MONEY STERILIZER



플라즈마 지폐소독기

MONEY STERILIZER CARE®

지폐소독기

99.9% 살균되는

지폐소독기

MONEY STERILIZER CARE® (주)에스엠아이

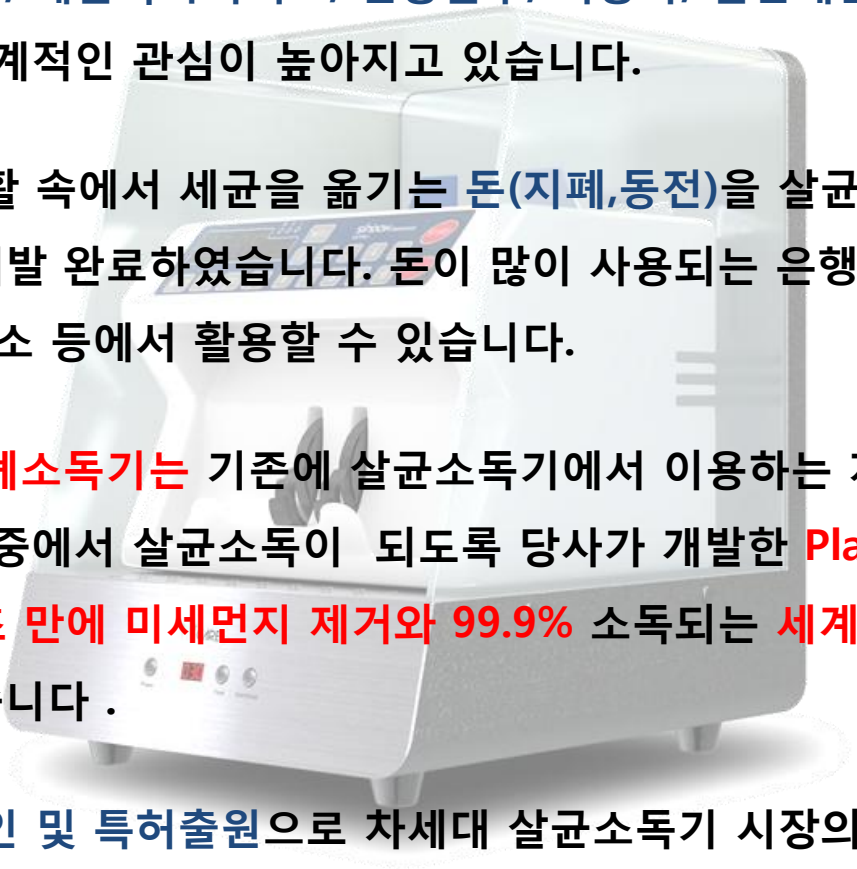
춘천시 동내면 거두리 거두단지2길 30

TEL: 033)262-1479 FAX :033)244-1326

회사 소개

최근 전세계적으로 메르스, 에볼라바이러스, 신종플루, 식중독, 일반세균 등이 유행하여, 살균소독에 대한 세계적인 관심이 높아지고 있습니다.

이에 당사는 사람들의 생활 속에서 세균을 옮기는 돈(지폐,동전)을 살균 소독하는 플라즈마 지폐소독기를 개발 완료하였습니다. 돈이 많이 사용되는 은행이나, 우체국, 대형마트, 시장 및 모든 현금 거래장소 등에서 활용할 수 있습니다.



특히 당사의 플라즈마 지폐소독기는 기존에 살균소독기에서 이용하는 자외선방식이나 소독제 방식에서 탈피하여, 공기 중에서 살균소독이 되도록 당사가 개발한 Plasma ion cluster 이용하여 Open 상태에서 30초 만에 미세먼지 제거와 99.9% 소독되는 세계 최초 개방형 플라즈마 지폐소독기를 개발 하였습니다 .

또한 당사는 다수의 디자인 및 특허출원으로 차세대 살균소독기 시장의 선두주자로 나아 갈수 있는 기반을 마련하였고 세계인의 생활 속에서 위생적인 삶을 위해 지속적으로 노력할 것입니다

MONEY STERILIZER CARE®

보도 자료

월스트리트 저널 보도자료

U.S. NEWS

Why You Shouldn't Put Your Money Where Your Mouth Is



NYU researchers found that currency is a medium of exchange for hundreds of different kinds of bacteria as bills pass from hand to hand. *ANDREW LAMBERSON FOR THE WALL STREET JOURNAL*

Talk about dirty money: Scientists are discovering a surprising number of microbes living on cash. In the first comprehensive study of the DNA on dollar bills, researchers at New York University's Dirty Money Project found that currency is a medium of exchange for hundreds of different kinds of bacteria as bank notes pass from hand to hand.

By analyzing genetic material on $1 bills, the NYU researchers identified 3,000 types of bacteria in all—many times more than in previous studies that examined samples under a microscope. Even so, they could identify only about 20% of the non-human DNA they found because so many microorganisms haven't yet been cataloged in genetic data banks.

(http://www.wsj.com/articles/SB10001424052702303456104579489510784385696)

MONEY STERILIZER CARE®

보도 자료

CNN & NBC 보도자료

If you thought dirty money was only found in offsho re bank accounts, check your wallet instead. But you may want to wash your hands afterward.

Almost 60% of Europeans believe cash is the dirtiest item they come into contact with, ahead of escalator handrails, buttons on payment terminals and library books, according to a survey of 1,000 people release d on March 25 by Mastercard.
A further 83% of the respondents, taken from 15 cou ntries across Europe, believe cash carries a lot of bac teria. And they are right.

Independent tests on European money conducted by a team of scientists at Oxford University in Decembe r 2012, revealed that the average banknote contains 26,000 bacteria, enough germs to make you feel nau seous, and possibly even spread disease.

"Europeans' perceptions of dirty cash are not withou t reason," Ian Thompson, the professor from Oxford University who tested the cash, said in a news releas e. "The bank notes we tested harbored an average of 26,000 bacteria, which, for a number of pathogenic o rganisms, is sufficient for passing on infection."

