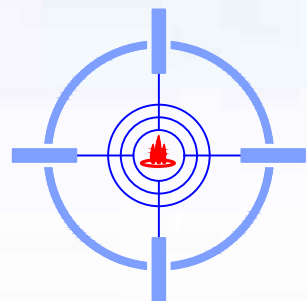


WITH-TECH  
SINCE 2006  
2022

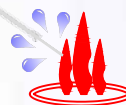
# AI 오토타겟 소화기

An automatic fire extinguisher

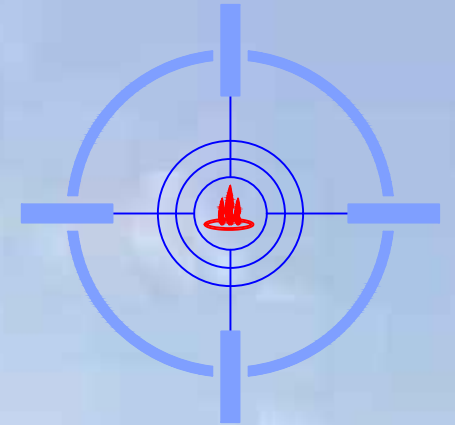
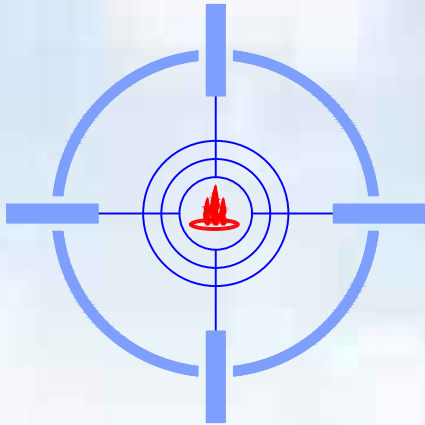
특허명 - 화재 감지형 타킷형 소화기  
특허등록 번호 - 제 10-2100564 호



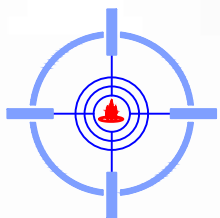
세계최초 !!



## 목 차



1. 개발 배경
2. 2020년도 소방청 화재통계연감
3. AI 오토타겟 소화기 장점
4. AI 오토타겟 소화기 기능부
5. AI 오토타겟 소화기 설치 사진
6. AI 오토타겟 소화기 동작 사진
7. AI 오토타겟 소화기 설치 조감도
8. AI 오토타겟 소화기 예상 설치장소
9. AI 오토타겟 소화기 특허증
10. AI 오토타겟 소화기 파생 제품
11. 보유 특허
12. 화재 사진
13. 회사 전경



## 개발배경

우리나라 소방청 통계에 따르면 연간 30,000 ~ 40,000건의 공식적인 화재 보고가 있습니다.

( No. 2. 2020년도 소방청 화재통계연감 참조)

비공식까지 포함하면 365일 엄청난 화재를 예상할 수 있습니다. (평균 1일간 100건 이상)

작은 불씨로 시작하여 화재 확산시 인명과 재산 피해는 비극적이고 참담합니다. 소화기가 가정,업소,사무실,공장,창고등 대부분 장소에 비치되어 있지만, 자동 초기진압은 불가능 합니다.

화재를 24시간 감시후 초기진압은 불가능 하고 발화를 인지한 사람이 있을시도 소화기를 찾고 소화기를 작동하기는 쉬운 일이 아닙니다.

화재시 사람이 없을시나 취침시 초기진화가 안되면 소화기는 무용지물에 가깝습니다.

또한, 화재발생시 스프링클러가 작동하면 심각한 오염이 발생 됩니다.

이러한 매우 심각한 이유로 24시간 365일 감시 및 초기진압이 가능한 초기진압용 "AI 오토타겟 소화기"를 개발하게 되었습니다.

\* AI 오토타겟 소화기 \* 는 24시 화재 감시중 화재 발생시, 발화지점 좌표값으로 소화액분사를 하여 초기진압을 진행 합니다. (촛불과 취사등, 화재와 구분이 가능한 특허등록 제품 입니다.)

동시에 경보장치 작동, 스마트폰 통보, 초기진압 동작후 바로 재감시를 다시 시작합니다. 부득이 초기진압 실패시 자동으로 소방서에 화재신고를 하는 최첨단 인공지능 소화장치 입니다.

\* 발화 예) 충전장치, 전기장판, 담뱃불, 전원콘센트, 요리, 용접, 공사, 부주의, 어린이 부주의등.  
(일상과 밀접하게 관계되어 있음을 알수 있습니다)

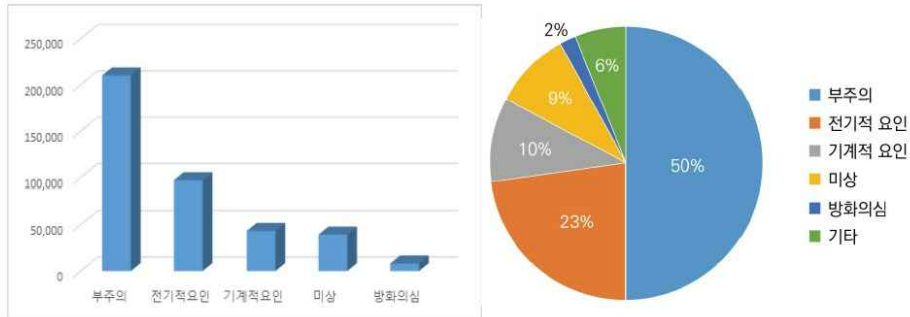
## 2. 2020년도 소방청 화재통계연감 -1



2020년도 화재통계연감

2011 ~ 2020년(10년)까지 전체 화재 423,317건 중 발화요인은 부주의가 210,254건(49.7%)으로 가장 높으며, 그다음으로 전기적 요인 97,164건(23.0%), 기계적 요인 43,361건(10.2%), 미상 39,354건(9.3%), 방화의심 8,250건(1.9%) 순으로 나타났다.

