

지식재산 활용전략 지원사업

한국발명진흥회

Convergence

Convergence

메디치 효과?

다양한 아이디어들의 융합을 통해
예상치 못한 혁신이 폭발

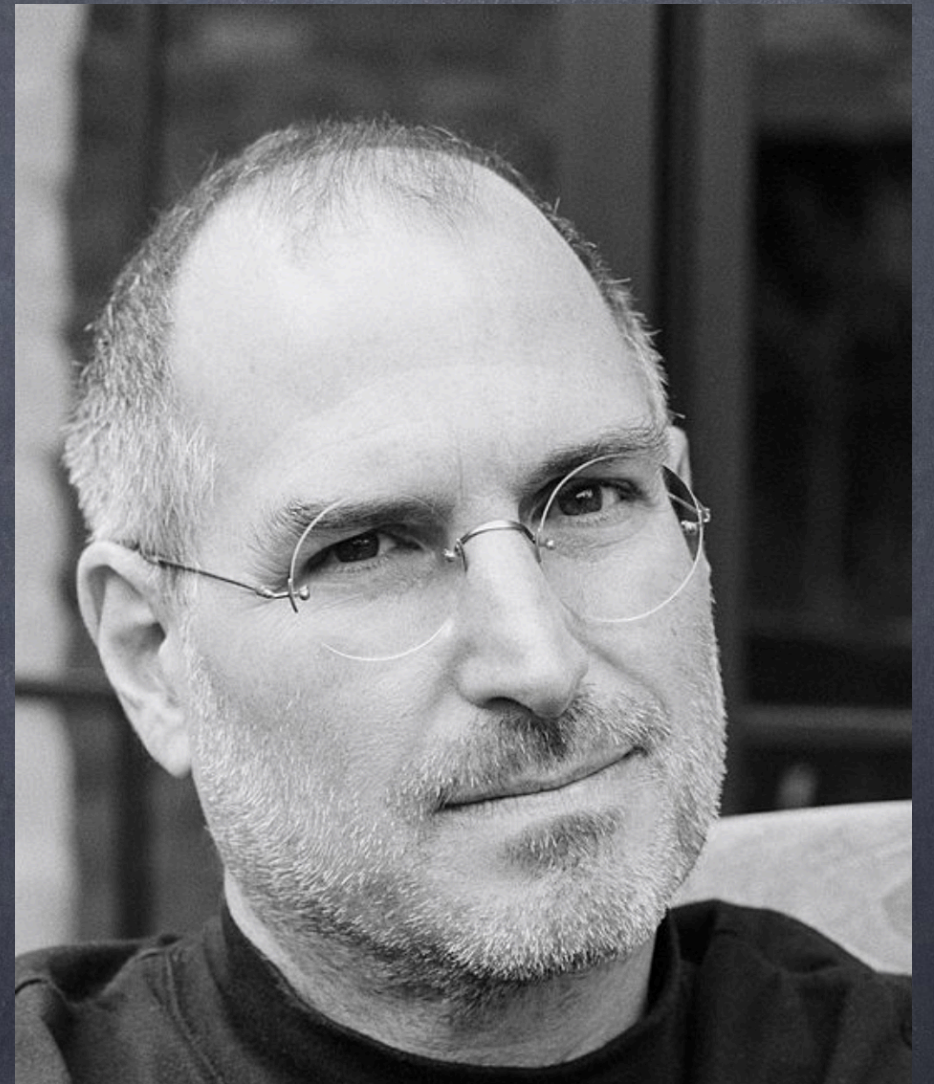


Lorenzo de' Medici
1449-1492

Convergence

기술과 인문학의 융합

"기술만으로 애플의 DNA를 만족시킬 수 없다.
기술은 인문학과 결합되어야 하고
사람의 마음에서 우러나오는 휴머니티를 반영해야 한다."



Steve Jobs
(1955.2.24.~2011.10.5.)

Convergence

이종분야간 융합을 통한 혁신의 노력들



Stanford Humanities Lab.



**Massachusetts
Institute of
Technology**

MIT Media Lab.

Convergence

이종분야간 융합을 통한 혁신의 상징

한국발명진흥회



이종분야 특허검색

+

TRIZ 방법론



중소기업의 기술과 제품에 혁신

기술과 제품의 혁신을 위한
이중 분야 특허 정보의 활용

이종분야 특허정보의 활용 안내

제품 문제 해결



제품의 문제

“치과용 핸드피스”



“도난방지 태크”

TRIZ 방법론

이종분야 특허기술

벤치마킹



문제의 해결

신제품발굴



“노트북 쿨러”

확장 가능한 기능



이종분야 특허검색



“드론용 블로워”

적용가능한
이종제품군
발굴

이종분야 사업영역 확장

IP메디치제품



“여성용 면도기”



수요자의 내재적 니즈를 충족하는
주요가치인자 발굴 및

이종분야 특허검색



“레이저 이용
털 성장 억제 면도기”

진화된 이종기술
발굴 및 융합

이종기능 융합제품 탄생

제품의 문제 해결을 위한 이종분야 특허정보 활용

(과제명: 제품문제해결)

