

HWANHEE MACHINERY CO.,LTD COMPANY INTRODUCTION

www.환희기계.kr

031)765.8366

hwanhee8389@hanmail.net



TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION OF COMPANY	3
- HISTORY OF COMPANY		
- ORGANIZATION CHARTS		
- MAP		
- OUR CLIENTS		
- SALES PERFORMANCE		
- PATENTS		
2. TECHNICAL DIFFERENTIATION	18
3. PRODUCTS	19
4. AUTOMATIC PRODUCTION LINE	...	20
5. PRODUCTION LINE PROCESS	21

1. INTRODUCTION OF COMPANY

We are providing solutions of an automated production line that produces rice cake, noodles, and pet food made of grain.

The production line is composed of mechanical parts such as mixers, molders, cooling-dehumidifiers as well as electric parts for automatic control

Over 20 patented technologies have been applied to the solutions and we are the only solution provider in Korea



HISTORY OF COMPANY



1999

Established Hwanhee Machinery

2008

Developed the rice noodle machine integrated mixer with molder

2009

Developed uniform mixing process

2015

Developed Automatic instant noodle production line

2013

Improved the efficiency of packaging by reducing noodles' size to 1/3 by folding

2010

Developing a conveyor with an automatic cutting controller

Unmanned Integrated process with a high temperature and high-pressure steamer

Incorporation Hwanhee Machinery Co.