그림 2 주요발화요인 현황(2011 ~ 2020년)



2020년도 화재통계연감

표 1 2011 ~ 2020년 화재현황

(단위 : 건, 명, 천 원)

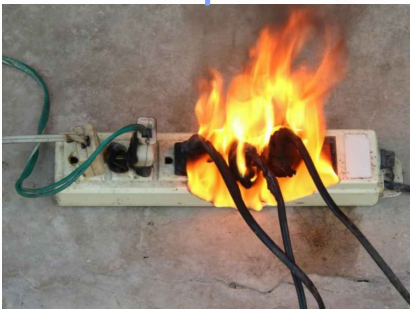
연도	건수	인명피해			재산피해
		소계	사망	부상	
계	423,317	22,153	3,085	19,068	4,765,287,273
2011	43,875	1,861	263	1,598	256,548,064
2012	43,249	2,222	267	1,955	289,493,719
2013	40,932	2,184	307	1,877	434,467,312
2014	42,135	2,181	325	1,856	405,351,974
2015	44,435	2,093	253	1,840	433,166,488
2016	43,413	2,024	306	1,718	420,638,287
2017	44,178	2,197	345	1,852	506,914,061
2018	42,338	2,594	369	2,225	559,735,702
2019	40,103	2,515	285	2,230	858,496,234
2020	38,659	2,282	365	1,917	600,475,432

※ 2007년 : 국가화재정보시스템 구축(국가화재분류체계)

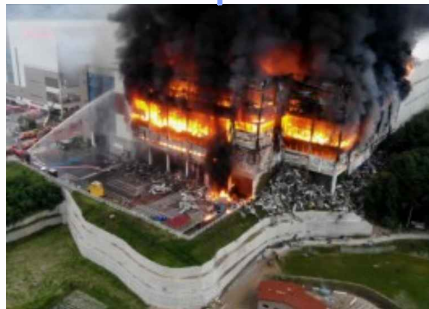
※ 2010년 : 소방방재청 '화재와의 전쟁'

※ 2013년 : 소방방재청 '화재피해저감정책'

※ 참고 : 2016년 가구에너지소비실태조사(통계청)



콘센트 화재



콘센트로 인한 쿠팡 화재



아파트 화재



아파트 화재



다세대 주택 화재

## 2. 2020 년도 소방청 화재통계연감 - 2

표 2 2011 ~ 2020년 주요발화요인 현황

(단위 : 건, 명, 천 원)

연도	건수	인명피해			재산피해
		소계	사망	부상	
<b>총합계</b>	<b>423,317</b>	<b>22,153</b>	<b>3,085</b>	<b>19,068</b>	<b>4,765,287,273</b>
<b>2011</b>	<b>43,875</b>	<b>1,861</b>	<b>263</b>	<b>1,598</b>	<b>256,548,064</b>
부주의	20,238	630	51	579	46,665,020
전기적 요인	10,664	277	29	248	57,930,848
기계적 요인	4,072	69	2	67	20,416,575
방화의심	1,762	156	40	116	6,350,381
방화	488	136	39	97	2,468,129
가스누출(폭발)	217	121	1	120	1,194,205
교통사고	532	16	1	15	4,164,815
자연적인 요인	386	1	0	1	3,240,695
화학적 요인	299	26	0	26	4,467,480
기타	861	51	9	42	6,076,294
미상	4,356	378	91	287	103,573,622
<b>2012</b>	<b>43,249</b>	<b>2,222</b>	<b>267</b>	<b>1,955</b>	<b>289,493,719</b>
부주의	20,247	749	57	692	48,151,749
전기적 요인	10,488	413	50	363	73,614,138
기계적 요인	4,261	95	2	93	20,986,588

<b>2020</b>	<b>38,659</b>	<b>2,282</b>	<b>365</b>	<b>1,917</b>	<b>600,475,432</b>
부주의	19,186	841	77	764	170,036,222
전기적 요인	9,329	398	39	359	133,600,497
기계적 요인	4,053	130	4	126	46,193,750
방화의심	381	100	39	61	1,959,261
방화	377	105	27	78	3,487,133
가스누출(폭발)	141	94	11	83	5,678,253
교통사고	458	20	14	6	6,882,157
자연적인 요인	238	2	0	2	1,909,817
화학적 요인	630	75	11	64	20,797,384
기타	600	40	2	38	6,037,776
미상	3,266	477	141	336	203,893,182

