당신을 안심시켜주는 안전한 주사기 **CARE RANG**

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

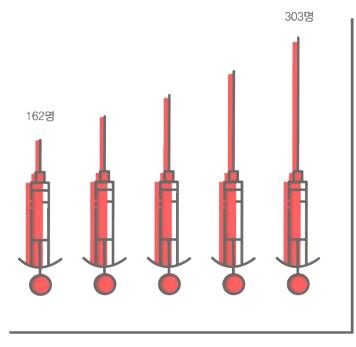
04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

아이디어 제안동기

주사에 의한 환자 수 증가

주사에 의한 합병증, 감염 질환을 경험한 환자 수



2010 2015

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

아이디어 제안동기

C형 간염 전파



01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

아이디어 제안동기

의료인의 2차 감염

간호사들의 2차감염 경험



너무 불안해요.



01 아이디어 창출배경

02 아이디어

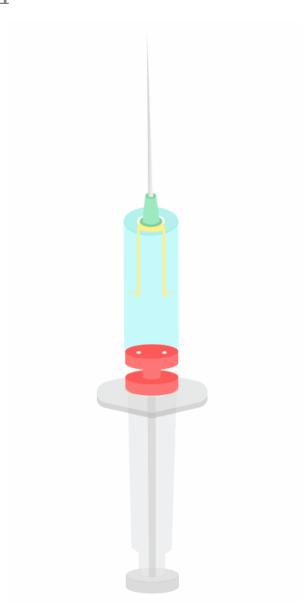
03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

아이디어 제안동기

케어링 고안



케어링의 구성품

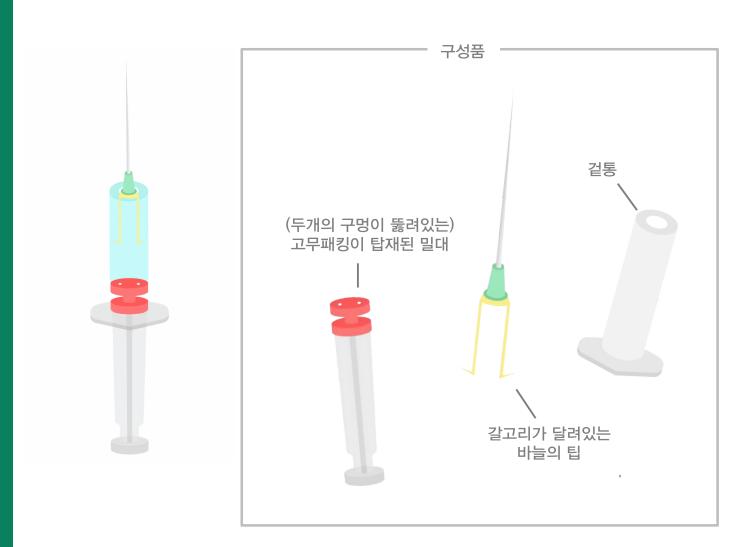
02. 아이디어

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화



케어링 사용

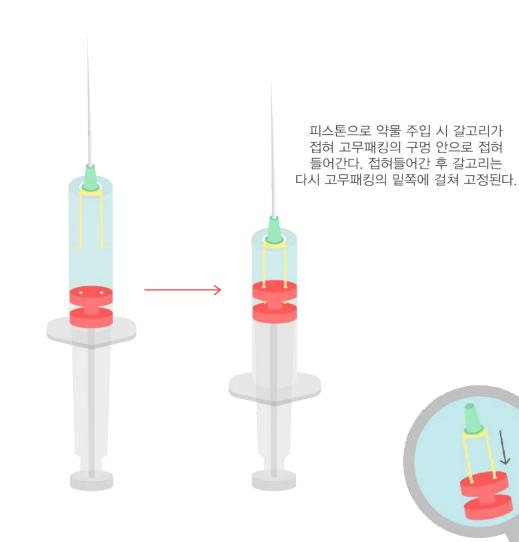
02. 아이디어

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화



02. 아이디어

01 아이디어 창출배경

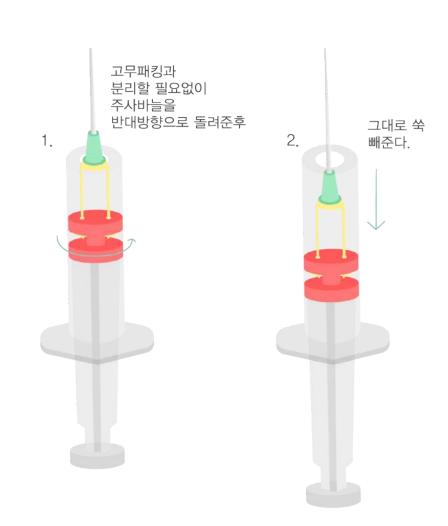
02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

