

케어링

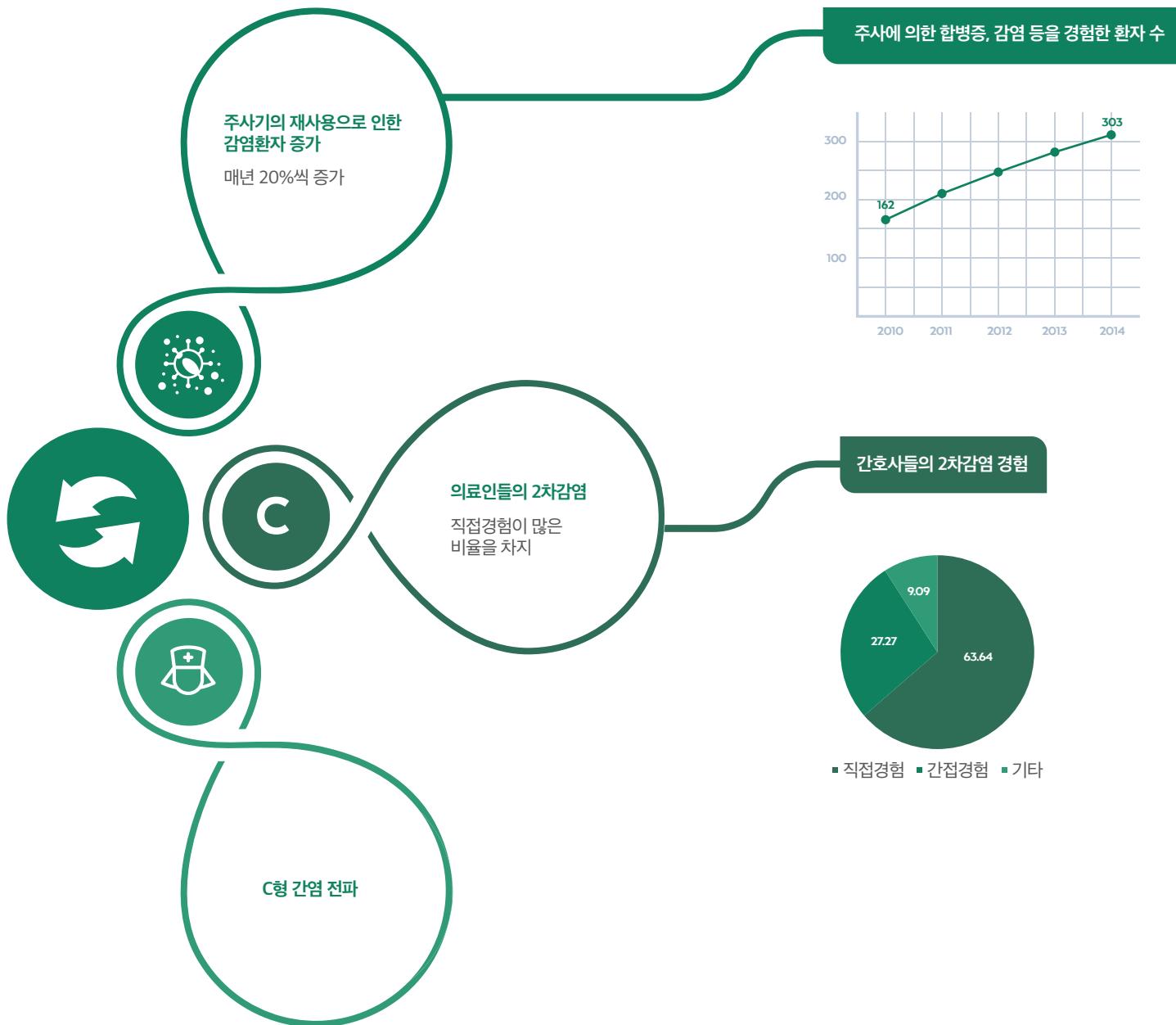
2017.05 - 2017.10

3d max

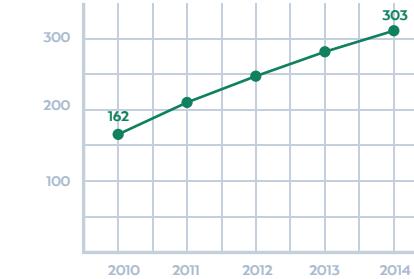
일회용 주사기의 재사용으로 인한 감염 질환의 환자가 늘어나면서
한 번 사용하면 절대 재사용이 불가한 케어링을 고안하였습니다.
직접 케어링의 구조를 설계하고 모델링까지 하며 케어링을 구체화
시키고, 특허출원을 하였습니다.