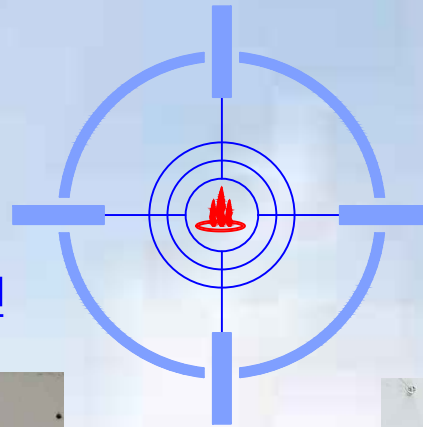
발화요인별로 보면 2011 ~ 2020년(10년)까지 부주의로 210,254건의 화재가 발생하였으며, 이것을 세부적으로 살펴보면 담배꽂이가 64,779건(30.8%)으로 가장 많고, 그다음으로 음식물 조리 중 34,625건(16.5%), 쓰레기 소각 27,941건(13.3%), 불씨, 불꽃, 화원방치 27,855건(13.2%), 기타(부주의) 15,558건(7.4%), 용접, 절단, 연마 11,413건(5.4%), 가연물 근접방치 11,152건(5.3%), 논, 임야 태우기 8,676건(4.1%) 순으로 나타났다.

2011년도 화재비교시 2020년도 화재는 오히려 **인명피해가** 많았습니다.



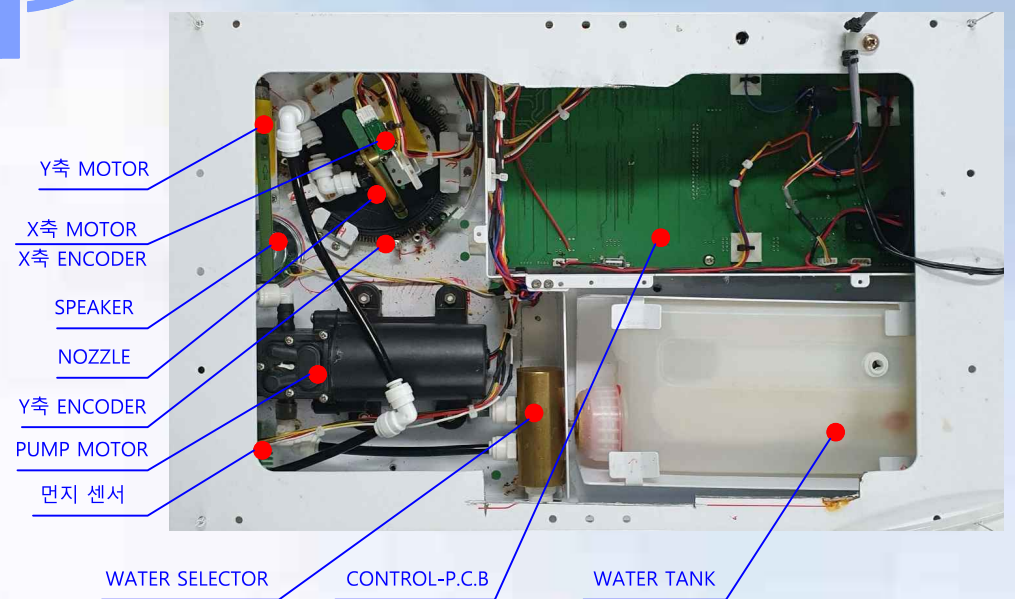
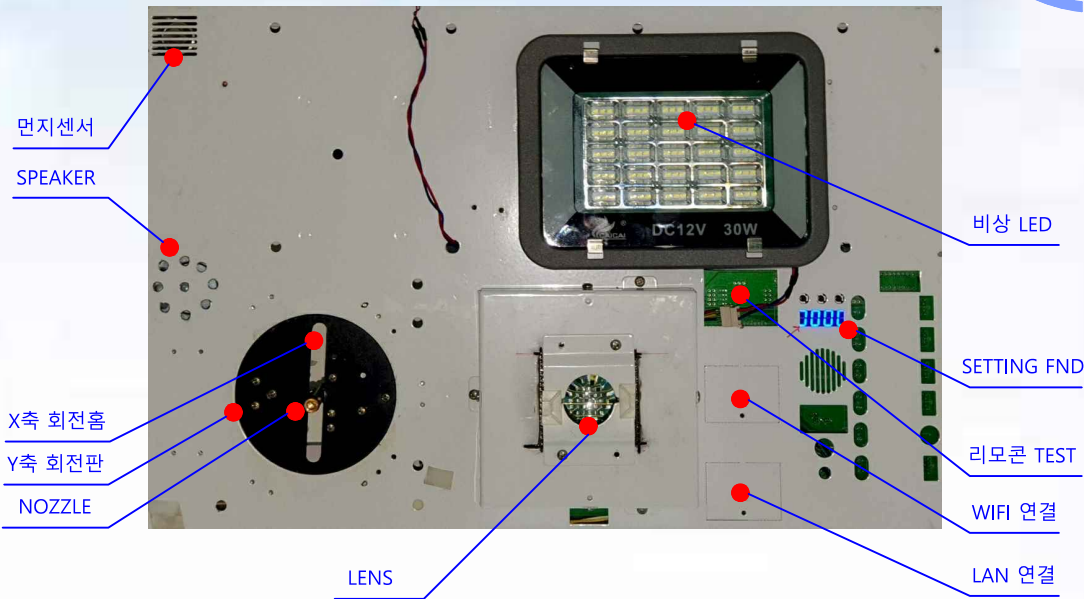
1. 24시간 365일 무인감시
2. 보조배터리로 정전시 작동
3. 정상대기, 테스트, 점검요 LED표시
4. 일간 자동 테스트 점검
5. 다양한 소화액 공급라인 (수도설비, 자체 소화액등)
6. 화재시 비상 경고음 / 비상 보조등
7. WIFI - 스마트폰 통보 / 관리 / 화재진원지 파악 가능
8. WIFI - 화재 진압 실패시 소방서 자동신고
9. WIFI - 고유번호(관리번호) 원격 상태점검
10. LAN - 건물관리시 유용
11. 스프링클러 작동전 먼저 화재진압 (오염방지)