제품문제해결 지원사례



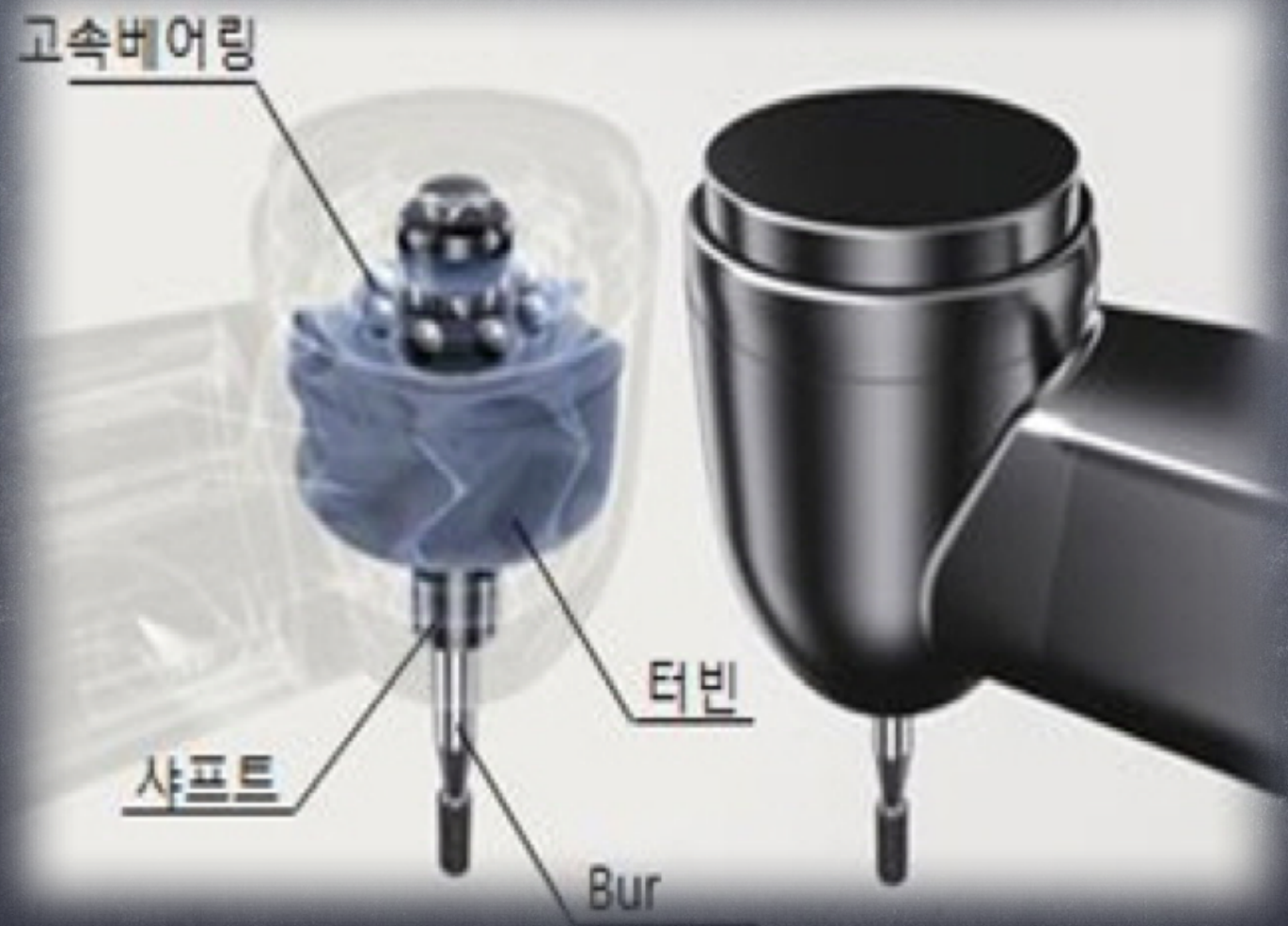
치과용 핸드피스

제품문제해결 지원사례



치아를 삭제하는 의료 기기

제품문제해결 지원사례



에어터빈에 의한 수십만 rpm

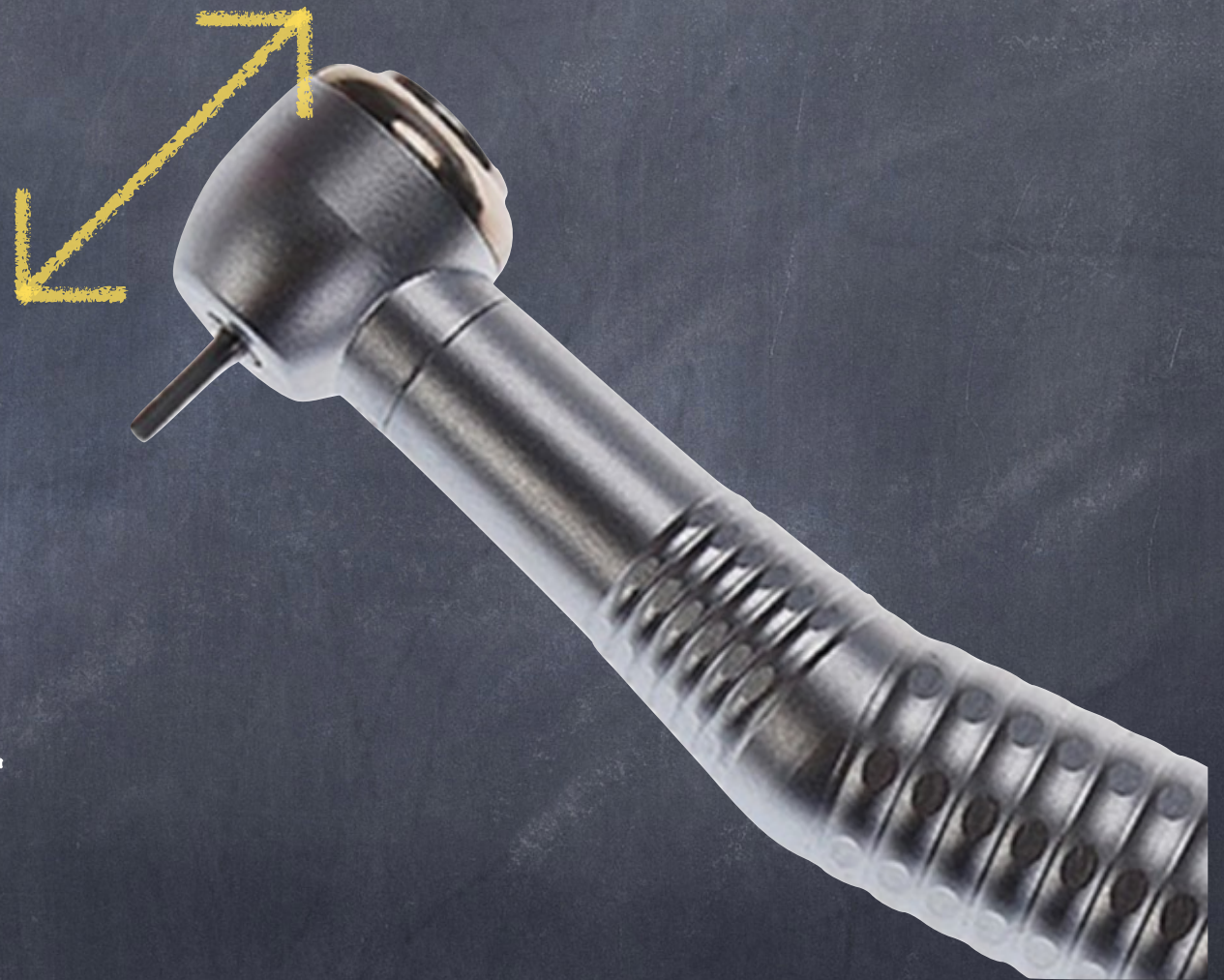
제품문제해결 지원사례



버튼을 강하게 눌러서 Bur 교체

제품문제해결 지원사례

문제점 1



두께가 두꺼워

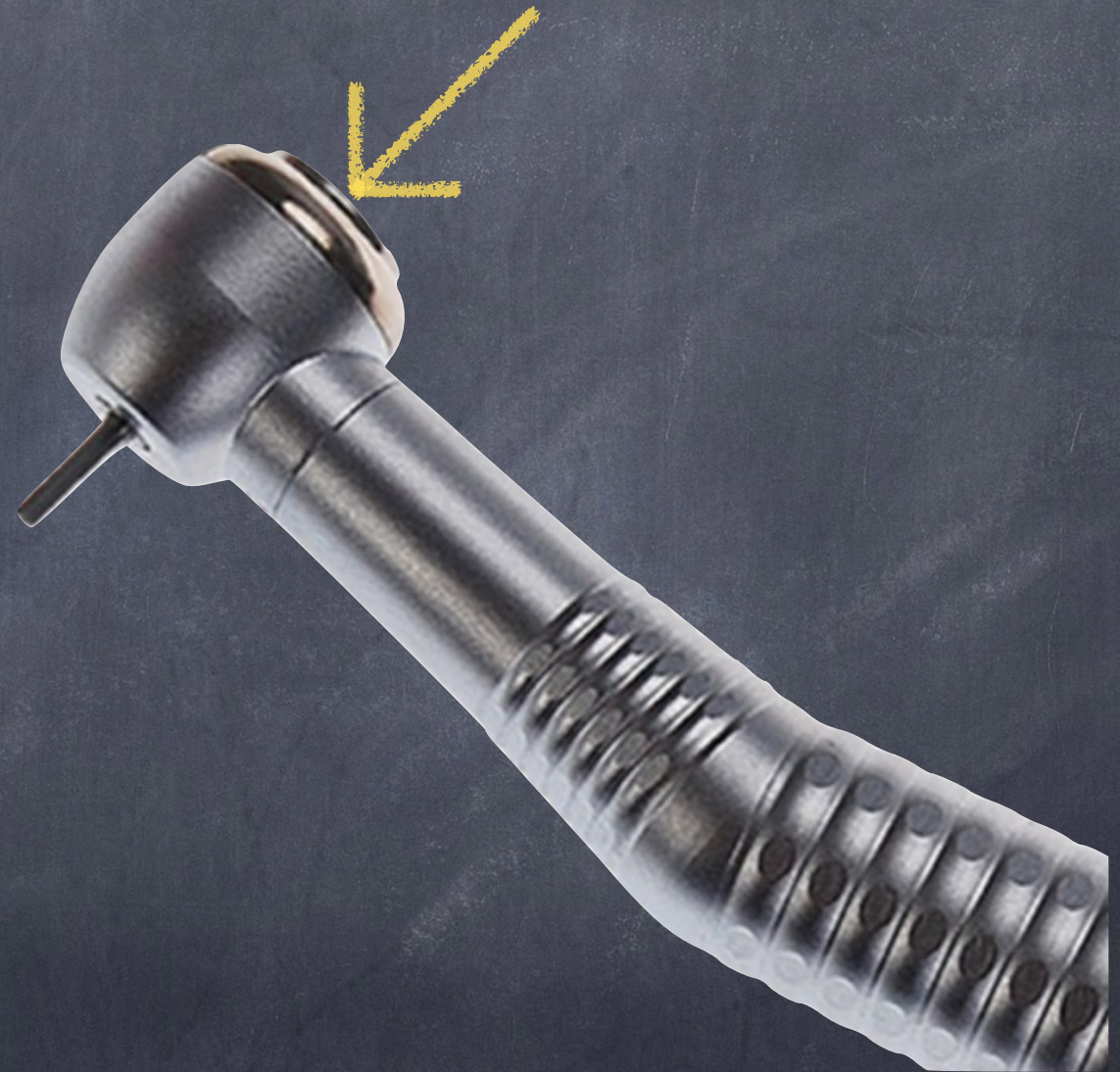
어금니 삭제가 어려움