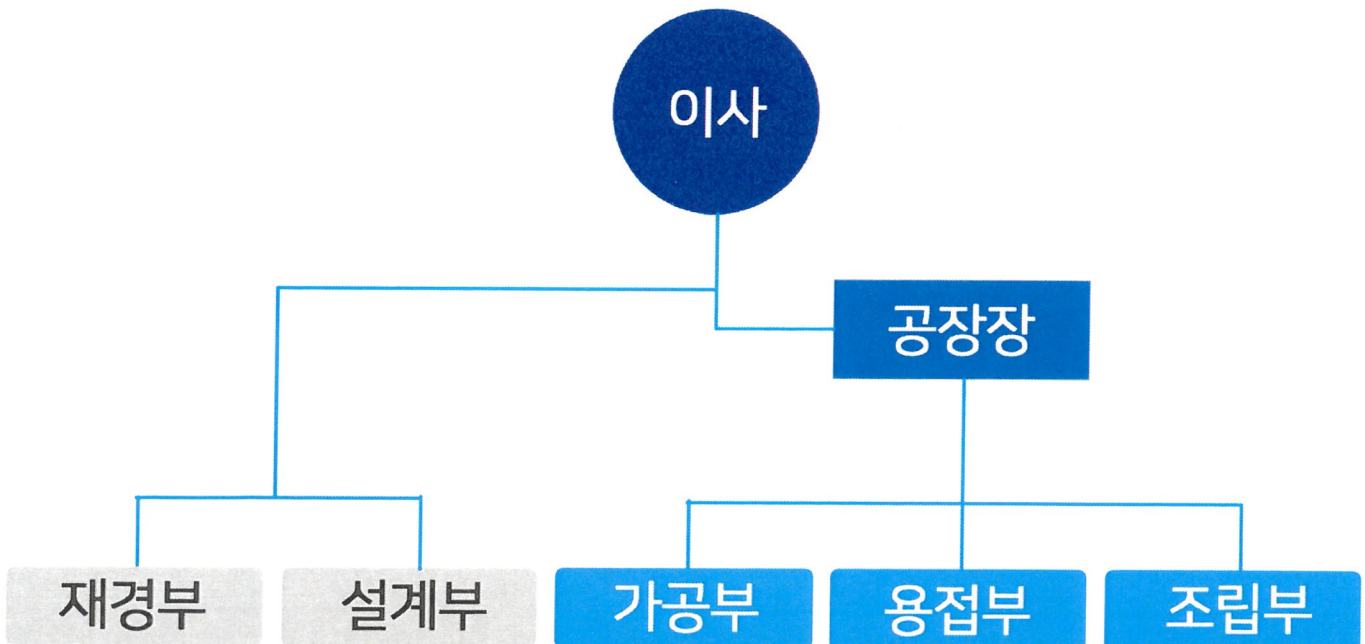
2017

Developed Multi-stage conveyor for cooling-dehumidifier

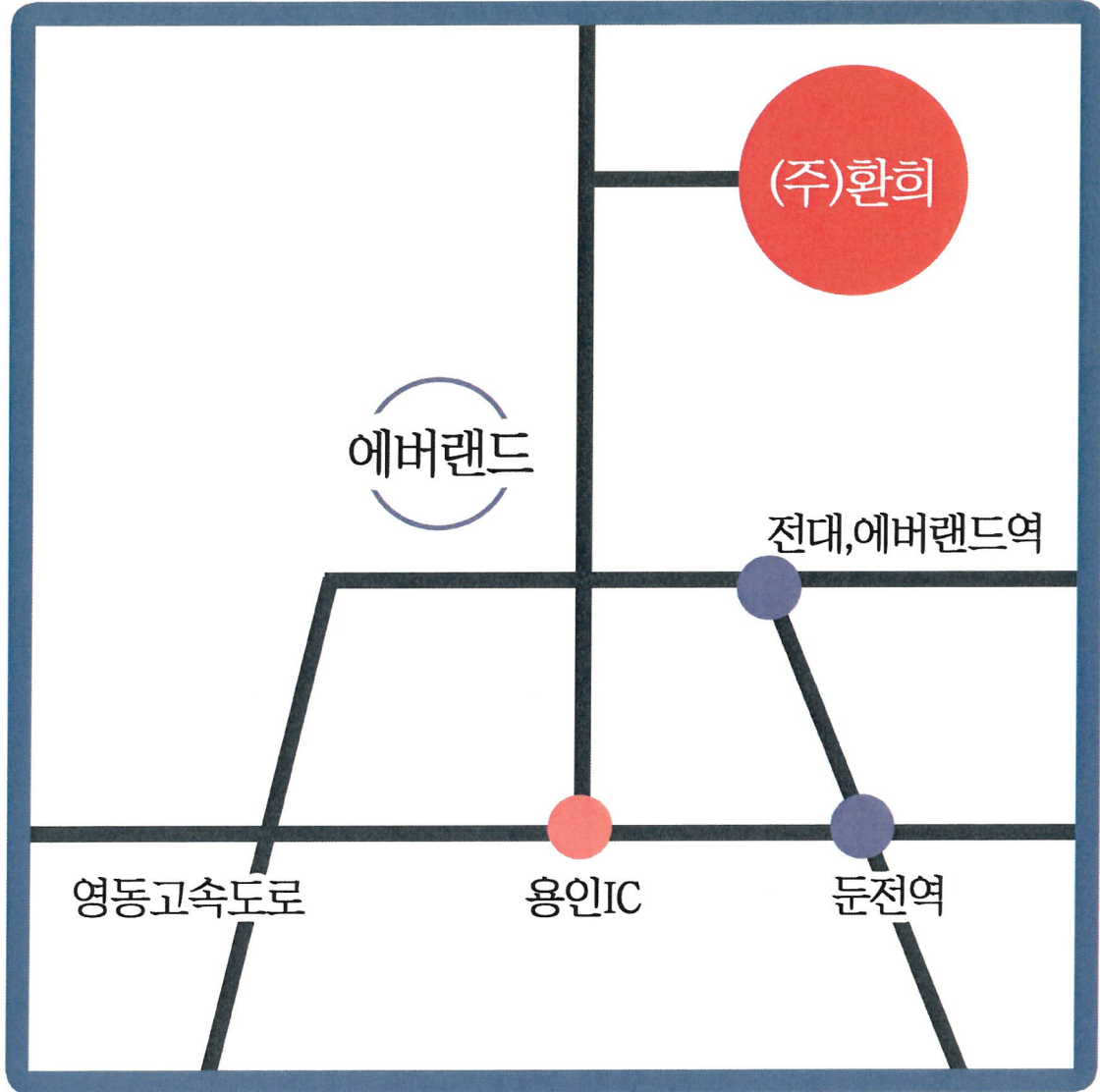
2018

Developed an automatic process for grain food manufacturing device

ORGANIZATION CHARTS



MAP



- 자가용 영동고속도로에서 용인IC로 나오신 후 에버랜드 방면
대중교통 전대,에버랜드역에서 하차 후 90, 90-1버스를 타고 '상촌' 정류소 하차

264-18, Dokjum-ro, Mohyeon-eup, Cheoin-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do(Maesan-ri 620-10)

031)765-8366, 8389

OUR CLIENTS



SALES PERFORMANCE

RICE CAKE PRODUCTION LINE

2009년

JAN - (주)동성식품 - CHEEZE RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JAN - (주)미림원 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2010년

FAB - (주)디엠지푸드 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
SEP - (주)덕산식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2011년

FAB - (주)우석식품 - 15HP RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
APR - (주)한스코리아 - 15HP, 30HP RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2012년

MAR - (주)산돌식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAR - 영풍물산 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
SEP - (주)떡안애 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - 선진식품 - RICE(WHEAT) CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2013년

MAR - 농업회사법인 하안햇살(주) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAR - (주)송학식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUN - (주)피스푸드 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - (주)죽암에프앤씨 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION & PACKAGING LINE

2014년

APR - 주식회사미정 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)덕산식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - (주)동성식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2015년

MAY - (주)동성식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUN - 청도백란그룹유한공사(CHINA) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)덕산식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
SEP - 주식회사미정 - RICE CAKE SOUP AUTOMATIC PRODUCTION LINE

SALES PERFORMANCE

2016년

JAN - 강동퓨어푸드 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
FAB - 풀무원홀딩스(CHINA) - RICE POWDER & WHEAT CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
APR - 청도오미나식품유한공사(CHINA) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAY - IKFOOD - RICE AND WHEAT CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
AUG - (주)덕산식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 1 SET
OCT - (주)죽암에프앤씨 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
OCT - (주)화성한과 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2017년

JAN - 주식회사미정 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAR - 안성떡방 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2018년

JUL - 칠갑농산주식회사(파주) - 50HP RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
SEP - (주)덕산식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE (USING SOAKING AND GRINDING MACHINE)
OCT - (주)덕산식품 - RICE POWDER CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 1SET

2019년

JAN - (주)미정 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
FAB - (주)고향식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
FAB - 선진식품 - WHEAT CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
APR - 광신제면공장 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE AND 2ND PROCESSING LINE
APR - 송악농업협동조합 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUN - (주)푸르메FS - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUN - 중국청도태양초식품(CHINA) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)IKFOOD - WHEAT CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
AUG - (주)맛찬들백미식품 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE AND 2ND PROCESSING LINE
OCT - (유)강남식품 - SMART FACTORY SETTING PROJECT
OCT - 미원(VIETNAM) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - 농업회사법인(주)백제 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - 우수식품 - WHEAT CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2020년

FAB - (주)덕산식품(증평) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE AND 2ND PROCESSING LINE
FAB - (주)이가자연면 - NOODLE & RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
APR - 칠갑농산(주) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE AND 2ND PROCESSING LINE
MAY - (주)밀앤스토리 - WHEAT CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 1SET
JUN - 하얀햇살(주) - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUN - (주)화성한과 - RICE CAKE(NOT HARDEN) AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)팔팔식품 - CHINA RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

SALES PERFORMANCE

2020년

JUL - (주)팔팔식품 - CHINA RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - CJ제일제당 식품연구소 - RICE CAKE PILOT FACILITY
NOV - 오푸기냉동식품주식회사 - NOODLE AND RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - 주식회사예원농산 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - 청복(주) - RICE CAKE STEAMING-AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - (재)발효미생물산업진흥원 - SOONCHANG RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - 아이사랑정푸드 유한회사 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2021년