# 4. AI 오토타겟 소화기 기능부



AI 오토타겟 소화기 - 전면부 사진

AI 오토타겟 소화기 - 뒷면부 사진

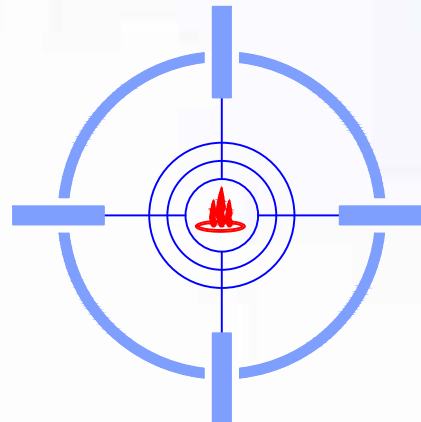
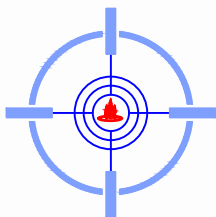


## 5. AI 오토타겟 소화기 설치 사진

AI 오토타겟 소화기 대기중 (24시 감시)



AI 오토타겟 소화용 액체 분사중



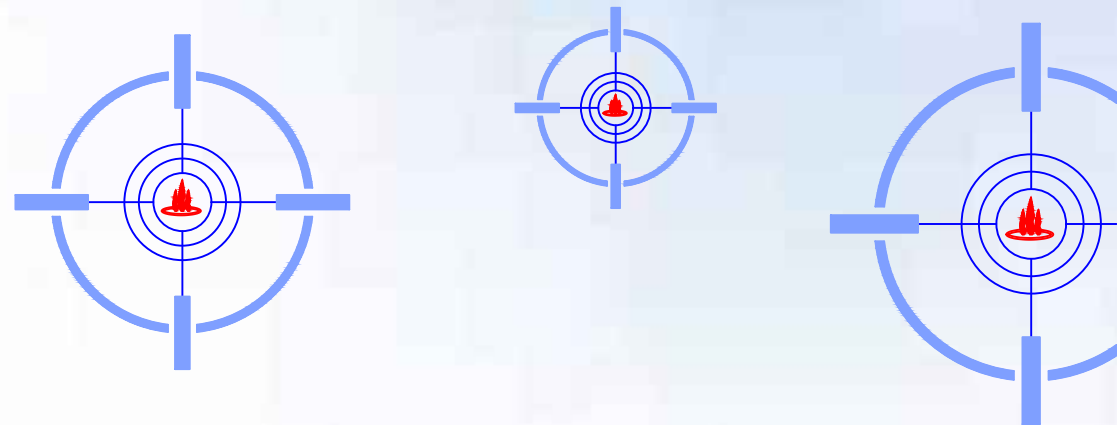


## 6. AI 오토타겟 소화기 동작 사진

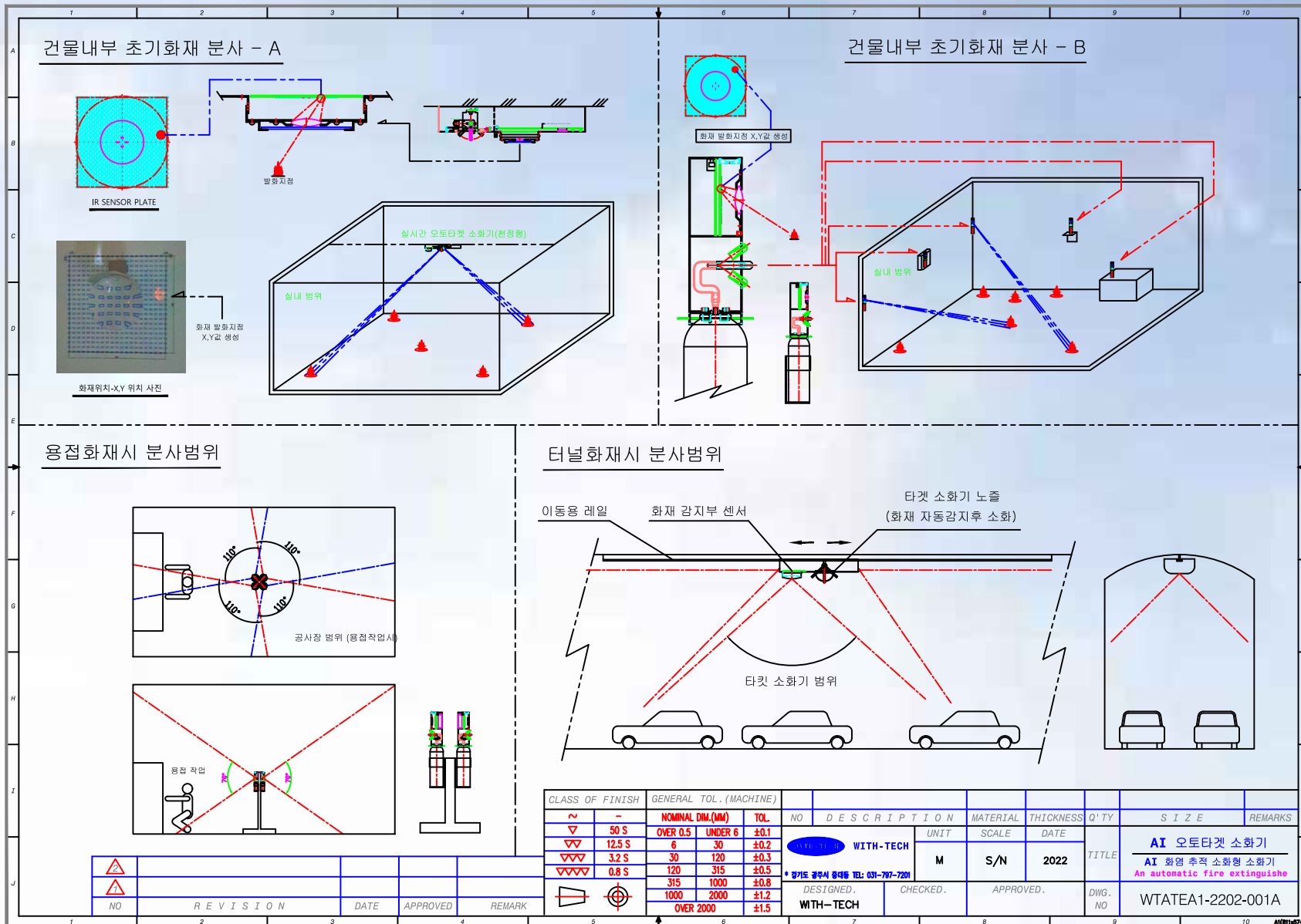
AI 오토타겟 소화기 - 화재시 분사중



AI 오토타겟 소화용 액체 분사중

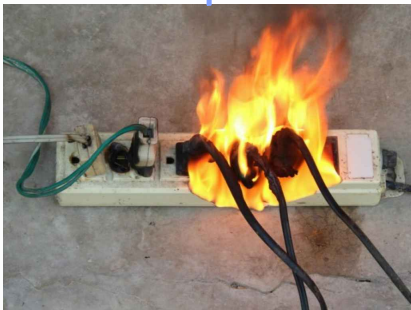


# 7. AI 오토타겟 소화기 설치 조감도

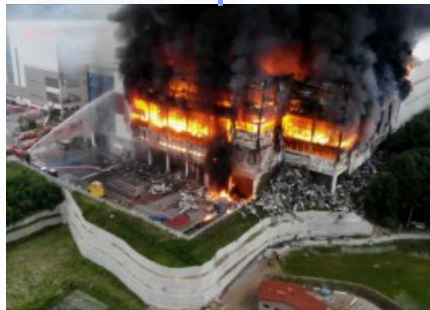


### AI 오토타겟 소화기 예상 설치장소

1. 일반가정집등 24시간 감시
2. 활동이 어려운 장애인 가정
3. 홀로 주거중인 독거노인
4. 다중 흡연장소 및 분리수거함
5. 불을 사용하는 요리시설
6. 사무실, 공장, 창고등
7. 학교, 회사 실험실
8. 축사, 물류센터등 관리 시설
9. 용접등 공사장 / 화학단지
10. 위험한 군부대 시설 탄약고등
11. 목조가 많은 문화재 시설
12. 해외의 선,후진국 비등 시설 (수출)



콘센트 화재



콘센트로 인한 쿠팡 화재



아파트 화재



아파트 화재



문화재 화재

## AI 오토타겟 소화기 특허증



## AI 오토타겟 소화기 외관



## AI 오토타겟 소화기 파생제품 출원서

22. 1. 12. 오후 4:23 특허로

관인생략

### 출원번호통지서

출원일자 2022.01.10  
 특기사항 심사청구(유) 공개신청(무)  
 출원번호 10-2022-0004700 (접수번호 1-1-2022-0041000-16)  
 (DAS접근코드0900)  
 출원인 성명 문병철(4-2006-045200-5) 외 1  
 명대리인 성명 김용대(9-1999-000400-4)  
 발명자 성명 문병철 봉정례  
 발명의 명칭 AI 화염 추적 소화형 소화기