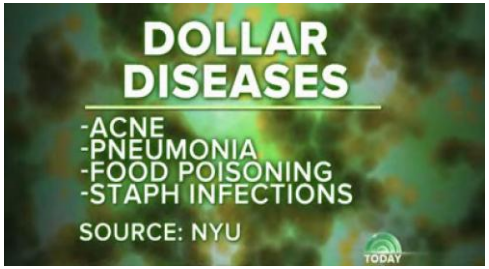












(http://edition.cnn.com/2013/03/28/business/dirty-money/index.html)

(http://www.today.com/video/today/55008517#57187602)

MONEY STERILIZER CARE®

보도 자료

세계보건기구(WHO) 발표 "대기오염과 미세먼지 각각 1급 발암물질 분류"

International Agency for Research on Cancer

World Health Organization

PRESS RELEASE
N° 221

17 October 2013

IARC: Outdoor air pollution a leading environmental cause of cancer deaths

Lyon/Geneva, 17 October 2013 – The specialized cancer agency of the World Health Organization, the International Agency for Research on Cancer (IARC), announced today that it has classified outdoor air pollution as *carcinogenic to humans* (Group 1).[1]

After thoroughly reviewing the latest available scientific literature, the world's leading experts convened by the IARC Monographs Programme concluded that there is *sufficient evidence* that exposure to outdoor air pollution causes lung cancer (Group 1). They also noted a positive association with an increased risk of bladder cancer.

Particulate matter, a major component of outdoor air pollution, was evaluated separately and was also classified as *carcinogenic to humans* (Group 1).

The IARC evaluation showed an increasing risk of lung cancer with increasing levels of exposure to particulate matter and air pollution. Although the composition of air pollution and levels of exposure can vary dramatically between locations, the conclusions of the Working Group apply to all regions of the world.

A major environmental health problem
Air pollution is already known to increase risks for a wide range of diseases, such as respiratory and heart diseases. Studies indicate that in recent years exposure levels have increased significantly in some parts of the world, particularly in rapidly industrializing countries with large populations. The most recent data indicate that in 2010, 223 000 deaths from lung cancer worldwide resulted from air pollution.[2]

The most widespread environmental carcinogen
"The air we breathe has become polluted with a mixture of cancer-causing substances," says Dr Kurt Straif, Head of the IARC Monographs Section. "We now know that outdoor air pollution is not only a major risk to health in general, but also a leading environmental cause of cancer deaths."

The IARC Monographs Programme, dubbed the "encyclopaedia of carcinogens", provides an authoritative source of scientific evidence on cancer-causing substances and exposures. In the past, the Programme evaluated many individual chemicals and specific mixtures that occur in outdoor air pollution. These included diesel engine exhaust, solvents, metals, and dusts. But this is the first time that experts have classified outdoor air pollution as a cause of cancer.

"Our task was to evaluate the air everyone breathes rather than focus on specific air pollutants," explains Dr Dana Loomis, Deputy Head of the Monographs Section. "The results from the reviewed studies point in the same direction: the risk of developing lung cancer is significantly increased in people exposed to air pollution."

IARC Monographs evaluations
Volume 109 of the IARC Monographs is based on the independent review of more than 1000 scientific papers from studies on five continents. The reviewed studies analyse the carcinogenicity of various pollutants present in outdoor air pollution, especially particulate matter and transportation-related pollution. The evaluation is driven by findings from large epidemiologic studies that included millions of people living in Europe, North and South America, and Asia.

※ 2013년 10월 17일 세계보건기구(WHO) 발표
대기오염과 미세먼지를 각각 1급 발암물질로 분류

미세먼지의 건강위협은 중국이나 인도와 같이 오염이 심각한 지역만의 문제가 아니고, 오염도가 낮아 문제가 없을 것이라고 생각되는 서유럽이나 북미지역의 거주자들에게도 폐암의 원인이 된다는 것이다. 참고로 한국정부가 2015년부터 적용할 예정인 초미세먼지 관리농도는 세계보건기구의 권고수준의 2배인 50㎍/㎥ 이다.

국제암연구소(IARC)는 대기오염의 농도와 성분이 지역과 국가별로 큰 차이를 보이지만 대기오염과 미세먼지가 암을 일으킨다는 사실은 세계 모든 지역에서 예외없이 적용된다고 강조했다.

국제암연구소의 발표는 대기오염과 **미세먼지**의 구성 성분이나 농도의 정도에 관계없이 **그 자체만으로도 암을 일으키는 1급 발암물질이라고 분류 하였다.**

은행 창구 직원들이 **지폐를 계수할 때 발생되는 미세먼지**를 흡입하게 되어 **높은 암 발병의 위험성을 초래**하며 건강에 심각한 해를 끼친다는 것을 인지하여야 한다.

*1급 발암물질의 지정조건은 문제의 물질이 사람에게 암을 일으키는 분명하고 충분한(sufficient) 역학자료가 있는 경우

MONEY STERILIZER CARE®

2015년 글로벌 보건안보구상 고위급회의의 시사점

※박근혜 대통령은 **UN총회 기조연설에서 메르스 사태를 언급하며 글로벌 보건안보를 강조**하였다





서울에서 개최된 글로벌 보건안보구상 고위급회의(Global Health Security Agenda· GHSA)에 참석한 전 세계 47개국의 보건안보 대표자와 국제기구 전문가들은 감염병 위협에 대처하는 국제적 공조를 강화하자는 내용의 '서울 선언문'을 채택했다. 단 3일간의 회의를 통해 실질적인 성과를 얻을 수 있을지 회의적인 시각도 있었지만 이번 서울 GHSA 회의는 몇 가지 중요한 시사점을 갖는다.

무엇보다 보건의료가 이제 국가 간의 경계를 넘어 글로벌 안보 문제로 비화할 수 있다는 사실에 전 세계가 깊이 공감하였다는 것이 중요하다. 올해 우리나라를 뒤흔들었던 MERS(중동호흡기증후군) 사태와 작년의 서아프리카 에볼라 감염, 2003년 전 세계를 공포로 몰아넣었던 중증급성호흡기증후군(SARS) 유행 등 보건 문제는 처음 발생한 나라의 국지적인 문제를 넘어 전 지구적인 이슈로 급속하게 번지게 된다. 조류독감·말라리아·뎅기열과 같은 신종 전염병은 감염력이 높을 뿐만 아니라 면역력이 약한 사람들 사이에서는 치사율도 높아 심각한 보건사회경제학적인 문제를 일으킨다.

글로벌 보건안보구상 고위급회의에 참석한 박근혜대통령은 글로벌 보건안보를 강조하며 글로벌 보건안보구상의 3대 전략과 11개 행동계획을 철저하게 이행하고 전폭적인 지지를 약속했다.