MAR - (주)죽암에프앤씨 - RICE CAKE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAR - 굿마인드 - RICE CAKE(NOT HARDEN) AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAR - 정남농협 - RICE CAKE(RICE POWDER) AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAY - (주)동원F&B연구소 - 7.5HP MOLDER
JUL - 풀무원홀딩스(CHINA) - RICE CAKE(NOT HARDEN) AUTOMATIC PRODUCTION LINE
OCT - (주)도리스 - RICE CAKE(NOT HARDEN) AUTOMATIC PRODUCTION LINE AND 2ND PROCESSING LINE

COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2008년

APR - (주)신세계푸드 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2009년

MAR - (주)아워홈 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)합천식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - (주)한스코리아 - 15HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2010년

JAN - 우리들영농조합법인 - RICE CAKE SOUP, COLD NOODLE, RICE NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)청수식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2011년

JAN - (주)미가원 - 15HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - (주)강원식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
AUG - (유)강남식품 - 30HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

SALES PERFORMANCE

2012년

JAN - 청하우 - 30HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAR - (주)고향식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAY - (주)덕천푸드 - 30HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
OCT - (주)성림에프앤비 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 2SET
DEC - 선진식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2013년

MAR - 세진식품 - 30HP RICE NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
JUL - 풀무원홀딩스(CHINA) - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
OCT - 풀무원홀딩스(CHINA) - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2015년

MAR - (주)산돌식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
DEC - (주)우리가 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2016년

APR - 청도백란그룹유한공사(CHINA) - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAY - (주)신세계푸드 - 50HP COLD NOODLE MOLDER
SEP - 영우냉동식품(주) - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
OCT - 설악식품 - 50HP COLD NOODLE AND RICE NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2017년

SEP - 농업회사법인 주식회사안성식품 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 2SET

2018년

FAB - 삼보식품 - 30HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 2SET
JUL - 키다리식품(주) - LL NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - 정원식품 - 30HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2019년

FAB - 중국청도태양초식품(CHINA) - 60HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
APR - 광신제면공장 - 50HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

SALES PERFORMANCE

2020년

FAB - 무순시염업유한책임공사(CHINA) - 60HP COLD NOODLE(S SHAPE) AUTOMATIC PRODUCTION LINE 3SET
APR - 우리밀영농법인 - COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
MAY - (주)밀앤스토리 - COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 2SET
JUL - 대광 - 50HP RICE NOODLE(DRY NOODLE) AUTOMATIC PRODUCTION LINE 1SET
NOV - (주)한스코리아 - COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE
NOV - 길림상니식품(CHINA) - 60HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2021년

MAY - 명동졸면 - 15HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE 1SET
NOV - 해양보부식품(CHINA) - 60HP COLD NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

PET FOOD AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2011년

FAB - (주)포켄스(UNITED STATES) - PET FOOD(FOR DOG) AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2018년

MAY - 쿠일(포켄스)(UNITED STATES) - PET FOOD AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2020년

MAY - (주)에이티바이오 - PET FOOD(FOR DOG) AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2021년

JUL - (주)펫원 - DENTAL PROCESSING PET FOOD AUTOMATIC PRODUCTION LINE(FOR DOG)

SALES PERFORMANCE

CELLOPHANE NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2014년

AUG - (주)백제물산 - CELLOPHANE NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2016년

OCT - (주)농업회사법인쿵도우(아이쿵생협) - CUP NOODLE(FOR CELLOPHANE NOODLE) AUTOMATIC PRODUCTION LINE

2021년

JUN - (주)삼화진식품 - CELLOPHANE NOODLE AUTOMATIC PRODUCTION LINE

ETC.

2017년

JUN - 리뉴얼라이프(주) - RICE SNACK AUTOMATIC PRODUCTION LINE

PATENTS

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0442069 호 출원번호 제 2008-0029193 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2008년 07월 30일
등록일 2008년 09월 25일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
면 제조장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 09월 29일

 **특 허 정**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0452016 호 출원번호 제 2010-0003376 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2010년 05월 24일
등록일 2011년 01월 19일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
극장 분쇄장치용 분쇄틀리

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2011년 01월 19일

 **특 허 정**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

[연세대학교 법원에는 소장도록 및 기타 사유로 인하여 2011년 01월 19일 개시일의 도록본으로 처리하여 증명하였습니다.]

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0448536 호 출원번호 제 2009-0008703 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2009년 04월 09일
등록일 2010년 04월 13일


고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
면 분리기능을 갖는 주정장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

고안자 (DEVELOPER)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 04월 13일

 **특 허 정**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 제 20-0445138 호 출원번호 제 2009-0002216 호
(REGISTRATION NUMBER) 출원일 2009년 02월 27일
등록일 2009년 06월 25일

고안의 명칭 (TITLE OF THE DEVICE)
극장분쇄장치

실용신안권자 (OWNER OF THE UTILITY MODEL RIGHT)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