케어링 폐기



약물 주입 방법

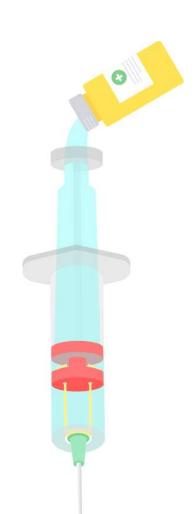
02. 아이디어

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화



갈고리의 배열

02. 아이디어 발전과정

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화



갈고리 재질 선정

02. 아이디어 발전과정

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

약물이 닿으면 단단해지는 소재 모양이 변하면서 단단해지는 폴리이미드 소재 물에 닿으면 빳빳해지는 소재 신축성 있는 플라스틱 소재

02. 아이디어 발전과정

01 아이디어 창출배경

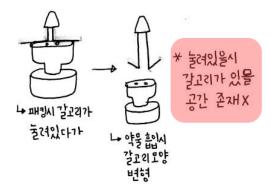
02 아이디어

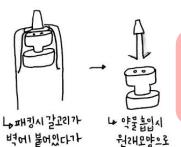
03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

갈고리 형태 고안

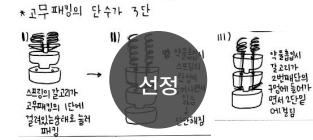




* 갈고리가 기 모양으로 다시잘 돌아올 수 있을지 의문점?

스프링이 눌려있는 형태로 패킹 단단승비집

* 약물을 흡입할다니 스프링이 단성을 잃글 다다가지 끌어내릴 힘이 충분하지 않음



아이디어 노트작성

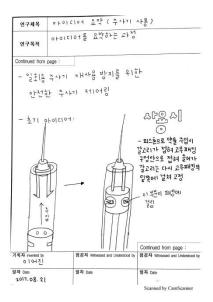
02. 아이디어 발전과정

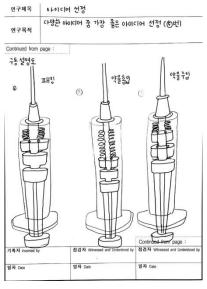
01 아이디어 창출배경

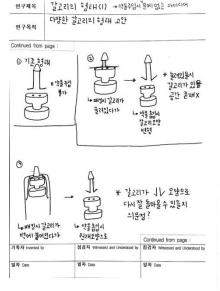
02 아이디어

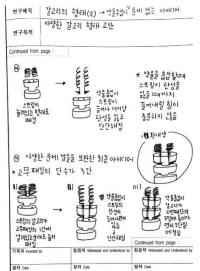
03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화









02. 아이디어 발전과정

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

최종 아이디어 선정



3단 고무패킹 + 신축성 있는 플라스틱 스프링

01 아이디어 창출배경

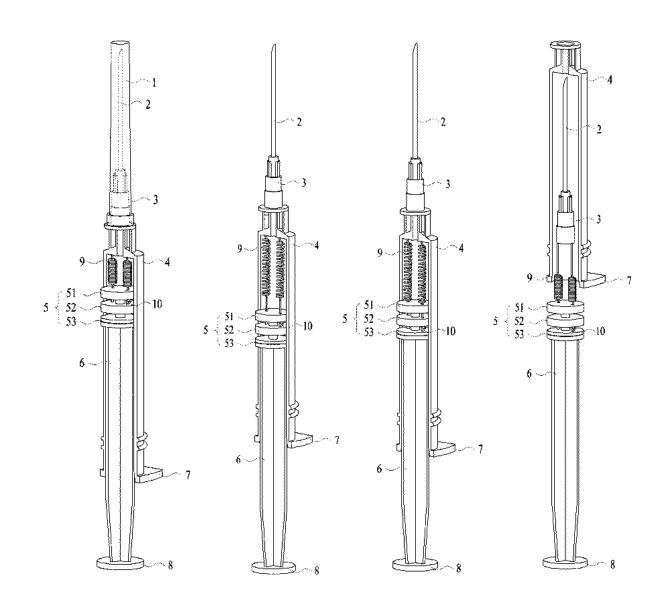
02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