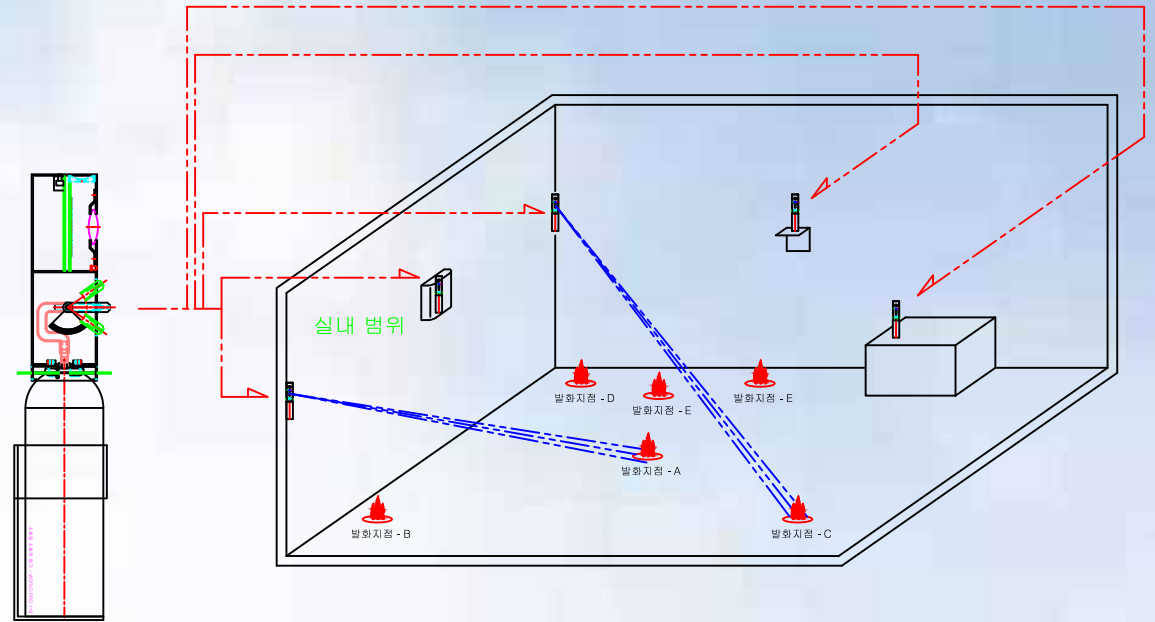
### 특허청장

<< 안내 >>

1. 귀하의 출원은 위와 같이 정상적으로 접수되었으며, 이후의 심사 진행상황은 출원번호를 이용하여 특허로 홈페이지(www.patent.go.kr)에서 확인하실 수 있습니다.  
 2. 출원에 따른 수수료는 접수일로부터 다음달까지 동봉된 납입영수증에 성명, 납부자번호 등을 기재하여 가까운 은행 또는 우체국에 납부하여야 합니다.  
 ※ 납부자번호: 0131(기관코드) + 접수번호  
 3. 귀하의 주소, 연락처 등의 변경사항이 있을 경우, 즉시 [특허고객번호 정보변경(경정, 정정신고서)]를 제출하여야 출원 이후의 각종 통지서를 정상적으로 받을 수 있습니다.  
 4. 기타 심사 절차(제도)에 관한 사항은 특허청 홈페이지를 참고하시거나 특허고객상담센터(☎ 1544-8080)에 문의하여 주시기 바랍니다.  
 ※ 심사제도 안내: <https://www.kippo.go.kr> 지식재산제도

\* 보안을 위하여 일부 번호가 편집 되었습니다.

/2



\* 이동 스텐드형(포터블) 타입

# 11. 보유 특허 - 1

## 특허증

### CERTIFICATE OF PATENT



**특허** 제 10-2100564 호  
 Patent Number

**출원번호** 제 10-2018-0112534 호  
 Application Number

**출원일** 2018년 09월 19일  
 Filing Date

**등록일** 2020년 04월 07일  
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
**화재 감지형 타킷형 소화기**

특허권자 Patentee  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로

발명자 Inventor  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로

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.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2020년 04월 07일



QR코드 현재기준  
등록사항을 확인하세요



**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**박원주**

(12) INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

(19) World Intellectual Property Organization  
 International Bureau

(43) International Publication Date  
 18 December 2009 (18.12.2009)

(51) International Patent Classification:  
 B65J 10/00 (2006.01)

(21) International Application Number:  
 PCT/KR2009/005000

(22) International Filing Date:  
 19 October 2008 (19.10.2008)

(23) Filing Language:  
 English

(24) Publication Language:  
 English

(30) Priority Data:  
 KR 2008-009719 3 June 2008 (03.06.2008) KR

(71) Applicant and  
 (72) Inventor: **WONBYEOL CHOI** (KR0670610-\*\*\*\*\*)  
 Seoul, KR

(81) Designated States (unless otherwise indicated, for every class of national patent available): AE, AG, AL, AM, AU, AT, BE, BG, BR, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GR, GT, HK, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LI, LU, LV, LY, MA, MG, MK, MN, MU, MV, MW, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RU, RW, SA, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SV, TC, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VN, ZA, ZW, ZY

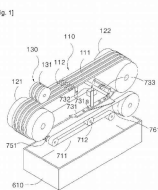
(84) Designated States (unless otherwise indicated, for every class of regional patent available): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LU, SD, SZ, TT, ZA, ZM, ZW); Eurasian (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TD, TM, UZ); European (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LI, LU, PT, RO, SI, SK, SL, TR, UK); International (AG, AL, AM, AR, AU, BA, BB, BF, BI, BR, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CY, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GR, GT, HK, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LI, LU, LV, LY, MA, MG, MK, MN, MU, MV, MW, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RU, RW, SA, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SV, TC, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VN, ZA, ZW, ZY)

(85) Designated States (unless otherwise indicated, for every class of international patent application available): AE, AG, AL, AM, AU, AT, BE, BG, BR, CA, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EG, ES, FI, GB, GR, GT, HK, HU, IL, IN, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LI, LU, LV, LY, MA, MG, MK, MN, MU, MV, MW, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RU, RW, SA, SG, SI, SK, SL, SM, SN, SV, TC, TD, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VE, VN, ZA, ZW, ZY

(86) International search report (int.)  
 WIPO

**(54) Title: A BELT TYPE PAPER MONEY COUNTING MACHINE**

**(57) Abstract:** In the present invention, a belt type paper money counting machine comprises a hop assembly for feeding a stack of paper for banknote paper money, a paper money sorting part which is formed in a separating part of the hop assembly for separating and sorting the paper money, a paper money counting part which is formed in a separating part of the hop assembly, an aperture sorting part which allows the paper money separated from the paper money counting part, a counting control unit which controls the operation of the machine and controls the quantity of the counted money, and a counting base which accommodates the above elements and is formed as a base.