2015년 대한민국은 MERS(중동호흡기증후군) 로 몸살을 앓았다. 거의 국가적인 재난사태였다고 해도 과언이 아니다. 메르스사태로 보건안보에 대한 뼈저린 교훈을 얻은 대한민국에서 글로벌 보건안보회의를 진행했다는 것이 의미심장한 일이다.

MONEY STERILIZER CARE®

당사 플라즈마 지폐소독기 보도자료

‘메르스사태 길어지자… 소독. 면역력 제품 관심” (SBS CNBC 뉴스 프리즘)

<앵커>

메르스 사태가 장기화되고 환자도 계속 늘면서 소독과 면역력에 대한 관심이 커지고 있는데요.

은행창구에서 한 손님이 기계로 지폐를 셉니다.

지폐를 세는 것과 동시에 돈이 소독됩니다.

계수기가 지폐를 세는 동안 생기는 공간에 소독제를 뿌려 살균을 하고 발생하는 미세먼지는 뒤쪽 팬으로 흡수되는 방식입니다.

[최정희 / 강원도 춘천시 : 메르스 때문에 아이들도 엄청 불안하고, 엄마들도 정말 신경 쓰잖아요. 이런 거 있는 게 좋은 거죠.]춘천에 위치한 한 중소기업이 개발한 이 플라즈마 지폐소독기는 현재 일부 은행 객장에서 시범 사용 중이고, 미국과 일본, 중국의 금융기관 등에 설치를 협의 중입니다.

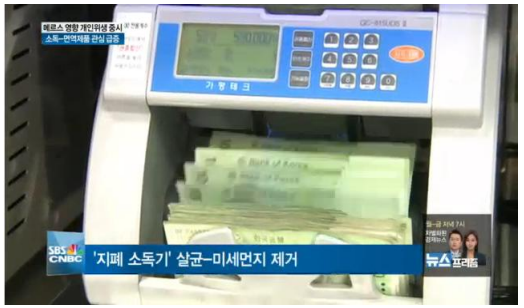
미국 뉴욕대 연구결과 지폐에서 3000종의 세균이 검출됐다는 것에 착안해 개발된 이 제품은 지폐 계수기에 연결해 손쉽게 이용 가능하다는 장점을 내세우고 있습니다.

최근 메르스 불안감으로 개인위생에 민감해지면서 관심을 끌고 있습니다.

[백명수 /(주)에스엠아이 대표 : 지폐를 계수와 동시에 살균하는 장비로 세계 최초로 개발했습니다. 지폐를 계수할 때 사이가 벌어지게 되는데 그 사이사이에 플라즈마 이온 클러스터가 적용이 돼서 20초 만에 98%, 30초 만에 99.9%의 살균력을 발휘하는 것으로 공인기관에서 인증을 받았습니다.]

최근 메르스 확산에 따라 개인위생과 건강관리에 대한 중요성이 대두되고 있는 만큼 관련 상품에 대한 관심도 매우 커지고 있습니다.

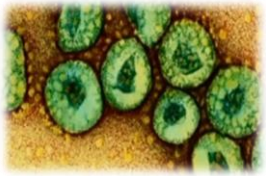


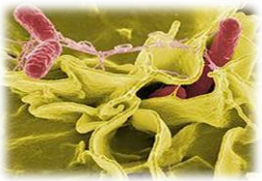




MONEY STERILIZER CARE®

지폐! 오염물질 상상초월


바이러스


식중독균


박테리아


침


미세먼지

지폐 속에는... 미세먼지, 바이러스, 식중독균, 박테리아, 일반세균, 침, 분비물 등 3천여종



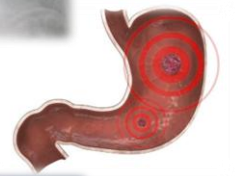
지폐는 종이와 섬유질로 되어 있어 최적의 미생물 번식환경을 가지고 있다.


메르스,신종플루 등


피부병


여드름


폐렴


위염


기관지염

MONEY STERILIZER CARE®

플라즈마 지폐소독기의 오염사례 및 사용대상

◎ 지폐의 오염사례



1. 천원 권 지폐에서 살모넬라-시겔라 균 외 8종 검출
-순천향대학교 오계현교수 연구 발표

2. 1달러 지폐 DNA전수 검사 결과: 각종 박테리아 곰팡이, 꽃가루,동물 분비물 검출
-미 뉴욕 대 연구진 2014/04/19

3.화학물질 비스페놀(BPA)로 오염
-뉴욕 주 건강국 와즈센터/ 뉴욕주립대학교 쿠룬타찰람박사, 춘양라오박사 연구 발표

4. 미 달러 마약에 오염
-메사추세츠 대학 웨강춰 박사 연구 발표

※ NYU 발표 : 지폐는 미생물이 살기에 적합한 환경을 지니고 있고 단순히 오염물질이 사는 것 뿐만 아니라 증식하여 바이러스, 박테리아, 일반세균, 곰팡이 등 약 3,000여종이 지폐에서 발견됨.

◎ 사 용 대 상

- 은행 및 금융기관에 근무하는 창구직원
- 돈을 취급하는 모든 금융기관 직원
- 금융기관을 방문하는 VIP고객 및 모든 고객
- 지폐를 만지는 모든 사람(마트, 백화점, 카지노 등)

KB · IBK · KDB · NH농협 · Standard Chartered · 신한은행
KEB · 새마을금고 · 신협 · 수협 · 우리은행 · 하나은행
citibank · EVERRICH · 한국수출입은행 · 산림조합 · 전북은행 · 광주은행

MONEY STERILIZER CARE®

플라즈마 지폐소독기의 필요성

◎ 플라즈마 지폐소독기의 필요성



- **글로벌 보건안보시대에 맞는 글로벌 위생 제품**
  -세계적 유행질병 예방 가능
- **위생적 환경조성으로 국민보건과 삶의 질 향상**
- **위생적인 환경 조성으로 대 고객 서비스 이미지 쇄신과 홍보효과 상승**
  -지폐계수 시 눈앞에서 보여주는 지폐 소독과정으로 인한 홍보효과
- **공공기관을 이용하는 국민의 건강과 행복을 지키는 든든한 버팀목 역할**
  -공공기관의 사회공헌도 향상
- **직원 건강보장으로 고객에 대한 적극적인 서비스 질 향상**
  -질병에 대한 위험도와 염려에서 벗어나게 됨
- **고객들의 건강과 위생을 지킴으로써 기업의 사회적책임(CSR)활동에 기여**

MONEY STERILIZER CARE®

제품의 기능

세계 최초 개방형 소독기!! Different only one 제품을 개발하였습니다.