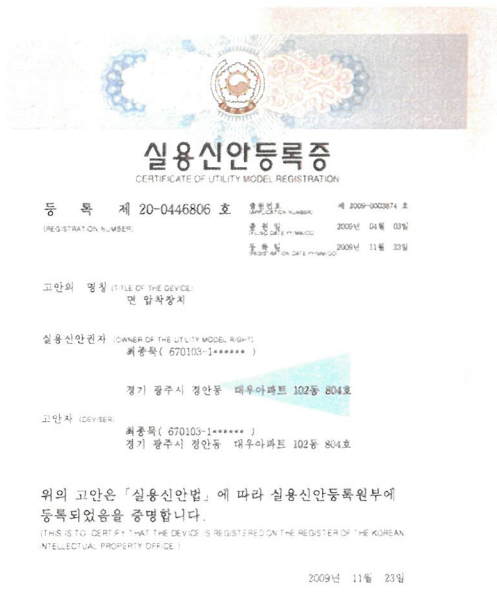
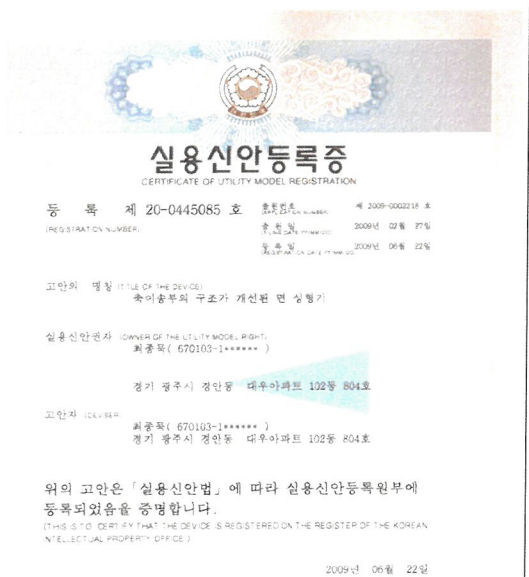
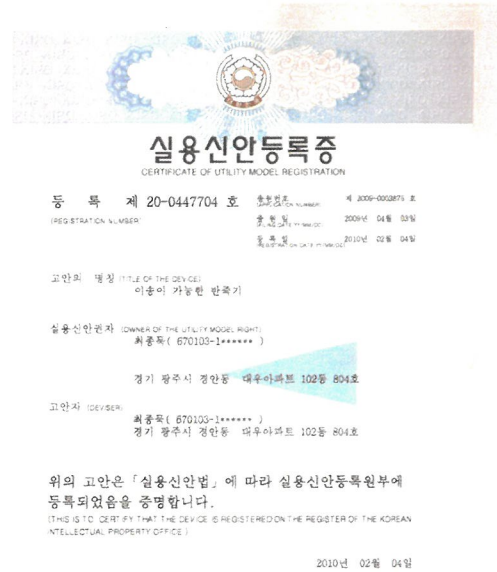
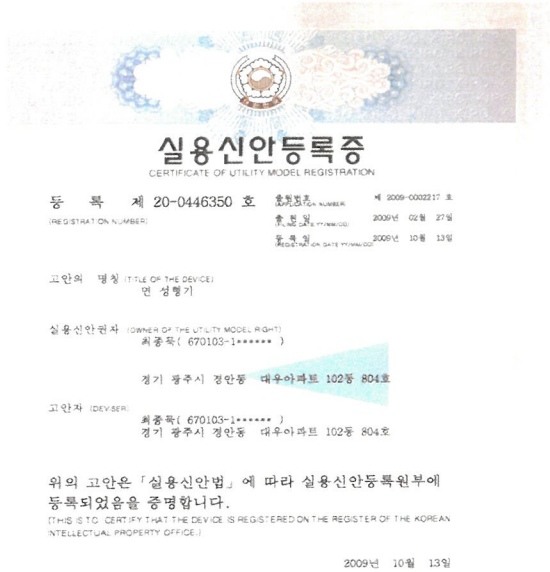
고안자 (DEVELOPER)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DEVICE IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2009년 06월 25일

 **특 허 정**
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

PATENTS



PATENTS

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0947744 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2009-0028770 호
출원일 (FILING DATE) 2009년 04월 03일
등록일 (REGISTRATION DATE) 2010년 03월 08일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
명 절단장치

특허권자 (PATENTEE)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

발명자 (INVENTOR)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 03월 08일

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0947743 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2009-0044430 호
출원일 (FILING DATE) 2009년 05월 02일
등록일 (REGISTRATION DATE) 2010년 03월 08일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
압출성형 락 제조장치 및 그 장치용 이용한 압출성형 락 제조 방법

특허권자 (PATENTEE)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

발명자 (INVENTOR)
최종욱 (670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 03월 08일

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1719169 호
(Patent Number)

출원번호 제 10-2014-0165078 호
(Application Number)

출원일 2014년 11월 25일
(Filing Date)

등록일 2017년 03월 17일
(Registration Date)

발명의명칭 Title of the Invention
상형틀이 개선된 2단 압출 편성형기

특허권자 Patentee
(주)원희(134211-*****)
경기 광주시 오로읍 매서리길27번길 70.

발명자 Inventor
최종욱(670103-1*****)
경기도 광주시 화안대로 637-36, 207동 401호(한빛동경남아너스빌 2단지)

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.

2017년 03월 17일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 국

특 허 증
CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0851360 호
(PATENT NUMBER)

출원번호 (APPLICATION NUMBER) 제 2008-0006490 호
출원일 (FILING DATE) 2008년 05월 30일
등록일 (REGISTRATION DATE) 2008년 08월 04일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
발전 제조장치

특허권자 (PATENTEE)
최종욱(670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

발명자 (INVENTOR)
최종욱(670103-1*****)
경기 광주시 경안동 대우아파트 102동 804호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2008년 08월 04일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

PATENTS

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1781401 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2017-0029713 호
출원일 Filing Date 2017년 03월 08일
등록일 Registration Date 2017년 09월 19일

발명의 명칭 Title of the Invention
연속식 증속기

특허권자 Patentee
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

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.

2017년 09월 19일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성 윤 모

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1296879 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2013-023968 호
출원일 Filing Date 2013년 04월 11일
등록일 Registration Date 2013년 08월 08일

발명의 명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
연 결 이 장 지

특허권자 (PATENTEE)
(주)분리(1134211-0*****)
경기도 광주시 오포읍 예산리 286-1

발명자 (INVENTOR)
최종욱(670103-1*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2013년 08월 08일

특허청장 김 영
COMMISSIONER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

연세강의로 남부일출 보정등속도 이후 4년 후부터 매년 08월 08일 정기적으로 등록등도도 독립권력을 허가해줍니다

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1791381 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2017-0029719 호
출원일 Filing Date 2017년 03월 08일
등록일 Registration Date 2017년 10월 23일

발명의 명칭 Title of the Invention
주정 처리장치

특허권자 Patentee
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최종욱(670103-*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

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.