WO 2009/148205 A1

## 特許証

### CERTIFICATE OF PATENT

特許第5411259号  
 PATENT NUMBER

発明の名称  
 TITLE OF THE INVENTION  
**ベルト型紙幣計数機**

特許権者  
 PATENTEE  
**大韓民国 キョンギド 462 818 ソンナム-ジュンフンウォン-ク サンダウォン 2-ドン 50100 1エフ 直島 大韓民国 ムン ヨンチョル**

発明者  
 INVENTOR  
**ムン ヨンチョル**

出願番号  
 APPLICATION NUMBER  
**特願2011-012370**

公開日  
 PUBLICATION DATE  
**平成20年10月16日(October 16, 2008)**

特許日  
 PATENT GRANT DATE  
**平成25年11月15日(November 15, 2013)**

特許庁長官  
 REGISTERING OFFICER  
**羽藤秀雄**

## 发明专利证书

发明专利号 12345678

发明名称 带式纸钞计数机

发明人 文炯哲

专利权人 文炯哲

申请号 2008 01 029405.5

申请日期 2008年10月16日

授权公告日 2013年11月15日

本证书经过国务院中华人民共和国知识产权局审查, 决定授予专利权, 颁发本证书并在专利公报上予以登记, 专利权自公告之日起生效。  
 专利权的期限为二十年, 自申请日起算。专利权人依照本法规定缴纳年费。  
 专利权人应当对其发明创造承担保密义务。  
 专利权人应当按照本法规定, 对其发明创造承担保密义务。  
 专利权人应当按照本法规定, 对其发明创造承担保密义务。  
 专利权人应当按照本法规定, 对其发明创造承担保密义务。

局长 **向力普**

## 특허증

### CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-2087518 호  
 Patent Number

**출원번호** 제 10-2018-0108740 호  
 Application Number

**출원일** 2018년 09월 12일  
 Filing Date

**등록일** 2020년 03월 04일  
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
**발착지배수납부를 가진 지체공급기**

특허권자 Patentee  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

발명자 Inventor  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2020년 03월 04일



QR코드 현재기준  
등록사항을 확인하세요



**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**박원주**

## 특허증

### CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-1828827 호  
 Patent Number

**출원번호** 제 10-2016-0167438 호  
 Application Number

**출원일** 2016년 12월 09일  
 Filing Date

**등록일** 2018년 02월 07일  
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
**카드 인출기**

특허권자 Patentee  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

발명자 Inventor  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2018년 02월 07일



QR코드 현재기준  
등록사항을 확인하세요



**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**성근모**

## 특허증

### CERTIFICATE OF PATENT

**특허** 제 10-2087559 호  
 Patent Number

**출원번호** 제 10-2019-0137792 호  
 Application Number

**출원일** 2019년 10월 31일  
 Filing Date

**등록일** 2020년 03월 04일  
 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
**카드 리딩기능을 갖는 카드제공기**

특허권자 Patentee  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

발명자 Inventor  
**문병철(670610-\*\*\*\*\*)**  
 경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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.



**특허청**  
Korean Intellectual Property Office

2020년 03월 04일



QR코드 현재기준  
등록사항을 확인하세요



**특허청장**  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

**박원주**

# 11. 보유 특허-2

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-188655 호  
Patent Number 제 10-2017-0004075 호  
출원번호 Application Number 2017년 01월 11일  
출원일 Filing Date 2018년 08월 01일  
등록일 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
지체증상기

특허권자 Patentee  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

발명자 Inventor  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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 01일  
특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
성근모

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2210611 호  
Patent Number 제 10-2019-0059164 호  
출원번호 Application Number 2019년 05월 21일  
출원일 Filing Date 2021년 01월 27일  
등록일 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
공기정화기

특허권자 Patentee  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

발명자 Inventor  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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.

2021년 01월 27일  
특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김용래

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-2210610 호  
Patent Number 제 10-2019-0059162 호  
출원번호 Application Number 2019년 05월 21일  
출원일 Filing Date 2021년 01월 27일  
등록일 Registration Date

발명의 명칭 Title of the Invention  
인체감지 센서형 인침술기구

특허권자 Patentee  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

발명자 Inventor  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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.

2021년 01월 27일  
특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김용래

**디자인등록증**  
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0940260 호  
Registration Number 제 30-2017-0027099 호  
출원번호 Application Number 2017년 06월 14일  
출원일 Filing Date 2018년 01월 14일  
등록일 Registration Date 심사 등록  
등록의 구분 Type of Registration (Domestic Registration)

등록권 Class 제23호  
디자인의 대상이 되는 물품 Article 디자인물품  
공기정화기

디자인권자 Owner 문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

창작자 Creator 문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

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.