제품문제해결 지원사례

문제점 2

누르기 힘들며

Bur 교체가 불편함



제품문제해결 지원사례

TRIZ를 통한 근본원인분석 & 기능분석 후
이종분야 특허검색을 통한 다양한 실시예 발견



글루건 관련 특허기술



샤프펜슬 관련 특허기술

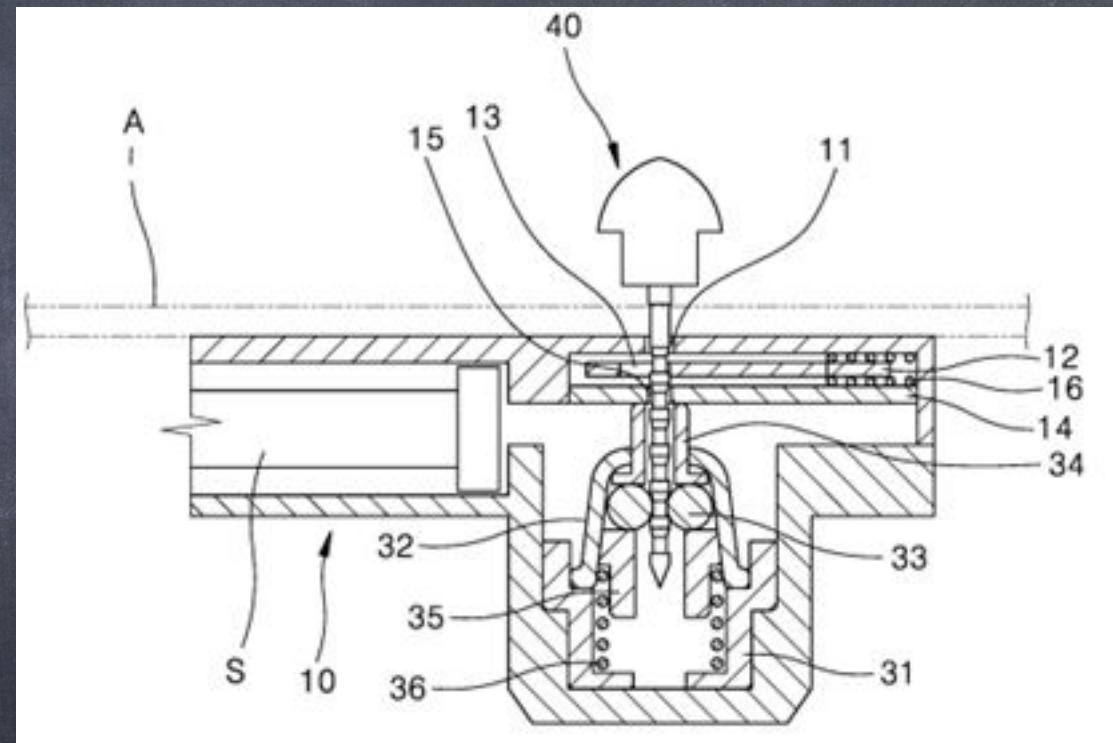


수갑 관련 특허기술

...

제품문제해결 지원사례

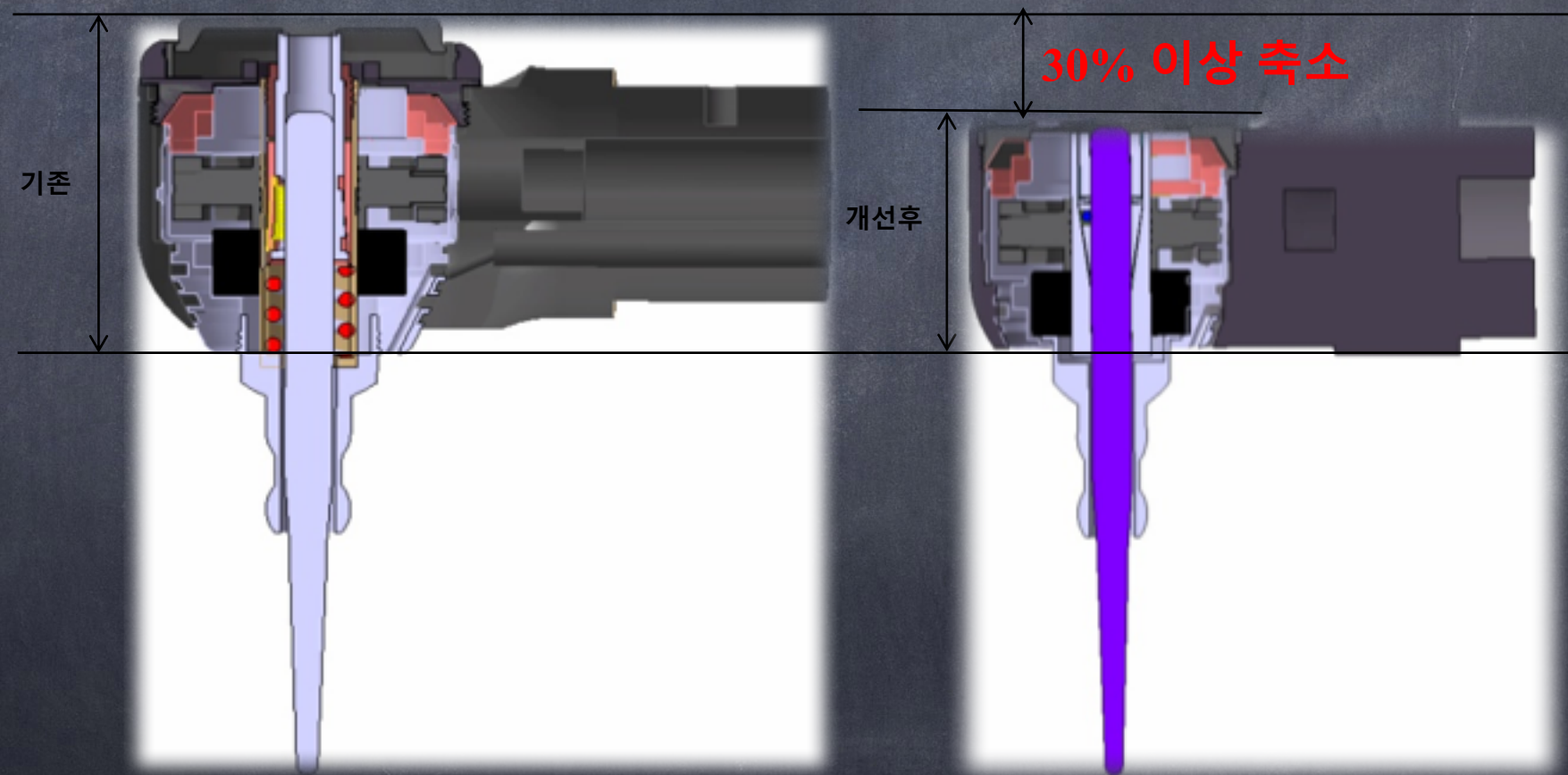
도난 방지택의 기술을 벤치마킹하여 적용함



도난방지택
(10-0752916)