제 7기 | IP MEISTER 한국발명진흥회장상 수상

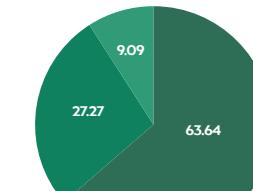
01. 아이디어 제안 동기



주사에 의한 합병증, 감염 등을 경험한 환자 수

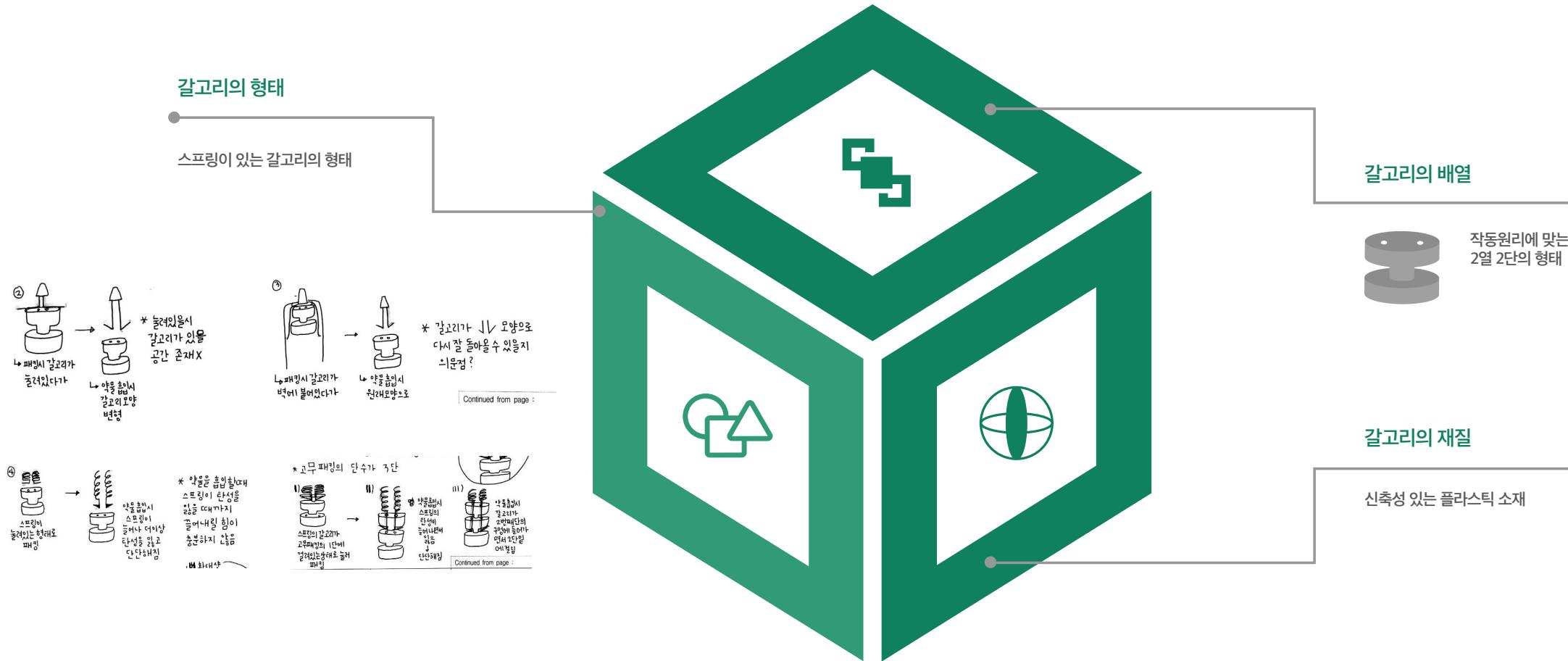


간호사들의 2차감염 경험



■ 직접경험 ■ 간접경험 ■ 기타

02. 아이디어 발전과정



02. 아이디어 발전과정

아이디어 노트 작성

연구제목	아이디어 요약 (주사기 사용)	
연구목적	아이디어를 요약하는 과정	
Continued from page :		
<ul style="list-style-type: none"> - 일회용 주사기 재사용 방지를 위한 안전한 주사기 커버링 		