지폐계수와 동시에 미세먼지 제거와 소독... 20초 98% / 30초 99.9% 살균

Plasma ion cluster – 1,000만개 방출



- 살균기능
- 먼지제거기능 / 탈취기능 / 유해물질제거기능
- Plasma ion cluster를 이용한 신속한 살균소독기능
- 지폐계수와 동시에 살균소독
  (20초 – 98% / 30초 – 99.9% 살균)
- 인체에 무해한 살균소독
- 손(Hand) 살균소독

지폐계수 시 Plasma ion cluster가 지폐 사이 사이에 침투하여 지폐소독

지폐의 미세 먼지(PM2.5)를 제거할 수 있는 헤파 필터 적용

경사식 투입구 인체공학적 디자인 – 지폐투입 및 카메라 촬영 용이

Plasma ion 1,000만개 방출

고효율 살균 디자인

지폐 투입과 동시에 자동인식으로 플라즈마 지폐소독기 작동

반영구적 고효율 플라즈마 지폐소독기

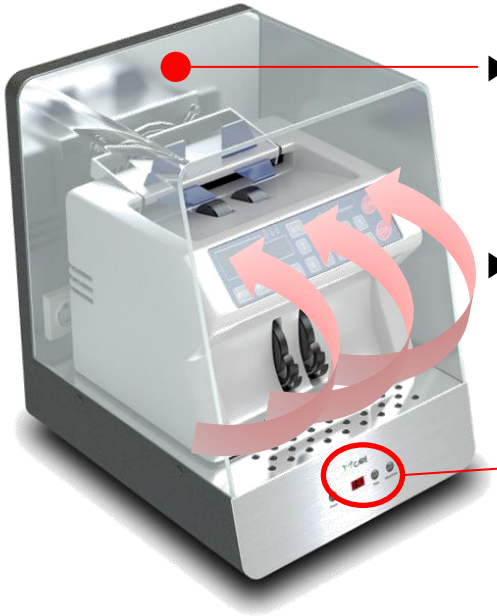
통신용 UTP, POWER 라인 내장

자동 소독시간 세팅 기능

저렴한 유지관리 비용

MONEY STERILIZER CARE®

제품의 기능 및 사양

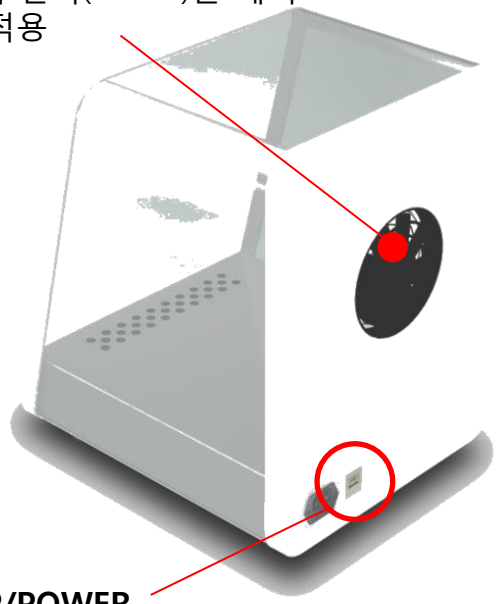


▶ **자동인식 감지센서**
- 지폐투입과 동시에 작동

▶ **Plasma ion cluster 방출구**
- 순환식 살균방식
Plasma ion cluster 방출

▶ 자동 시간 세팅

▶ **항균 헤파 필터**
- 지폐의 미세 먼지(PM2.5)를 제거
헤파 필터 적용



▶ **UTP/POWER**
- 통신용 라인 내장

모델명	SMI-Mclean1000(I)	SMI-Mclean1000	SMI-Mclean1000(L)
입력	AC 110V~220V 50/60Hz	AC 110V~220V 50/60Hz	AC 110V~220V 50/60Hz
출력	DC 12V 6.3A	DC 12V 6.3A	DC 12V 6.3A
자동 작동시간	10/20/30초	10/20/30초	10/20/30초
제품크기	W293XD432XH382	W325XD435XH435	W388XD466XH475

제품 소개 (제품색상)