제품문제해결 지원사례

10년 동안 해결하지 못한 문제를 한달만에 해결



Before

After

이종분야로의 사업영역 확장을 위한 이종분야 특허정보 활용

(과제명: 신제품발굴)

신제품 발굴과제 지원사례

노트북 냉각팬 제조업체



확장가능한 기능&경쟁력 있는 기능의
일반화 추상화를 통한 이중분야 특허검색

무소음으로 기류를 발생시키는 기술

신제품 발굴 과제 지원 사례



이중분야 특허검색

이중분야 특허검색

이중분야 특허검색

무소음으로 기르르를 발생시키는 기술



무소음
공기청정기

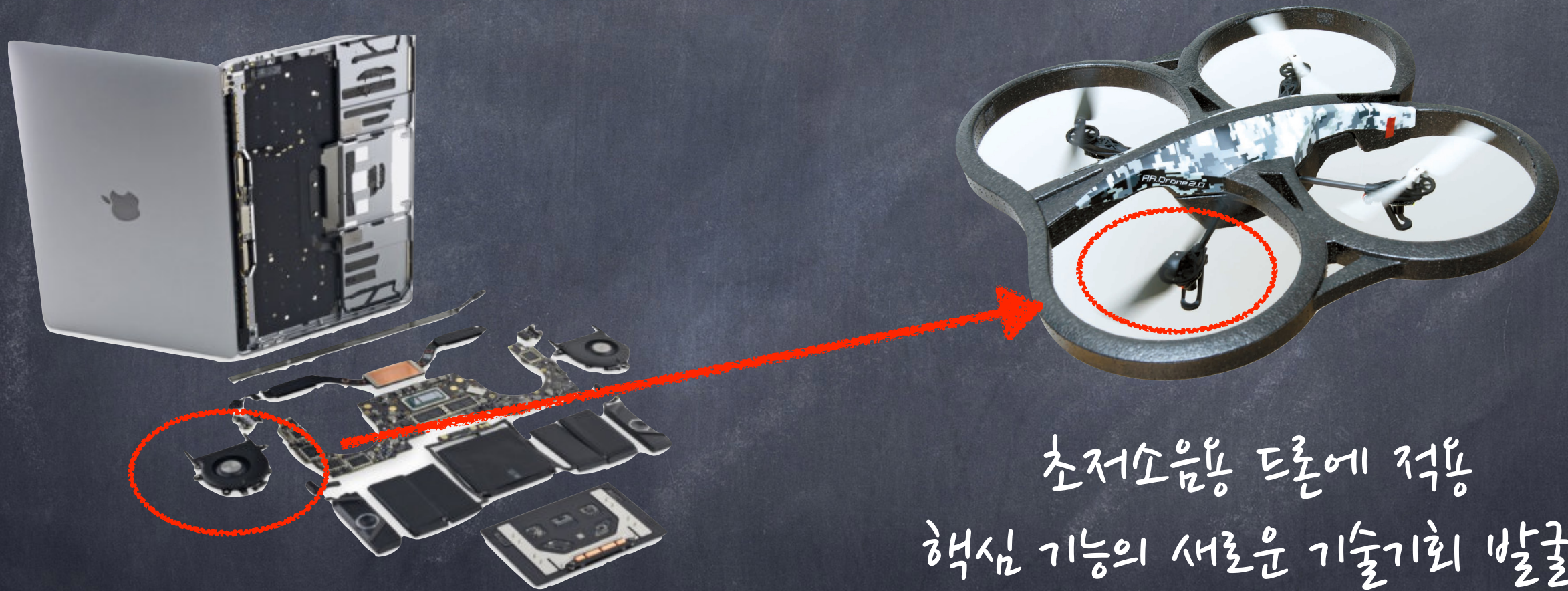


저소음
헤어드라이어



무소음
에어프라이어

신제품 발굴과제 지원사례



무소음으로 기류를 발생시키는 기술

초저소음용 드론에 적용
핵심 기능의 새로운 기술기회 발굴!

드론용 블로워 분야로
사업영역 확장

이종기능 융합제품 개발을 위한 이종분야 특허정보 활용

(과제명: IP메디치제품)

IP메디치제품지원사업



이종분야 기능융합?
이종분야 특허 검색!!

positive 기능 부가치를 통한
이종IP융합제품탄생

IP메디치제품지원사업

진화된 4세대 R&D 방식의 도입!