2018년 01월 10일  
특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
성근모

**상표등록증**  
CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION

등록 제 40-1515724 호  
Registration Number 제 40-2018-0121105 호  
출원번호 Application Number 2018년 08월 13일  
출원일 Filing Date 2019년 08월 30일  
등록일 Registration Date

상표권자 Owner of the Trademark Right  
문병철(670610-\*\*\*\*\*)  
경기도 광주시 경안로 128-30 (경안동)

상표물 사용도 상표권 보유 구분 Use of Goods 제 9류류  
영진교강아기용 102인

WITH-TECH

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.

2019년 08월 30일  
특허청장  
COMMISSIONER,  
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
박원주

**특허증**  
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-0889913 호 출원번호 제 10-09-02022 호  
PATENT NUMBER 출원번호 2009년 10월 17일  
출원일 FILING DATE 2009년 03월 19일  
등록일 REGISTRATION DATE

발명의명칭 TITLE OF THE INVENTION  
필드형 적외 계수기

특허권자 (PATENTEE)  
문병철 ( 670610-1\*\*\*\*\*)  
경기 성남시 중원구 상대원2동 5060 1F

발명자 (INVENTOR)  
문병철 ( 670610-1\*\*\*\*\*)  
경기 성남시 중원구 상대원2동 5060 1F

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.]

2009년 03월 19일  
특허청장  
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김용래

**디자인등록증**  
CERTIFICATE OF DESIGN REGISTRATION

등록 제 30-0637710 호 출원번호 제 30-10-0040079 호  
REGISTRATION NUMBER 출원번호 2010년 10월 25일  
출원일 FILING DATE 2012년 03월 25일  
등록의 구분 Type of Registration 심사 등록  
(Domestic Registration)

디자인의 대상이 되는 물품 ARTICLE THAT IS THE OBJECT OF THE DESIGN  
책개 조합기

디자인권자 (OWNER OF THE DESIGN RIGHT)  
문병철 (670610-1\*\*\*\*\*)  
경기 성남시 중원구 상대원2동 5060 1F

창작자 (CREATOR)  
문병철 (670610-1\*\*\*\*\*)  
경기 성남시 중원구 상대원2동 5060 1F

위의 창작은 「디자인보호법」에 의하여 디자인등록원부에 등록되었음을 증명합니다.  
[THIS IS TO CERTIFY THAT THE DESIGN IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.]

2012년 03월 25일  
특허청장  
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE  
김용래

제 C-2018-023543 호

**저작권 등록증**

1. 저작물의 제호(제자) 시비인쇄기(WT-CB2)형사필
2. 저작물의 종류 원천저작물(사형인쇄기)
3. 저작자 상당(당첨명) WITH-TECH 위드테크 대표 문병철  
문병철(670610-1\*\*\*\*\*)
4. 영인등본(발행등록번호) 19870509102
5. 당초발행일 2009년 08월 18일
6. 개정발행일 2008년 10월 15일
7. 등록연월일 2018년 09월 18일
8. 등록사항 저작자: WITH-TECH 위드테크 대표 문병철, 문병철(2009.09.18, 생표: 2009.10.15)

「저작권법」 제55조에 따라 위와 같이 등록되었음을 증명합니다.  
2018년 09월 06일  
한국저작권위원회

# 12. 화재 사진 - 1



내장사 대응전 또 다시 화재... 8년...



포항 해병대 1사단 내 탄약고 불 화재로 폭발 : ...



20180810]안양 박달동 軍 탄약고 화재, 대형 폭발사...



1보>파주 파평면 식품공장 화재발생 ...



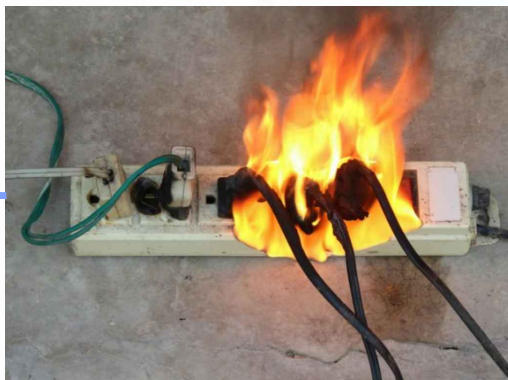
뉴스초점] 이천 쿠팡물류센터 화재..."건물 붕괴 우려" | ...



불길 치솟는 인천 기내식 제조시설 화재현장



구리시 '교구재 창고' 화재로 2명 화상...4시간 만에 꺼져 - ...



제천 스포츠센터 화재 ...



## 12. 화재 사진 - 2



세종시 부강면 한성리사이클 대형 화재, 8시간여...



영상]아산 귀뚜라미보일러 제조공장서 대...



울산 북구 물류센터서 화재..."진압 중" - 매일경제



지난해 경기도 화재 42%가 '부주의'로 발생...



3년간 화재사고중 주택화재가 25%...부주의가 ...



잇단 아파트 화재 사고...안전불감증·관리소...



경기 남양주시 주상복합건물 화재...31명 부상·15명...



서울 강북구 아파트 화재로 일가족...



영상] 울산 33층 아파트 대형화재, 헬기까지 투입 - ...

# 13. 회사 전경



[ 위드테크 본사 ]



[ 사무실 & 개발실 ]



[ 제품생산라인 ]



[ 제품보관실 ]



[ 리프트 ]

# THANK YOU

**WITH-TECH 위드테크**

경기도 광주시 중대동 300 (구)  
경기도 광주시 순암로449번길 5-13

**Tel. 031) 797-7201**

**Fax. 031) 797-6072**

**Email: [withwd@naver.com](mailto:withwd@naver.com)**