<p>- 초기 아이디어: - 피스톤으로 약물을 주입시 갈고리가 접혀 고무파킹 구멍안으로 접혀 들어가 갈고리는 다시 고무파킹의 밑쪽에 걸쳐 고정 이 부분이 파킹에 걸려</p>		
기록자 Invented by [01041]	점검자 Witnessed and Understood by	점검자 Witnessed and Understood by
일자 Date 2017.08.21	일자 Date	일자 Date

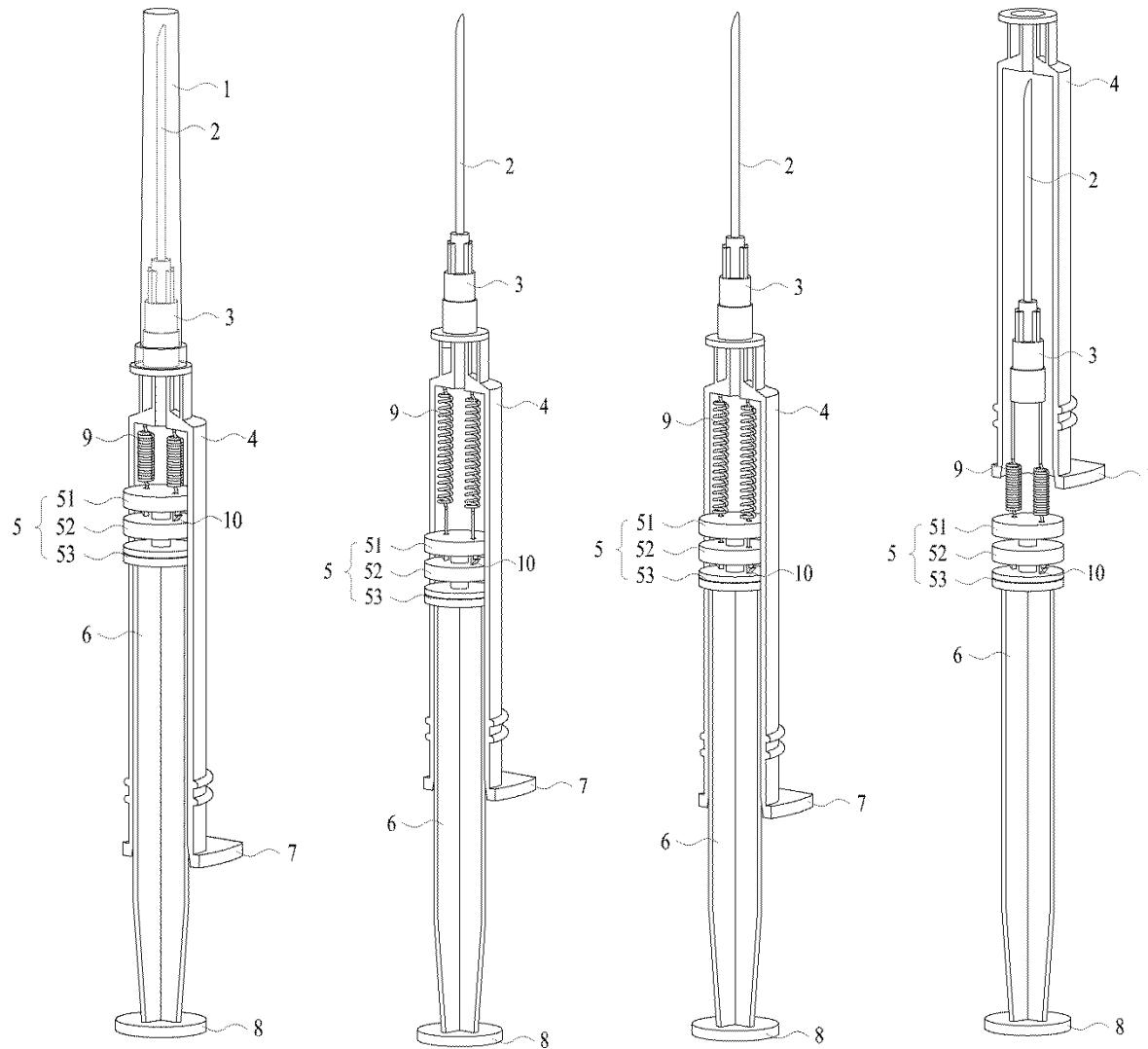
연구제목	아이디어 선정	
연구목적	다양한 아이디어 중 가장 좋은 아이디어 선정 (5번)	
Continued from page :		
<p>구동 설명도 ① 패킹 ② 약물흡입 ③ 약물주입</p>		
기록자 Invented by	점검자 Witnessed and Understood by	점검자 Witnessed and Understood by
일자 Date	일자 Date	일자 Date