기존 3세대 R&D

시장 만족형 R&D
고객의 니즈 맞춤형

연속적 혁신, 즉 기존 제품의 개선

시장의 잠재적 니즈 파악 불가
고객은 미래의 제품 등의 미래 전망 무지

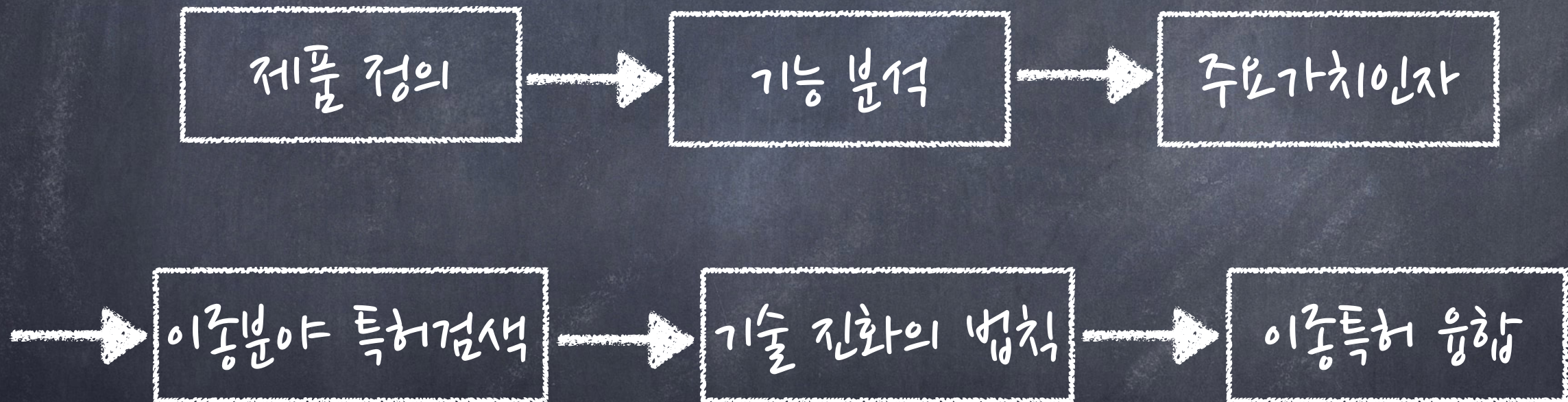
4세대 R&D

고객의 잠재적 니즈 충족
개방형 혁신
이종산업간의 융합

새로운 가치와 문화 창출

IP메디치제품지원사업

사업 수행 프로세스

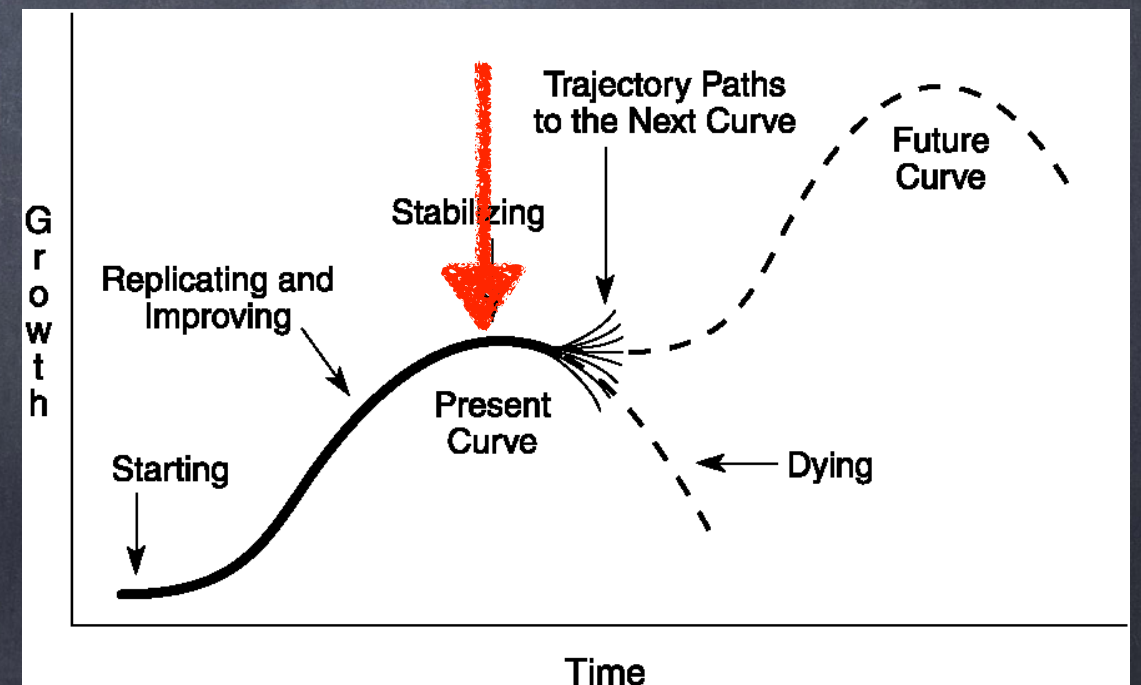


*기술 진화의 법칙: TRIZ의 '기술진화의 법칙' 참조

IP메디치제품지원사업 예시

제품의 정의: 여성용 면도기

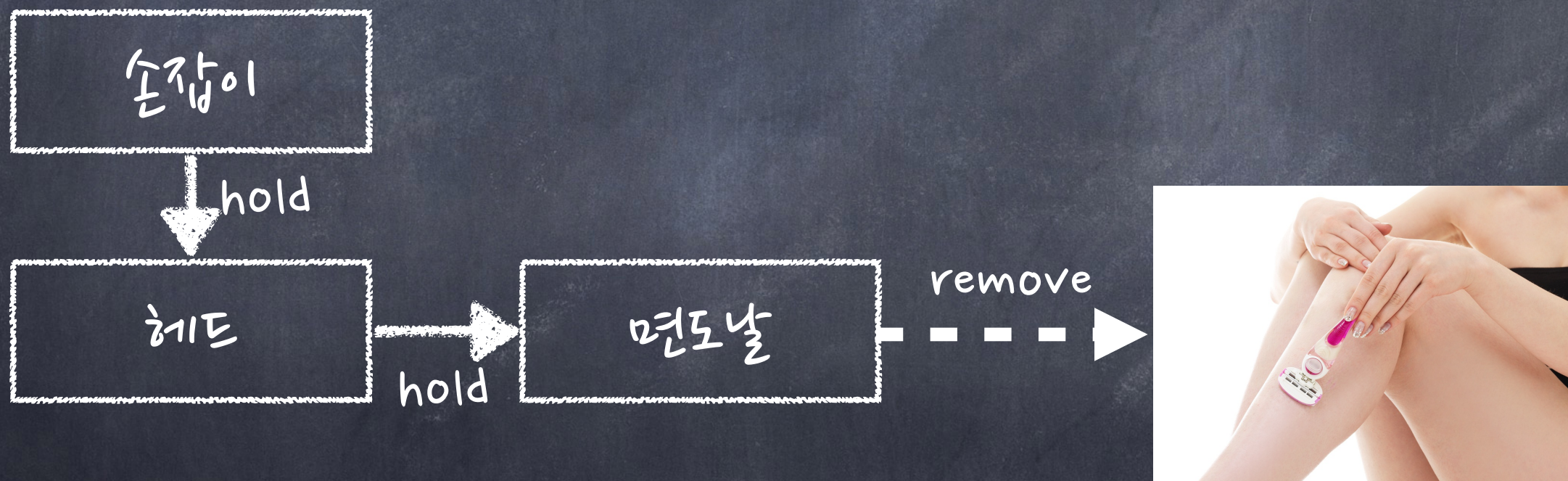
피부의 털을 제거하는 도구



Stationary

IP메디치제품지원사업 예시

Function Analysis*

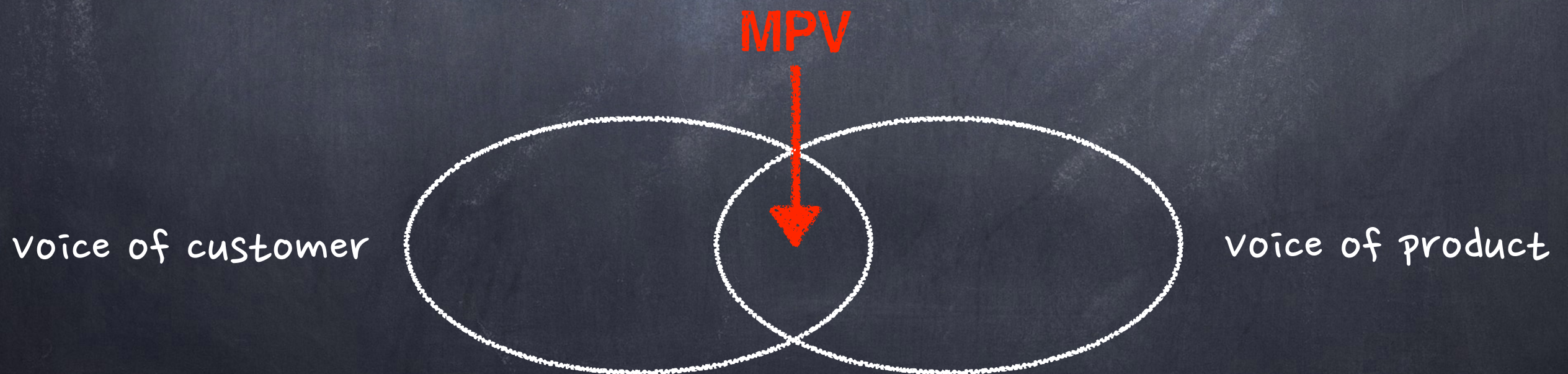


*기능분석(Function Analysis): TRIZ의 '기능분석' 관련 내용 참조

IP메디치제품지원사업 예시

MPV(Main Parameter of Value)

주요가치인자(MPV)란,
고객이 물건을 구매할 때 구매의사결정에 결정적 영향을 주는 특성



IP메디치제품지원사업 예시

VOC(Voice Of Customer) 결정

깨끗한 면도

안전한 면도

피부 자극

수요자의
표면적 니즈(Needs)