최종 아이디어 도안



01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

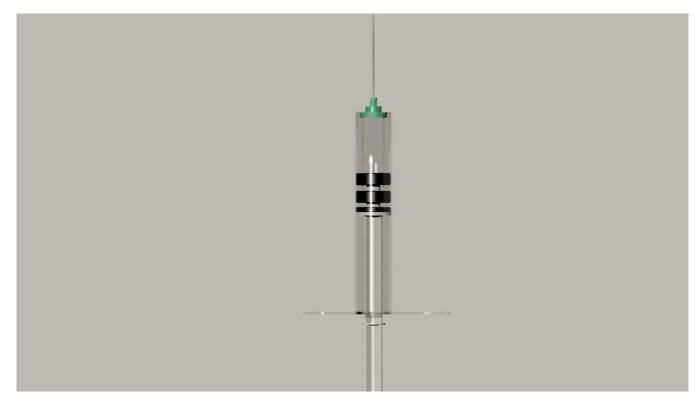
05 기대효과

모델링









01 아이디어 창출배경

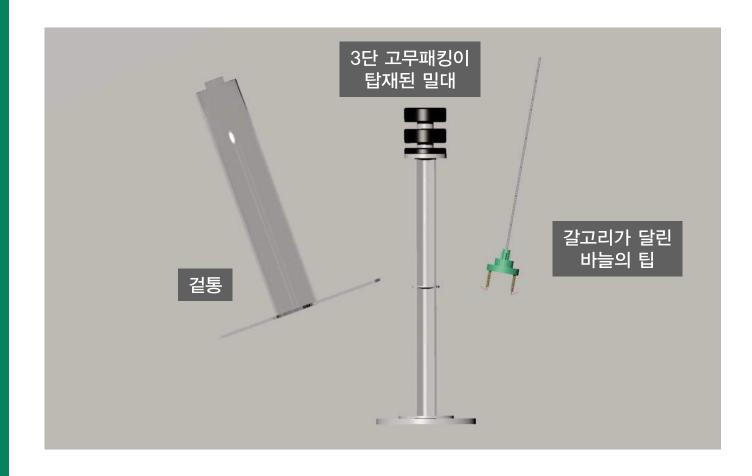
02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

구성품



01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

패킹 상태



02. 최종

01 아이디어 창출배경

아이디어

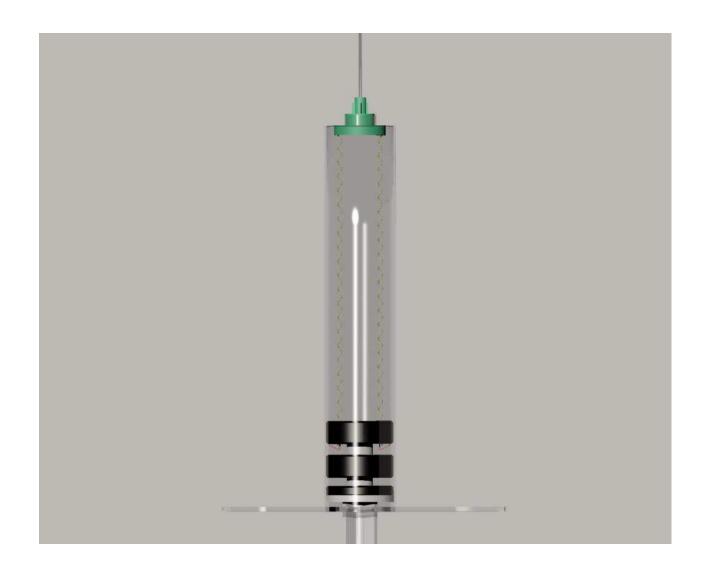
02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

약물 흡입시



01 아이디어 창출배경

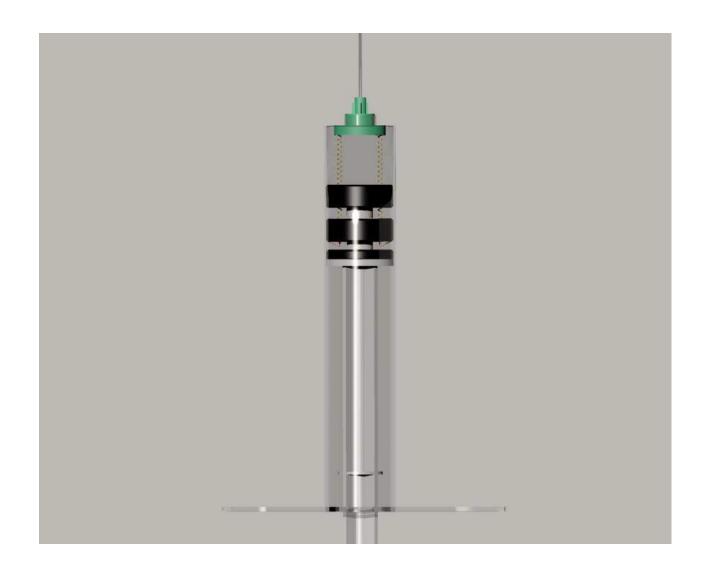
02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