2017년 10월 23일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성 윤 모

특허청
Korean Intellectual Property Office

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1888795 호
Patent Number

출원번호 Application Number 제 10-2017-0151972 호
출원일 Filing Date 2017년 11월 15일
등록일 Registration Date 2018년 08월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention
연속 압출 방식의 반속시트 성형기 및 이를 이용한 생면류 제조장치

특허권자 Patentee
최한리(930523-*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최한리(930523-*****)
경기도 광주시 회안대로 637-36, 207동 401호(탄방동, 경남아너스빌 2단지)

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 08월 08일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

성 윤 모

특허청
Korean Intellectual Property Office

QR코드로 특허청 등록시도를 확인하십시오

PATENTS

특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1754623 호
Patent Number

출원번호 제 10-2016-0175436 호
Application Number

출원일 2016년 12월 21일
Filing Date

등록일 2017년 06월 30일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
면 및 막힘이 특의 건조 및 냉각기능을 갖는 이송장치

특허권자 Patentee
최종목(670103-*****)
경기도 광주시 화인대로 637-36, 207동 401호(탄벌동,경남아너스빌 2단지)

발명자 Inventor
최종목(670103-*****)
경기도 광주시 화인대로 637-36, 207동 401호(탄벌동,경남아너스빌 2단지)

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.

2017년 06월 30일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1273295 호
Patent Number

출원번호 제 10-2012-0125836 호
Application Number

출원일 2012년 11월 08일
Filing Date

등록일 2013년 06월 04일
Registration Date

발명의 명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
면 선행장치


특허권자 (PATENTEE)
(주)환피(134211-0*****)
경기도 광주시 오포읍 예신리 286-1

발명자 (INVENTOR)
최종목(670103-*****)
경기도 광주시 화인대로 637-36, 207동 401호(탄벌동,경남아너스빌 2단지)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
[THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.]

2013년 06월 04일

특허청장 김영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1518319 호
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0116698 호
Application Number

출원일 2014년 09월 03일
Filing Date

등록일 2015년 04월 30일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
당면 세소장치

특허권자 Patentee
(주)환피(134211-0*****)
경기 광주시 오포읍 매지리길27번길 70

발명자 Inventor
최종목(670103-1*****)
경기도 광주시 화인대로 637-36, 207동 401호(탄벌동,경남아너스빌 2단지)

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.

2015년 04월 30일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1719169 호
Patent Number

출원번호 제 10-2014-0165078 호
Application Number

출원일 2014년 11월 25일
Filing Date

등록일 2017년 03월 17일
Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention
상행물이 개선된 2단 면선행기

특허권자 Patentee
(주)환피(134211-0*****)
경기 광주시 오포읍 매지리길27번길 70

발명자 Inventor
최종목(670103-*****)
경기도 광주시 화인대로 637-36, 207동 401호(탄벌동,경남아너스빌 2단지)

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.

2017년 03월 17일

특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최동규



2. TECHNICAL DIFFERENTIATION

Designing a production system added electrical control
Delivering on turn-key terms

Delivered in operating-ready conditions+free maintenance for 1 year

- After installing on-site, through a trial run to enable immediate production, and then hand it over
- Provides operation training and maintenance manual to field workers
- Guaranteed quality of equipment by providing free maintenance for all production lines for 1 year

Increasing durability of machine & secured cleanliness for products

- About 3 times more durable than other non-stainless mechanical equipment
- Prevent food product contamination by using stainless steel

Easy maintenance and secured cleanliness for workspace

- Patented technology such as folding conveyor, sludge separator is applied, so that the operator can easily clean it.

Mechanical & Electric control integrated technology

- With the technology accumulated over the past 20 years (20 patents), we can handle problems flexibly

3. PRODUCTS

	MACHINE	FUNCTION	PATENTS
1	Mixer	Machine for mixing grain and water	[KR20-0447704] Increase the mixed density of dough
2	Molder	The dough is more evenly mixed and dispensed according to the shape	[KR20-0446350] uniform mixing process of mixture discharged from the mixer
3	Cooling, dehumidification and N-folding conveyor	A machine that cools, dehumidifies, and folds noodles into 1/3 size.	[KR10-1296879] Improved packaging and delivery efficiency by reducing the products in size [KR10-0947744] Conveyor with a cutter that can cut into arbitrary sizes
4	Conveyor with preventing adhesion by immersion	It separate and sterilize the dough through dipping at immersion	[KR20-0448536] Alcohol immerging device with seperating rice cake [KR10-1791381] Automatic control for concentration and amount of alcohol
5	N-stage conveyor with a cooling dehumidifier	Products can be sufficiently dehumidified and cooled in a narrow space	[KR10-1754623] N-stage conveyor with a cooling dehumidifier
6	Grain soaking device	Soaking the grain quickly	[KR20-0445138] Machine to soak grain before powdering
7	Automatic Steamer	Unmanned dough steamer	[KR10-1781401] Automatic dough steaming process
8	A device for grinding grain	A machine to finely grind grains discharged from the soaking device.	[KR20-0452016] Grinding device using double shafts

4. AUTOMATIC PRODUCTION LINE

RICE CAKE

USING POWDER	▶ AUTOMATED(STEAMER)	AUTOMATIC
	▶ MANUAL(STEAMER)	MANUAL
	▶ MOLDER	BOILER IS UNNECESSARY
USING GRAIN	▶ AUTOMATED(STEAMER)	AUTOMATED

COLD NOODLE

NORMAL CONVEYOR	▶ NORMAL TYPE	IT'S NEEDED DEHUMIDIFICATION AND COOLING FACILITY
	▶ DEHYMIDIFICATION AND N-TIER COOLING CONVEYOR	IT DOESN'T NEEDED DEHUMIDIFICATION AND COOLING FACILITY
FOLDING CONVEYOR	▶ NORMAL TYPE	IT'S NEEDED DEHUMIDIFICATION AND COOLING FACILITY
	▶ DEHYMIDIFICATION AND N-TIER COOLING CONVEYOR	IT DOESN'T NEEDED DEHUMIDIFICATION AND COOLING FACILITY