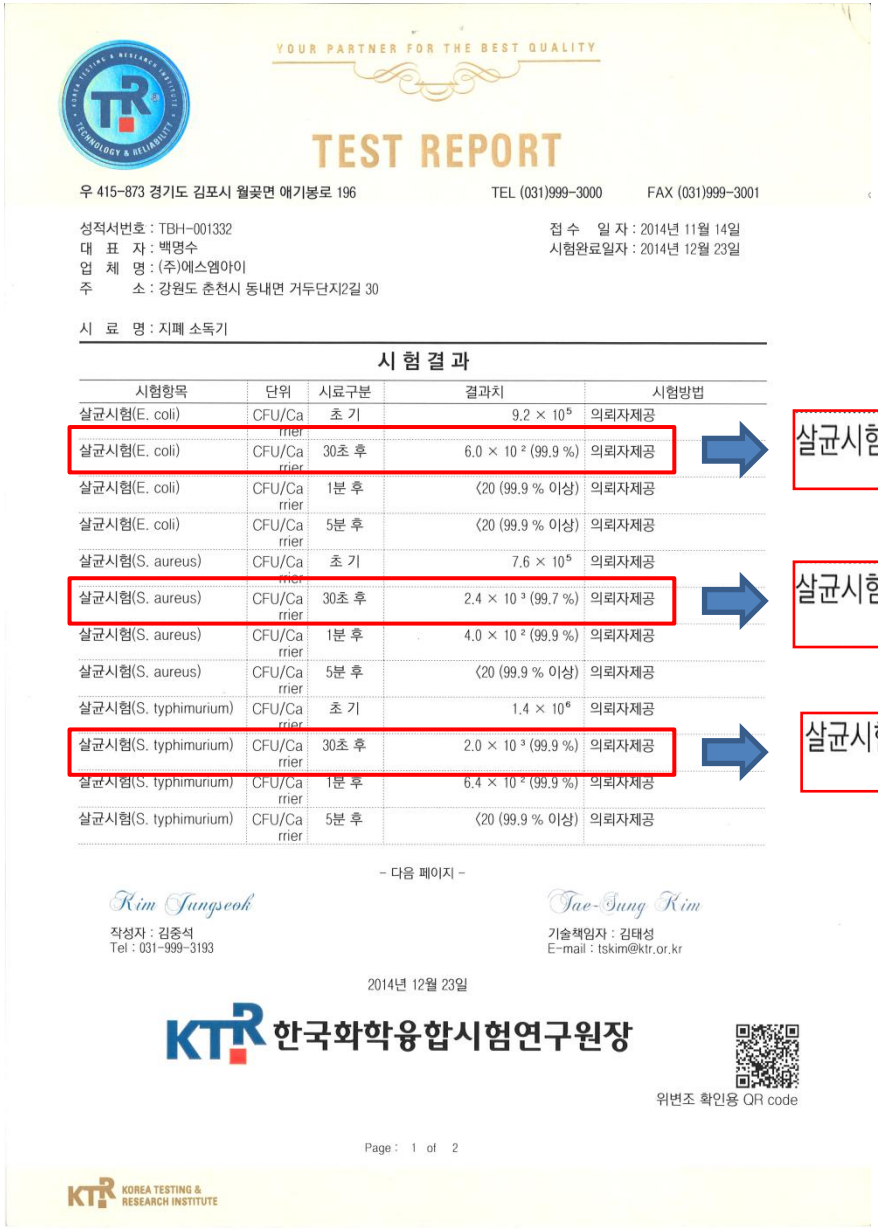







MONEY STERILIZER CARE®

TEST REPORT (30 SEC)



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 415-873 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 196 TEL (031)999-3000 FAX (031)999-3001

성적서번호 : TBH-001332
대 표 자 : 백명수
업 체 명 : (주)에스엠아이
주 소 : 강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

접 수 일 자 : 2014년 11월 14일
시험완료일자 : 2014년 12월 23일

시 료 명 : 지폐 소독기

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	초 기	9.2×10^5	의뢰자제공
살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	30초 후	6.0×10^2 (99.9 %)	의뢰자제공
살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	1분 후	〈20 (99.9 % 이상)	의뢰자제공
살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	5분 후	〈20 (99.9 % 이상)	의뢰자제공
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	초 기	7.6×10^5	의뢰자제공
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	30초 후	2.4×10^3 (99.7 %)	의뢰자제공
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	1분 후	4.0×10^2 (99.9 %)	의뢰자제공
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	5분 후	〈20 (99.9 % 이상)	의뢰자제공
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	초 기	1.4×10^6	의뢰자제공
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	30초 후	2.0×10^3 (99.9 %)	의뢰자제공
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	1분 후	6.4×10^2 (99.9 %)	의뢰자제공
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	5분 후	〈20 (99.9 % 이상)	의뢰자제공

- 다음 페이지 -

Kim Jungseok
작성자 : 김중석
Tel : 031-999-3193

Tae-Sung Kim
기술책임자 : 김태성
E-mail : tskim@ktr.or.kr

2014년 12월 23일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

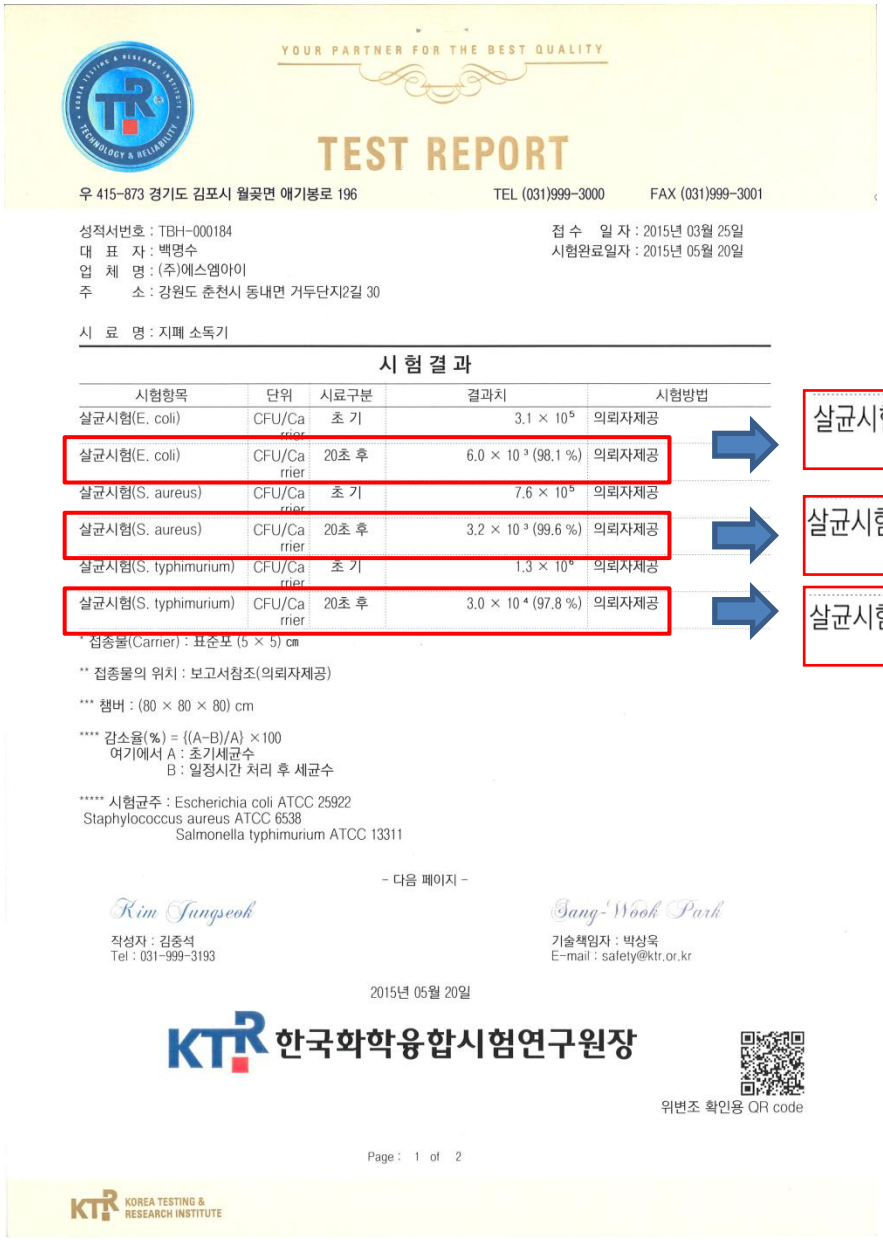
Page : 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	30초 후	6.0×10^2 (99.9 %)
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	30초 후	2.4×10^3 (99.7 %)
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	30초 후	2.0×10^3 (99.9 %)

