심사 등록
Type of Registration (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물건: Article that is the Object of the Design
무인운반차

디자인권자: Owner of the Design Right
(주)지에스이(135511-*****)
인천광역시 미추홀구 염전로201번길 51-23 (도화동)

공작자: Maker
박영대(650117-*****)
인천 남동구 은봉로 288, 703동 902호 (논현동, 세터마음신일해피트리)

위의 디자인은 「디자인보호법」에 따라 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Design Protection Act, a design has been registered at the Korean Intellectual Property Office.



특허청
Korean Intellectual
Property Office

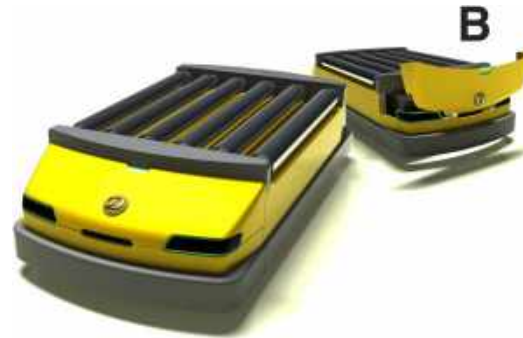
2018년 11월 26일



QR코드로 현재기존
등록사항을 확인하세요

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

박원주



감사 합니다