연구제목	갈고리의 형태(1) → 약물주입시 문제 있는 아이디어	
연구목적	다양한 갈고리의 형태 고안	
Continued from page :		
<p>① 기존 형태 * 약물주입 불가 ② ↳ 패킹시 갈고리가 눌려있다가 ↳ 약물을 흡입시 갈고리오양 변형 * 눌려있을시 갈고리가 있을 고간 존재X</p>		
<p>③ ↳ 패킹시 갈고리가 벽에 붙어있다가 ↳ 약물을 흡입시 원래모양으로 * 갈고리가 J/V 모양으로 다시 잘 돌아올 수 있을지 의문점?</p>		
기록자 Invented by	점검자 Witnessed and Understood by	점검자 Witnessed and Understood by
일자 Date	일자 Date	일자 Date

연구제목	갈고리의 형태(2) → 약물주입시 문제 있는 아이디어	
연구목적	다양한 갈고리 형태 고안	
Continued from page :		
<p>④ * 약물을 흡입할때 스프링이 탄성을 감는 때까지 끌어내릴 힘이 충분하지 않음 스프링 스프링이 눌려있는 형태로 패킹 * 갈고리가 J/V 모양으로 다시 잘 돌아올 수 있을지 의문점? * 갈고리가 벽에 붙어있다가 약물을 흡입시 원래모양으로 스프링의 갈고리가 고무파킹의 1단에 눌려있는 상태로 파킹 * 약물을 흡입시 스프링의 탄성이 느려나면서 눌림 단단해짐 * 약물을 흡입시 갈고리가 2번째 단의 구멍에 들어가 면서 2단일 에 걸림</p>		
기록자 Invented by	점검자 Witnessed and Understood by	점검자 Witnessed and Understood by
일자 Date	일자 Date	일자 Date