MONEY STERILIZER CARE®

TEST REPORT (20 SEC)



YOUR PARTNER FOR THE BEST QUALITY

TEST REPORT

우 415-873 경기도 김포시 월곶면 애기봉로 196 TEL (031)999-3000 FAX (031)999-3001

성적서번호 : TBH-000184
대 표 자 : 백명수
업 체 명 : (주)에스엠아이
주 소 : 강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

접 수 일 자 : 2015년 03월 25일
시험완료일자 : 2015년 05월 20일

시 료 명 : 지폐 소독기

시 험 결 과

시험항목	단위	시료구분	결과치	시험방법
살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	초 기	3.1 × 10^5	의뢰자제공
살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	20초 후	6.0 × 10^3 (98.1 %)	의뢰자제공
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	초 기	7.6 × 10^5	의뢰자제공
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	20초 후	3.2 × 10^3 (99.6 %)	의뢰자제공
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	초 기	1.3 × 10^6	의뢰자제공
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	20초 후	3.0 × 10^4 (97.8 %)	의뢰자제공

* 접종물(Carrier) : 표준포 (5 × 5) cm

** 접종물의 위치 : 보고서참조(의뢰자제공)

*** 챔버 : (80 × 80 × 80) cm

**** 감소율(%) = {(A-B)/A} ×100
여기에서 A : 초기세균수
B : 일정시간 처리 후 세균수

***** 시험균주 : Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Salmonella typhimurium ATCC 13311

- 다음 페이지 -

Kim Jungseok
작성자 : 김중석
Tel : 031-999-3193

Sang-Wook Park
기술책임자 : 박상욱
E-mail : safety@ktr.or.kr

2015년 05월 20일

KTR 한국화학융합시험연구원장

위변조 확인용 QR code

Page : 1 of 2

KTR KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE

살균시험(E. coli)	CFU/Carrier	20초 후	6.0 × 10^3 (98.1 %)
살균시험(S. aureus)	CFU/Carrier	20초 후	3.2 × 10^3 (99.6 %)
살균시험(S. typhimurium)	CFU/Carrier	20초 후	3.0 × 10^4 (97.8 %)

MONEY STERILIZER CARE®

쿠웨이트 TEST REPORT

شركة أولاد جاسم الوزان للتجارة العامة ذ.م.م.
JASSIM ALWAZZAN SONS GEN. TRD. CO. w.l.l.
ALWAZZAN الوزان
Food Testing Lab مختبر فحص المواد الغذائية

VERIFICATION CERTIFICATE

Certificate No.: AA/QC 115/15
Ref. No.: 180-sultan international co.

To: **Sultan International Electronics Company, Kuwait.**

Date of certificate : **01 Dec 2015**
Instrument details:
Machine name : Money Sterilizer
Model name : Mclean1000i
Manufacturer : SMI CO. Korea
Used for : Banknotes sterilization.

Schedule of observations on contaminated notes fed into the note counter/sterilizer:

Test items	Unit	Initial	After 30Sec	Test method
Bacterial test (E.Coli)	Cfu/carrier	$6.1x10^7$	$4.3x10^2$	ISO 16654:2001 & Bax
Bacterial test (S.aureus)	Cfu/carrier	$5.4x10^6$	$6.1x10^2$	ISO 6888-2:1999
Bacterial test (S.Typhimurium)	Cfu/carrier	$3.1x10^5$	$7.8x10^2$	ISO 6579:2002 & Bax

살균 30초 후

99.99% 대장균
99.98% 황색포도상구균
99.74% 살모넬라균

Reference material used for verification.

sn	Microbial positive control	Code no.	Expiry date
01	E.coli	ATCC 8739	02.2017
02	Pseudomonas aeruginosa	ATCC 9027	02.2017
03	Salmonella typhimurium	ATCC 14028	02.2017

위 방법에 의한 시험 결과 제조사의 실험 결과와 같다

Comment:
We hereby certify that the instrument listed above UUT met the claims made by the manufacturer. Verification has been performed using measurements traceable to national/international references standards via NIST, UKAS, NAMAS or other certificates with some accepted performance adjusted locally to meet THESE SPECIFICATIONS.

PROCEDURE USED: AA/EV.148A **ACTIVE SEP-2005**

Date of certification: - 01 Dec 2015

Approved by:-
Said Azzam
Lab.-Technical Manager
01-12-2015

MONEY STERILIZER CARE®

인증서

◎ Korea Certificate of Patent
◎ USA Patent Application : 14/730,578
◎ Japan Patent Application : 2015-102702



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-1545608 호
출원번호 Application Number 제 10-2014-0072845 호
출원일 Filing Date 2014년 06월 16일
등록일 Registration Date 2015년 08월 12일

발명의 명칭 Title of the Invention
계수기 수납형 지폐 소독기

특허권자 Patentee
주식회사 에스엠아이(144911-0******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

발명자 Inventor
백명수(671226-1******)
강원도 춘천시 우석로101번길 86 대우아파트 106동 1502호

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 08월 12일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

◎ Certificate of Similar Design Registration



유사디자인등록증
CERTIFICATE OF SIMILAR DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0780044 호의
유사 제 01 호
Registration Number
출원번호 Application Number 제 30-2014-0029189 호
출원일 Filing Date 2014년 06월 16일
등록일 Registration Date 2015년 02월 04일
등록의 구분 Type of Registration 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 Article that is the Object of the Design
지폐 소독기

디자인권자 Owner of the Design Right
주식회사 에스엠아이(144911-0******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

창작자 Creator
백명수(671226-1******)
강원도 춘천시 우석로101번길 86 대우아파트 106동 1502호

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.

2015년 02월 04일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

◎ Korea Certificate Design Registration
◎ USA Certificate Design Registration: 29/529,141



디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 Registration Number: 제 30-0780044 호

출원번호 Application Number: 제 30-2014-0029188 호
출원일 Filing Date: 2014년 06월 16일
등록일 Registration Date: 2015년 01월 09일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

디자인의 대상이 되는 물품 Article that is the Object of the Design
지폐 소독기

디자인권자 Owner of the Design Right
주식회사 에스엠아이(144911-0******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

창작자 Creator
백명수(671226-1******)
강원도 춘천시 우석로101번길 86 대우아파트 106동 1502호

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.