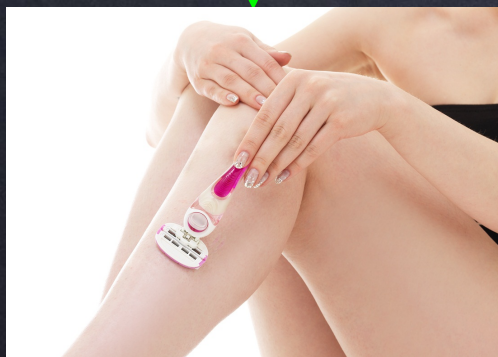
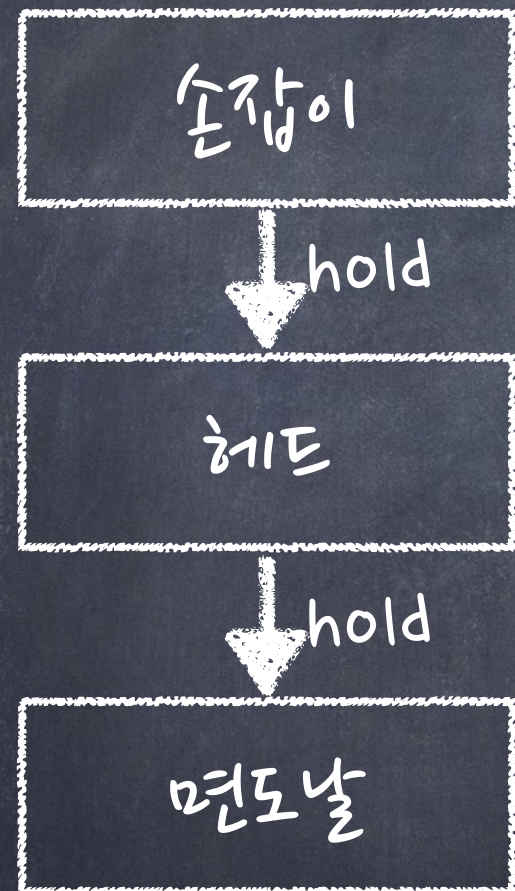
Limitations of market surveys-

People don't know what they don't know

스마트소비자리포트(www.smartconsumer.go.kr)

한국소비자원(www.kca.go.kr)

IP메디치제품지원사업 예시



VOP(Voice Of Product) 결정

hair의 커팅

피부 상에 미끄러짐

hair 성장 억제

모근 공격

제품 자체의 객관적 기능

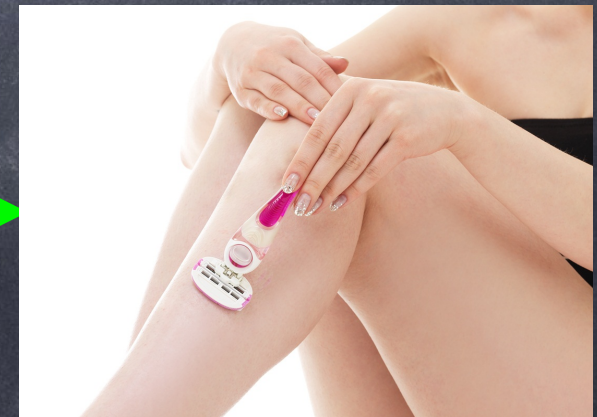
IP메디치제품지원사업 예시

MPV(Main Parameter of Value) 결정



섬유 성장 억제 이중분야 특허기술 검색

섬유 커팅 이중분야 특허기술 검색

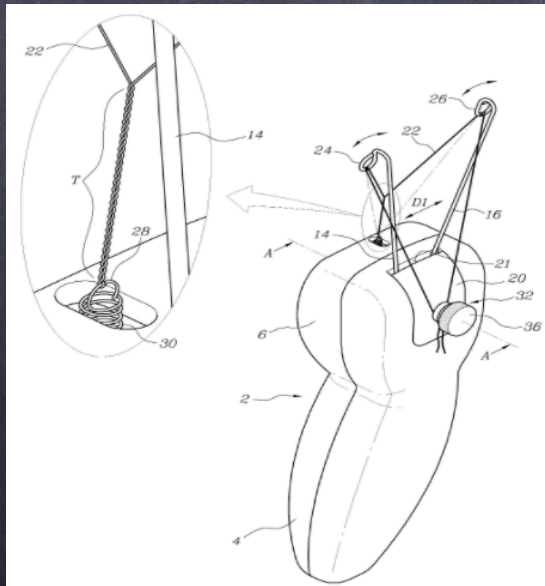


IP메디치제품지원사업 예시

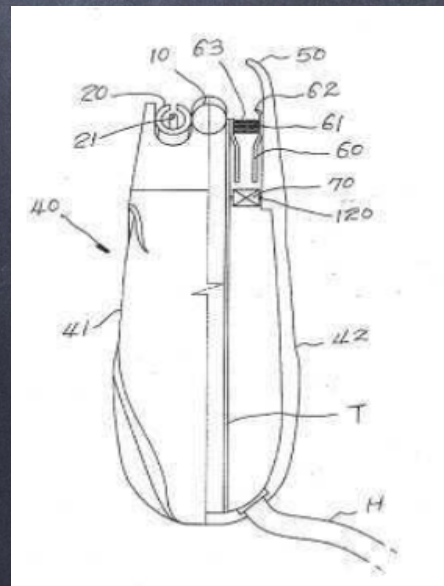
이종분야 특허기술 검색(OPIS)

섬유 제거 등에 관한 이종분야 특허기술 검색!

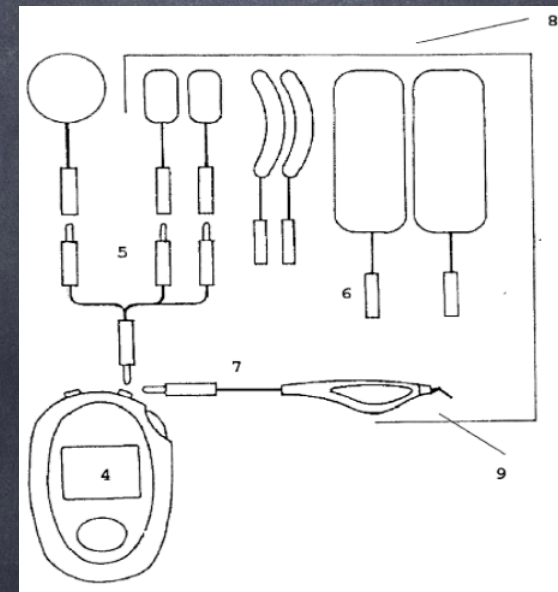
단, 기술진화의 법칙에 부합하는 이종의 기술을 발굴!



실크를 이용한 스킨 제거



얼 절단식 제모



전기분해 제모

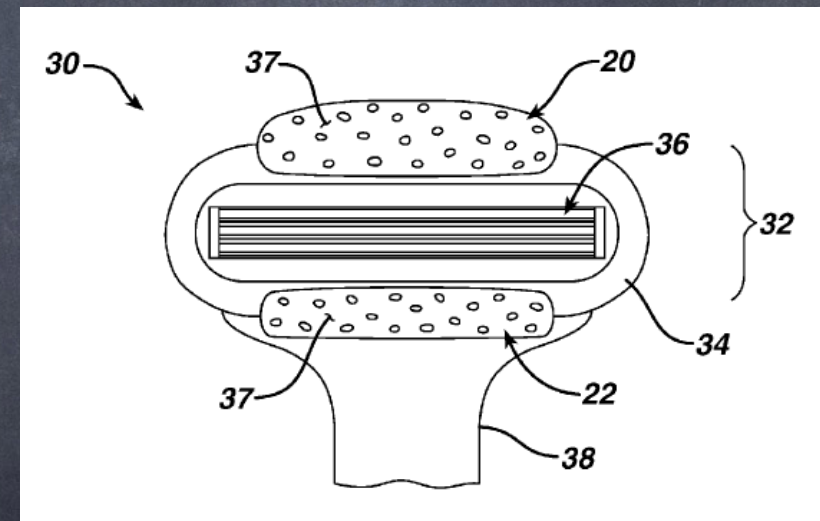
...