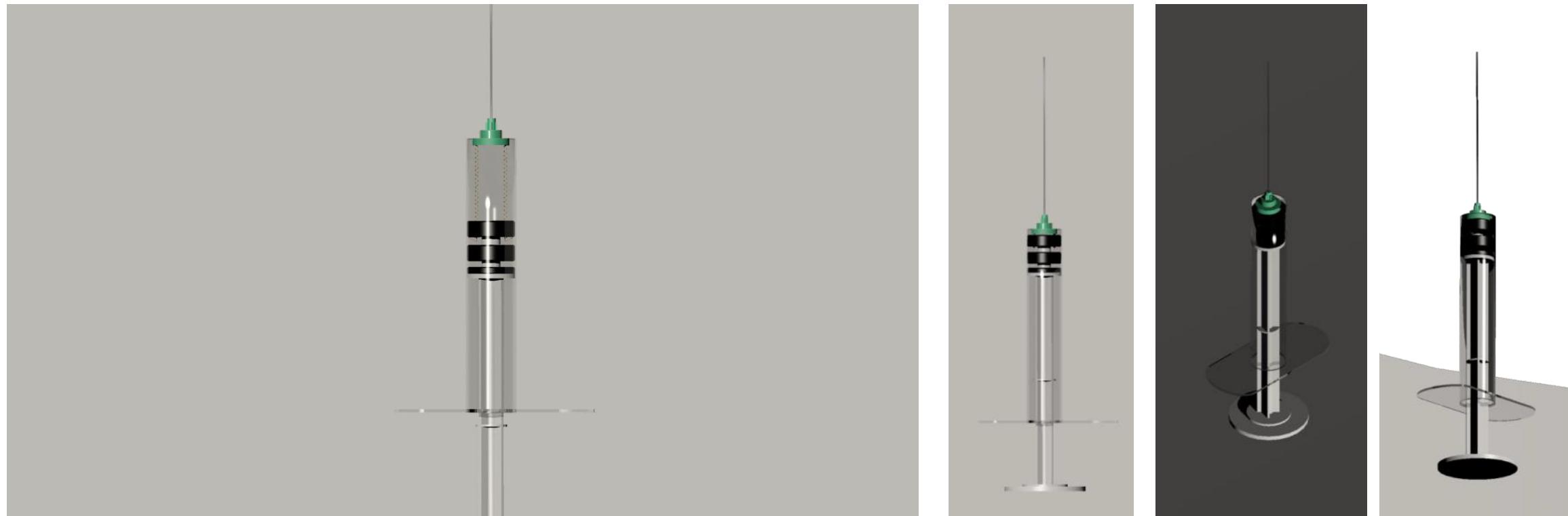
03. 최종 아이디어

아이디어 도안



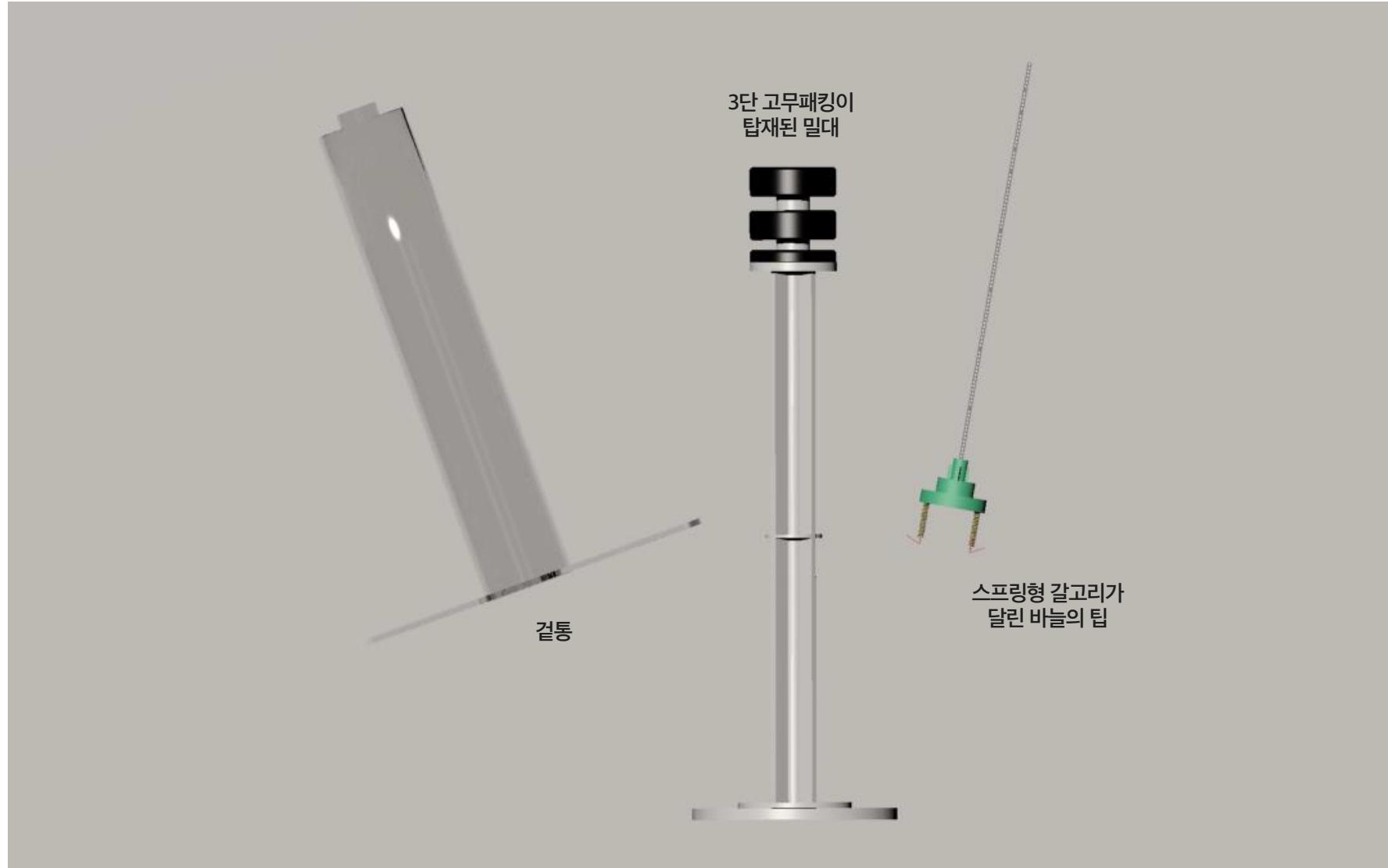
03. 최종 아이디어

모델링