2015년 01월 09일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



디자인등록증
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 Registration Number: 제 30-0843765 호

출원번호 Application Number: 제 30-2015-0046959 호
출원일 Filing Date: 2015년 09월 15일
등록일 Registration Date: 2016년 03월 04일
등록의 구분 Type of Registration: 심 사 등 록 (EXAMINED REGISTRATION)

물품류 Class
제15류
디자인의 대상이 되는 물품 Product
지폐 살균 소독기

디자인권자 Owner
주식회사 에스엠아이(144911-*******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

창작자 Creator
백명수(671226-*******)
강원도 춘천시 우석로101번길 86 대우아파트 106동 1502호

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.

2016년 03월 04일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

MONEY STERILIZER CARE®

◎ Certificate of Trademark Registration



상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등 록 Registration Number: 제 40-1164126 호
출원번호 Application Number: 제 40-2015-0048207 호
출원일 Filing Date: 2015년 06월 30일
등록일 Registration Date: 2016년 03월 04일

상표권자 Owner of the Trademark Right
주식회사 에스엠아이(144911-*******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

상표를 사용할 상품 및 구분 List Of Goods
제 11 류
지폐 소독기등 5건

MONEY STERILIZER CARE

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 03월 04일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규



상표등록증
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등 록 Registration Number: 제 40-1164127 호
출원번호 Application Number: 제 40-2015-0048206 호
출원일 Filing Date: 2015년 06월 30일
등록일 Registration Date: 2016년 03월 04일

상표권자 Owner of the Trademark Right
주식회사 에스엠아이(144911-*******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

상표를 사용할 상품 및 구분 List Of Goods
제 11 류
지폐 소독기등 5건

CARE MONEY STERILIZER

위의 표장은 「상표법」에 따라 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Trademark Act, a trademark has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2016년 03월 04일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최 동 규

MONEY STERILIZER CARE®

◎ Certificate of Utility Model Registration

실용신안등록증
CERTIFICATE OF UTILITY MODEL REGISTRATION

등록 Registration Number: 제 20-0478413 호

출원번호 Application Number: 제 20-2015-0004961 호

출원일 Filing Date: 2015년 07월 23일

등록일 Registration Date: 2015년 09월 24일

고안의 명칭 Title of the Device
이온클러스트를 이용한 계수기 수납형 지폐 소독기

실용신안권자 Owner of the Utility Model Right
주식회사 에스엠아이(144911-0******)
강원도 춘천시 동내면 거두단지2길 30

고안자 Devisor
백명수(671226-1******)
강원도 춘천시 우석로101번길 86 대우아파트 106동 1502호

위의 고안은 「실용신안법」에 따라 실용신안등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

This is to certify that, in accordance with the Utility Model Act, a utility model for the device has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2015년 09월 24일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

최 동 규

◎ The Arab States of the Gulf Patent Application

PATENT OFFICE OF THE COOPERATION COUNCIL FOR THE ARAB STATES OF THE GULF

مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون لدول الخليج العربية

34788

سند وثائق واردة لمكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون

يطلب مقدم الطلب من مكتب براءات الاختراع لمجلس التعاون منحه براءة اختراع وفقا لنظام براءات الاختراع لدول مجلس التعاون المقر من المجلس الأعلى لمجلس التعاون في دورته العشرين بتاريخ 27 - 29 نوفمبر 1999م ولائحته التنفيذية المقرة من المجلس الوزاري في دورته (74) بتاريخ 8-9 ابريل 2000م طبقا للبيانات المدونة أدناه .	للاستعمال الرسمي فقط رقم الطلب: GC 2015-30616 تاريخ الإيداع : 2015/12/20 وقت الإيداع : رقم التصنيف الدولي : IPC No: رقم الإيداع الدولي WON:

محتويات الطلب والمرفقات :

1- اسم الاختراع : جهاز تعقيم أوراق نقدية يمكن تحميله بآلة عد باستخدام مجموعات أيونية
Title of Invention : COUNTING MACHINE-LOADABLE BILL STERILIZER USING ION CLUSTERS

2- اسم مقدم الطلب ( ] شخص طبيعي . [x] شخص اعتباري . إس إم آي كو.، ليمتد.
Applicant's Name : SMI CO., LTD

3- اسم المخترع : بايك ، ميونج سو
Inventor's Name :BAEK, Myung Soo

4- اسم الوكيل :الحامي/ محمد بن صالح العطيشان

البيان		عدد الوثائق: المطلوب	عدد الوثائق: المرفق	عدد الصفحات: كتابة عربي	عدد الصفحات: كتابة انجليزي	عدد الصفحات: رقماً عربي	عدد الصفحات: رقماً انجليزي	ملاحظات
الوصف التفصيلي 064A	محتويات المواصفة بند (أولا) من المادة (3) من اللائحة	1	1			10	16	
عناصر الحماية		1	1			3	4	
الرسوم التوضيحية		1	1			1	1	
الملخص		1	1			1		
1. مستخرج السجل التجاري * ((حسب عدد مقدمي الطلبات))	مرفقات أخرى مصدقة ومترجمة إذا لم ترفق بما نموذج (أ-ج) بند (ثانيا) من المادة (3) من اللائحة	1	1			1	1	
2. مستند تنازل المخترع لمقدم الطلب عن الاختراع (الملكية) ((حسب عدد المخترعين))		1	0			2	4	
3. سند الوكالة * ((حسب عدد مقدمي الطلبات))		1	0			2	4	
4 . صورة من الطلب السابق		1	0			0	0	
5. موافقة المخترع الآخر إذا كان الاختراع يعتمد على أختراع آخر .		0	0			0	0	
6 . تحدد :		0	0			0	0	
مجموع الصفحات								

تم استلام الوثائق و ستخضع للفحص
المستلم: عبدالرحمن الحميدي
تاريخ الاستلام: 20/12/2015
جهة الاحالة:هلا سعود العجمي

* إذا سبق تقديم أصل السجل التجاري أو أصل سند الوكالة في طلب سابق مقدم للمكتب فيتم تقديم صورة من الصفحة الأولى للوثيقة وتتم ذكر رقم الطلب السابق في خانة الملاحظات . مع تعبئة خانة عدد الصفحات بـ صفر .