IP메디치제품지원사업 예시

이종분야 특허기술 검색(OPIS)



레이저를 이용한 섬유질 제거, 억제



PCT/IB2009/050075

IP메디치제품지원사업 예시

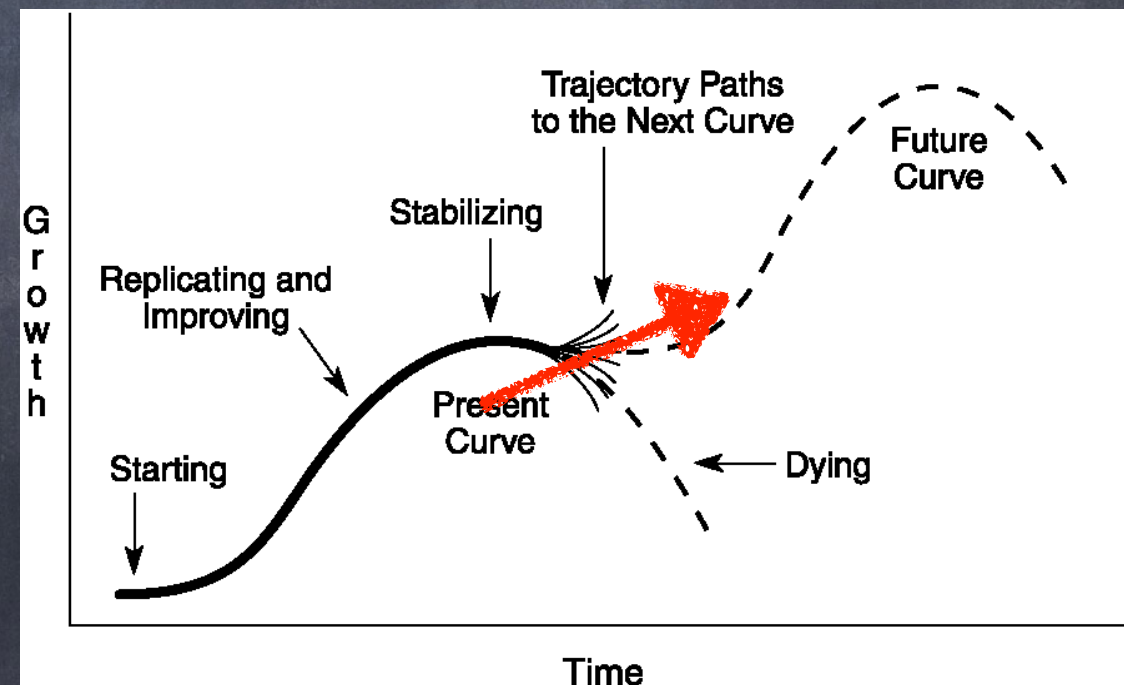
기술진화의 법칙

이상성 증가의 법칙

단순 커팅 시스템



이상성의 증가



혁신에 의한 새로운 S-curve 형성

IP메디치제품지원사업 예시

이종분야 특하기술 융합

기존 면도기
+ 융합
레이저 조사(이종 기술)

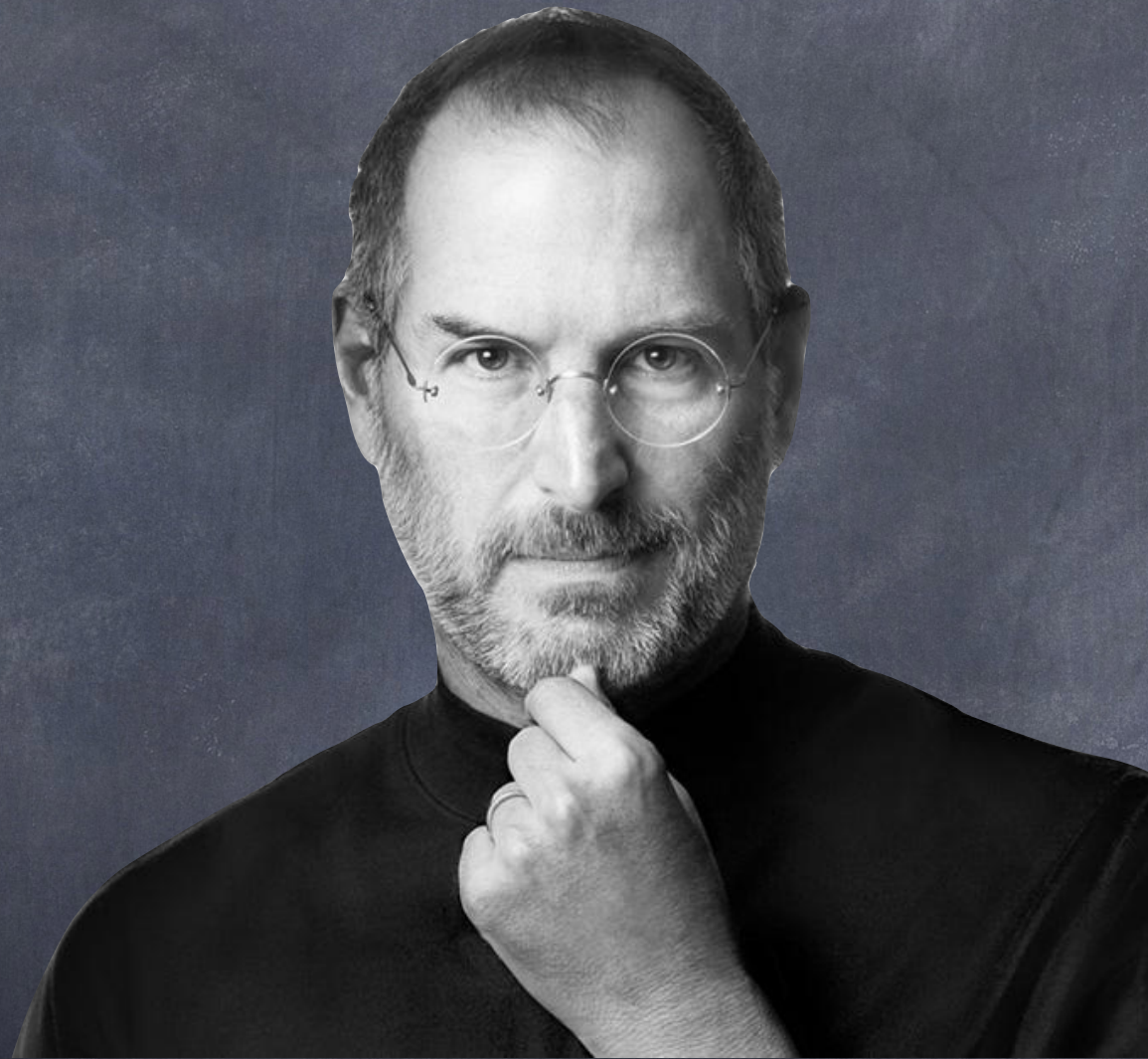
기존 면도기의 커팅과
레이저 조사에 의한
턱의 성장 억제



이종 IP 융합제품 탄생

Steve Jobs

(1955.2.24.~2011.10.5.)