03 . 최종 아이디어

케어링 구성품

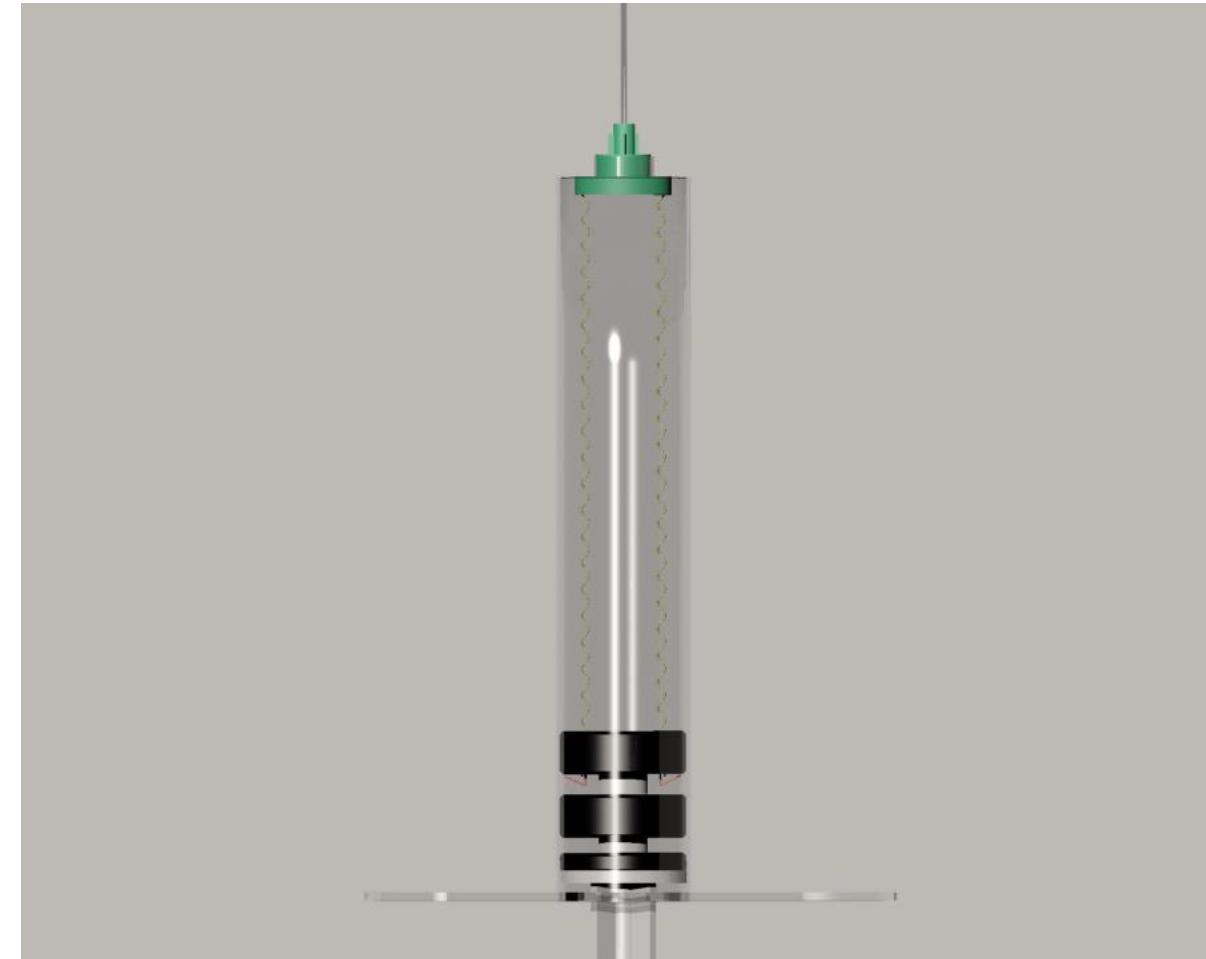


03. 최종 아이디어

작동 과정 (<https://vimeo.com/425166162>)