نموذج رقم : (1) / ع — الصفحة الثانية

MONEY STERILIZER CARE®

◎ Japan Certificate Design Registration : 2015-011572



意匠登録証
(CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION)

登録第１５３６０５４号
(REGISTRATION NUMBER)

意匠に係る物品 (ARTICLE TO WHICH THE DESIGN IS APPLIED) 紙幣消毒器

意匠権者 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT) 大韓民国、カンウォンード、チュンチョンーシ、トンネーミョン、コドゥダンジ ２ーギル、３０
国籍 大韓民国
エスエムアイ カンパニー リミテッド

意匠の創作をした者 (CREATOR OF THE DESIGN) ペク、ミョンス

出願番号 (APPLICATION NUMBER) 意願２０１５－０１１５７２

出願日 (FILING DATE) 平成２７年 ５月２６日(May 26, 2015)

登録日 (REGISTRATION DATE) 平成２７年 ９月１８日(September 18, 2015)

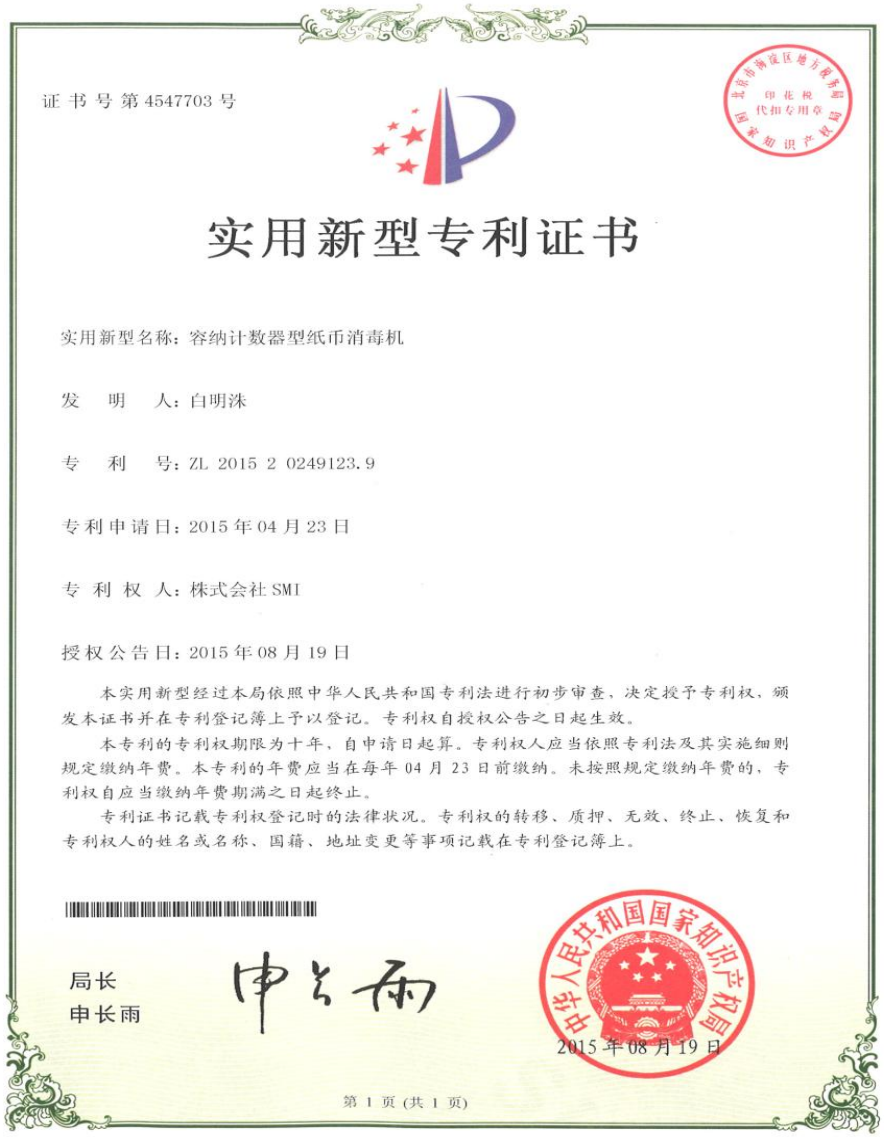
この意匠は、登録するものと確定し、意匠原簿に登録されたことを証する。
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE JAPAN PATENT OFFICE.)

平成２７年 ９月１８日(September 18, 2015)

特許庁長官
(COMMISSIONER, JAPAN PATENT OFFICE)

伊藤 仁

◎ China Certificate of Utility Model Patent



证书号第4547703号

实用新型专利证书

实用新型名称：容纳计数器型纸币消毒机

发 明 人：白明洙

专 利 号：ZL 2015 2 0249123.9

专利申请日：2015年04月23日

专利权人：株式会社SMI

授权公告日：2015年08月19日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年04月23日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。

局长
申长雨

中华人民共和国国家知识产权局
2015年08月19日

第 1 页 (共 1 页)

MONEY STERILIZER CARE®

◎ Electrical Appliances Safety Certificate

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20150520-0034

전 기 용 품 안 전 인 증 서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.) HI07030-15001A
제조업자명: (Manufacturer) (주)에스엠아이
대표자명: (President) 백명수
제조공장의 주소: (Factory Address) 강원 춘천시 동내면 거두단지2길 30
제품명: (Product) 전기소독기
기본모델명: (Basic Model) SMI-Mclean1000
정격: (Rating) 220 V~, 60 Hz, 100 W
파생모델명 (Series Model):

적용기준: (Standard) K60335-1(2012-07) K70000(2008-12)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.

2015 년 (Year) 8 월 (Month) 10 일 (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20151012-0027

전 기 용 품 안 전 인 증 서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.) HI07030-15002A
제조업자명: (Manufacturer) (주)에스엠아이
대표자명: (President) 백명수
제조공장의 주소: (Factory Address) 강원 춘천시 동내면 거두단지2길 30
제품명: (Product) 전기소독기
기본모델명: (Basic Model) SMI-clean1000m
정격: (Rating) 220 V~, 60 Hz, 100 W
파생모델명 (Series Model):

적용기준: (Standard) KC 60335-1(2015-09)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.

2015 년 (Year) 12 월 (Month) 7 일 (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

MONEY STERILIZER CARE®

설치사례









MONEY STERILIZER CARE®









MONEY STERILIZER CARE®

해외파트너







MONEY STERILIZER CARE®

감사합니다!

MONEY STERILIZER CARE® (주)에스엠아이

200-883 강원도 춘천시 동내면 거두단지 2길 30
TEL 1577-9617 / 033)262-1479
FAX 033)244-1326
E'mail : msbaek67@hanmail.net
Homepage : www.m-care.kr/www.엠케어.kr