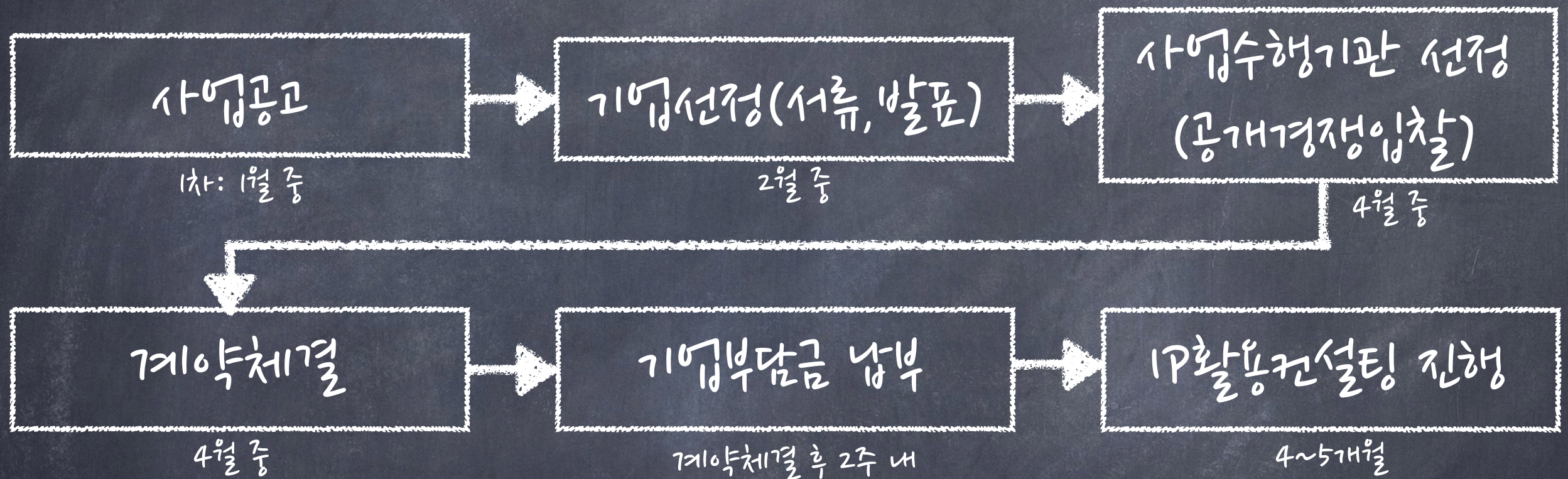


“소비자는 우리가 물건을 만들어서 보여주기 전까지는
자신이 뭘 원하는지 모른다”

(Customers don't know what they want until we've shown them)

지식재산활용전략지원사업

사업 수행 프로세스



* 사업공고 홈페이지: www.kipa.org/kipa

* 기업부담금: 권설립 비용의 10%(매출 100억미만)

20%(매출 100억이상~300억미만)

30%(매출 300억이상)

* 2차 및 3차 사업사업은 각각 2월 및 3월에 사업공고 예정

성과 기업의 차기년도 후속지원

IP 사업화 지원

특허정보의 활용을 통한 마케팅 채널 구축

특허 정보를 통해 경쟁사와의 기술적 강약점 분석 후,
기술 및 제품 차별화 전략 도출

특허 정보를 통해 신규 바이어 발굴 및
국내외 판로 확보 전략 구축

IP투자자에게 대한 컨설팅 지원

특허기술가치평가지원

특허기술 가치평가에 소요되는 가치평가금 지원

보유한 등록 특허는 가치의 평가를 통해 다양한 활용 가능



라이선스 등 특허거래

자금조달: IP투자 유치, IP담보대출 등

기업가치 상승(자본금 증자)

특허 소송

마케팅 및 홍보

지식재산활용전략지원사업

사업별 담당자 및 연락처

* 팀장: 이태한 02-3459-2937

thlkr@kipa.org

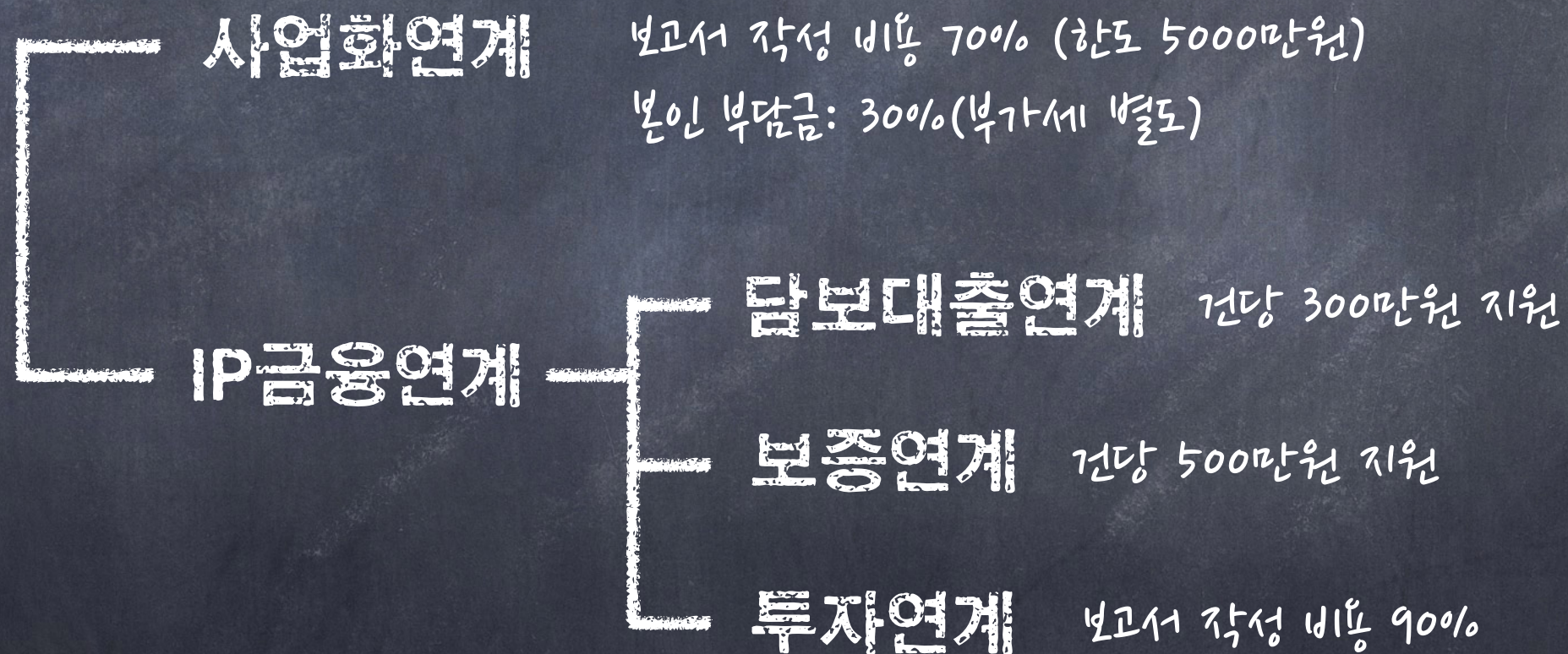
IP사업화 담당자: 엄성희 010-3387-5307,
sunghee@kipa.org

IP제품혁신

- 제품문제해결 담당자: 황진원 010-9777-1566,
goyahletter@kipa.org
- IP메디치제품 담당자: 조석현 010-9310-9396,
shcho@kipa.org
- 신제품발굴 담당자: 황진원 010-9777-1566,
goyahletter@kipa.org
- 제품디자인 담당자: 이정원 02-3459-2944,
jwlee@kipa.org
- 디자인개선 담당자: 이정원 02-3459-2944,
jwlee@kipa.org

특허기술평가지원사업

특허기술 평가보고서 작성에 들어가는 비용 지원



* IP담보: 산업은행, 기업은행, 국민은행

* IP보증: 기술보증기금, 신용보증기금

특허기술평가지원사업

연락처

사업화연계

연락처: 02-3459-2932

02-3459-2943

IP금융연계

담보대출연계

보증연계

투자연계

연락처: 02-3459-2947

02-3459-2934

많은 성원 부탁드립니다.

감사합니다