CELLOPHANE NOODLE

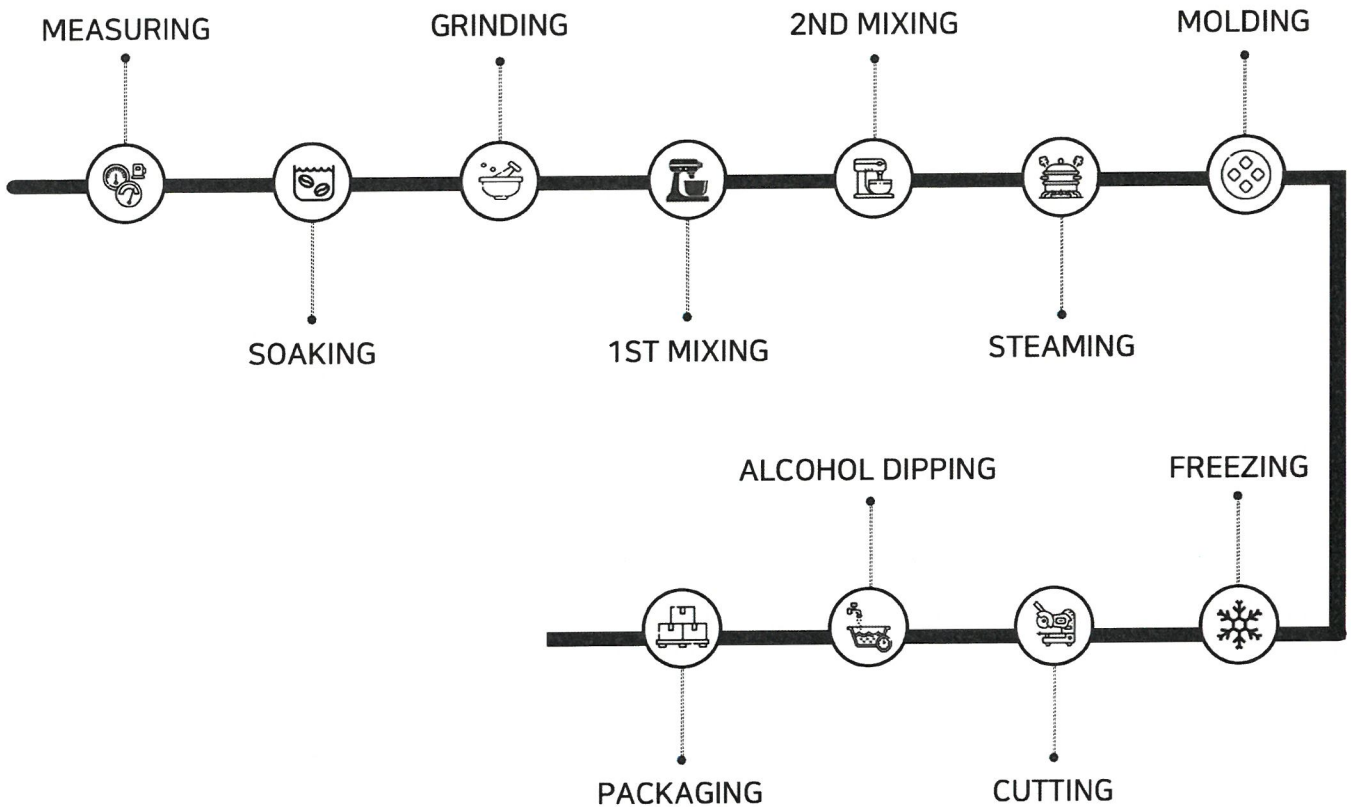
NORMAL CELLOPHANE NOODLE	▶ NORMAL TYPE
GLITTER CELLOPHANE NOODLE	▶ CELLOPHANE NOODLE IN SUNDAE

PET FOOD

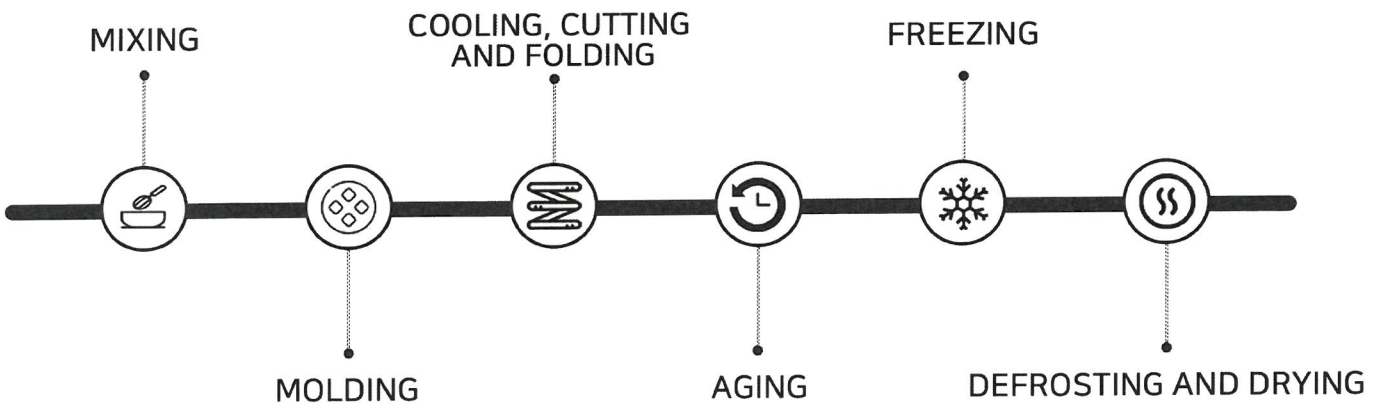
PET FOOD	▶ IT IS LIKE COLD NOODLE PRODUCTION LINE BUT THERE'S DIFFERENCE IN THE SHAPE AND LENGTH OF THE PRODUCT
----------	--