약물 주입시



01 아이디어 창출배경

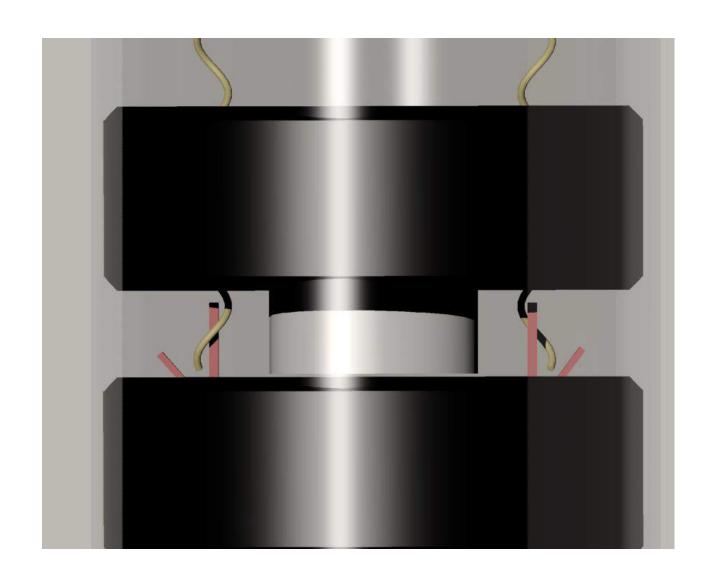
02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

구동 원리



폐기시

02. 최종 아이디어

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화



타기술과의 차별화_안정성

03. 아이디어 독창성

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화





타기술과의 차별화_폐기물의 형태

03. 아이디어 독창성

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화





04. 아이디어 상품화

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

실용화 · 상품화

● 2015년 국내 주사기 시장규모는 생산 및 수출입 단가 기준 약 839억원으로 최근 5년간 연평균 8.7% 성장



그림1, 〈표1〉. 국내 주사기 시장규모(2011-2015)

실용화 · 상품화

04. 아이디어 상품화

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화



기대효과

05. 기대효과

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과





환자에게 신뢰감을 주는 병원



05. 기대효과

01 아이디어 창출배경

02 아이디어

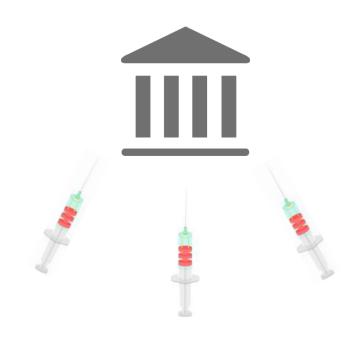
03 독창성

04 실용화 · 상품화 · 제품화

05 기대효과

기대효과

보건당국의 케어링 보급



보건당국의 케어링 보급



2번의 소양캠프를 통한 아이디어 발전



일회용 주사기 Disposable swinge

서지정보

(51) Int. CL.

(52) CPC @

(71) 출원인

(20 송원변호/일자

(11) 등록번호/일자

(66) 공개번호/업자

(11) 공고변호/얼자

(96) 국제출원번호/일지

(87) 국제공개변호/일자 (30) 우선퀸정보

변역상태

구분 원출원변호/일자 관련 출원변호 기술이전 희망

실시간했습니 실린사항

심사천구여부/일자 심사청구항수

실통점보 공개진분 ► 동합병정정보

인명정보 행정처리 성구항 지정국 인용파인용 배밀리정보 국가PED 연구정보

5/315(2006.01.01) A61M 5/32(2006.01.01)

A61M 5/50(2008,01,01) A61M

A61M 2005/3208(2013.01) A61M 5/508(2013.01) A61M 2205(273(2013.01) A61M 5/31901 (2013.01) A61M 5/3151 ((2013.01) A61M 5/321(2013.01) 1020170185884 (2017.12.05)

1020190066189 (2019.06.13)

국내출원/신규

V(2017, 12,05)

제 7기 IP MEISTER 한국발명진흥회장상 수상 및 케어링 특허 출원

한문다운()

DREE & 크게보기 Q

DOIEH?