5. AUTOMATIC PRODUCTION LINE PROCESS

RICE CAKE

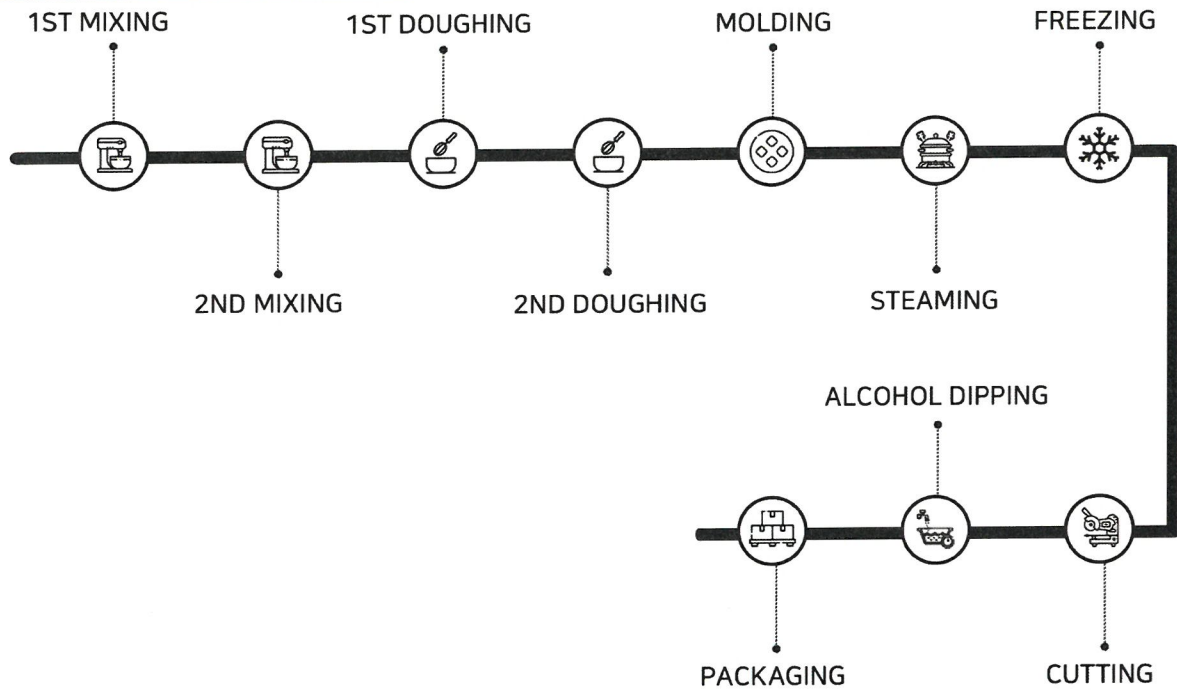


COLD NOODLE

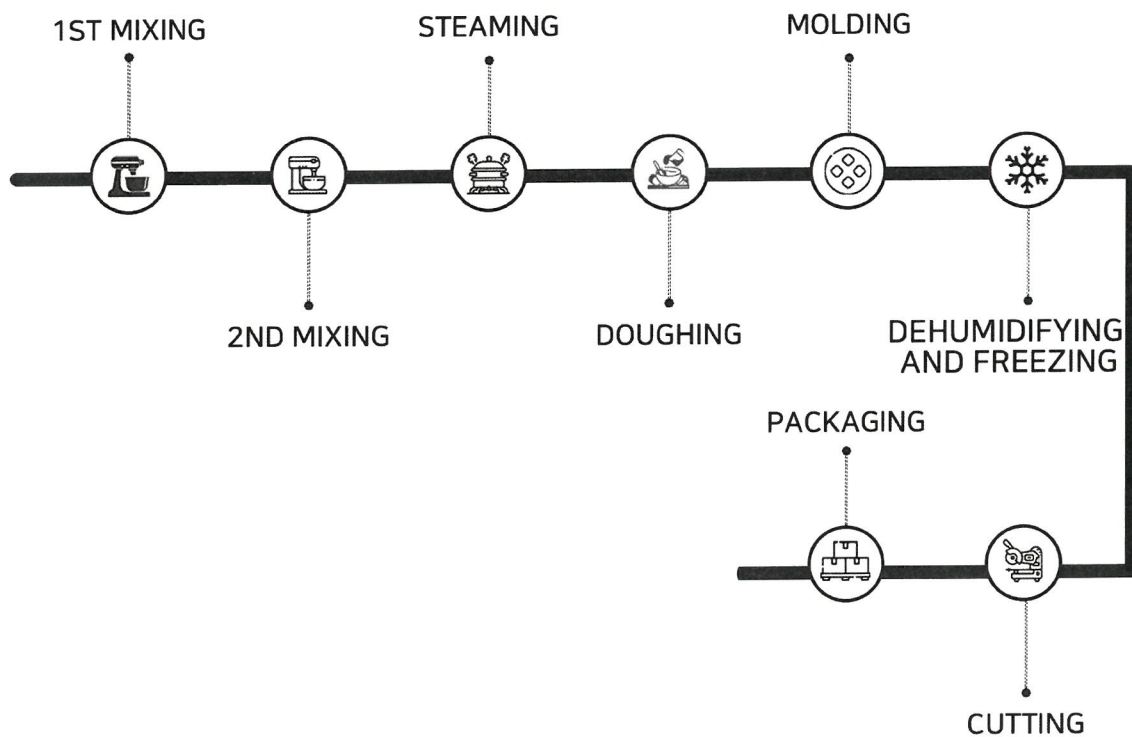


5. AUTOMATIC PRODUCTION LINE PROCESS

CELLOPHANE NOODLE

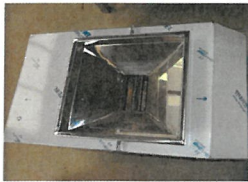


PET FOOD



6. MACHINES FOR PRODUCTION LINE

RICE CAKE PRODUCTION LINE 1



림브로우 이송 장치



저장 탱크 및 자동 계량, 배출장치



1회 사용량 자동 계량 장치



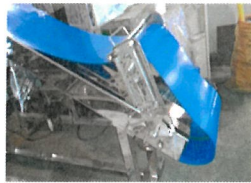
세미기



모습통 및 이송 장치



침지조(볼링통)



부린 쌀 하부이송 컨베이어



침지쌀 분리 스크류로 이송 림브로우



분배 스크류



분쇄기



쌀가루 하부 이송 컨베이어



염수투입장치세트



고속 파쇄기



연속식 증자기



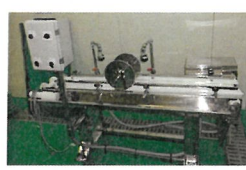
1차 성형기(쌍스크류)



상승 이송 컨베이어



2차 성형기(쌍, 외스크류 세트)



떡볶이떡 절단 컨베이어



수냉식 냉각 상승 이송 컨베이어



떡볶이판 적재용 스탠다이



떡볶이 분리기 및 주정 분사장치



주정 침지용 상승 이송 컨베이어



떡판 작업대이



떡국떡 절단기



상승 이송 아다치 컨베이어



슬러지 분리기 및 주정 분사장치



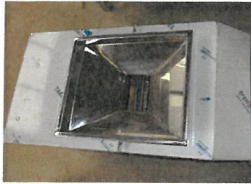
떡볶이 분리기 및 주정 분사장치



주정 침지용 상승 이송 아다치 컨베이어

6. MACHINES FOR PRODUCTION LINE

RICE CAKE PRODUCTION LINE 2



림브로워 이송 장치



저장 탱크 및 자동 계량, 배출장치



1회 사용량 자동 계량 장치



세미기



모습통 및 이송 장치



침지조(볼립통)



불린 쌀 하부이송 컨베이어



침지쌀 분리 스크류로
이송 림브로워



분배 스크류



분쇄기



썰가루 하부 이송 컨베이어



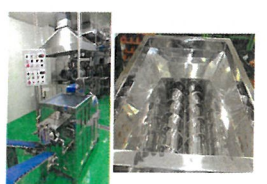
염수투입장치세트



고속 파쇄기



연속식 증자기



1차 성형기(쌍스크류)



상승 이송 컨베이어



2차 성형기(쌍, 외스크류 세트)



떡볶이떡 절단 컨베이어



수냉식 냉각 상승 이송 컨베이어



떡볶이판 적재용 스탠다이



떡볶이 분리기 및 주정 분사장치



주정 침지용 상승 이송 컨베이어



떡판 작업다이

6. MACHINES FOR PRODUCTION LINE

COLD NOODLE PRODUCTION LINE 1



반죽수 로드셀장치



자동 반죽기



성형기



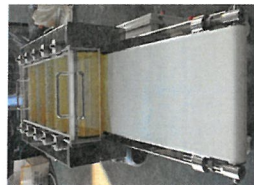
냉각 절단 및 접이식 컨베이어



5단 냉각 컨베이어

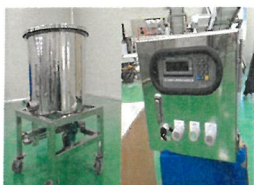


주정 침지 컨베이어



면 분리기

COLD NOODLE PRODUCTION LINE 2



반죽수 로드셀장치



자동 반죽기



성형기



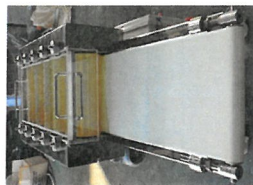
냉각 절단 및 접이식 컨베이어



제습 및 5단 냉각 컨베이어



주정 침지 컨베이어



면 분리기

6. MACHINES FOR PRODUCTION LINE

CELLPHANE NOODLE PRODUCTION LINE 01



당면 절단기



원재료 이송장치



반죽수 이송장치



물당면 절단 및 정량 컨베이어



냉각 이송 컨베이어 1



냉각 이송 컨베이어 1-1



냉각 이송 컨베이어 1-2



냉각 이송 컨베이어 1-3



성형 및 증자라인



반죽 및 진공 이송장치 1



반죽 및 진공 이송장치 2

6. MACHINES FOR PRODUCTION LINE

CELLPHANE NOODLE PRODUCTION LINE 02



은수 탱크



수평 이송 호퍼, 및 진공 이송장치



페이스트 제조기 및 반죽수 로드셀 장치



10포 반죽기



진공 2차 배합기



은수 보충 투입 장치



당면 성형기



증자 가마



냉각 살수 컨베이어



옛기름 교반 탱크 및 칩전 장치



절단 컨베이어



살수 해동장치

6. MACHINES FOR PRODUCTION LINE

PET FOOD PRODUCTION LINE



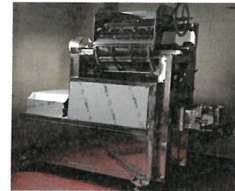
분말 혼합기



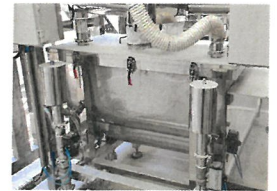
가루 이송 장치
(호퍼 및 상승 스크류)



투입 스크류 (좌, 우 회전형)



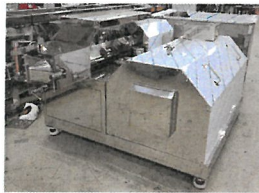
증자기(가압식)



혼합기(쌍스크류)



상승 이송 컨베이어



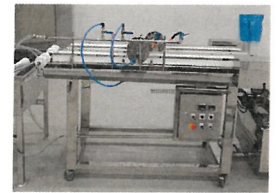
성형기(쌍스크류)



이송 컨베이어 - 2단형



3단 냉각 컨베이어



절단 컨베이어



계량 다이

TURN-KEY CONSTRUCTION FOR FOOD PRODUCTION LINE

TRUSTWORTHY COMPANY,
HWANHEE MACHINERY