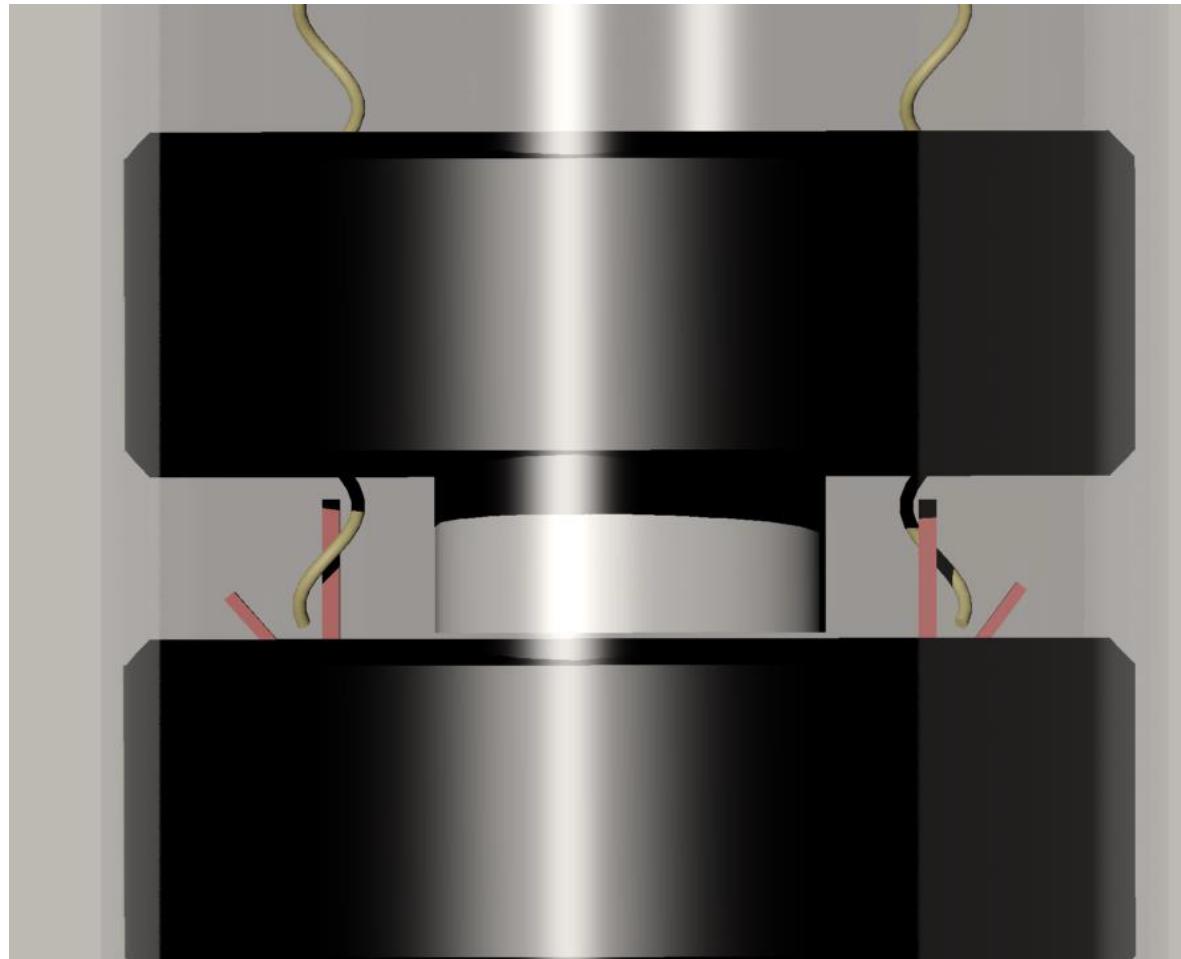
패킹 상태



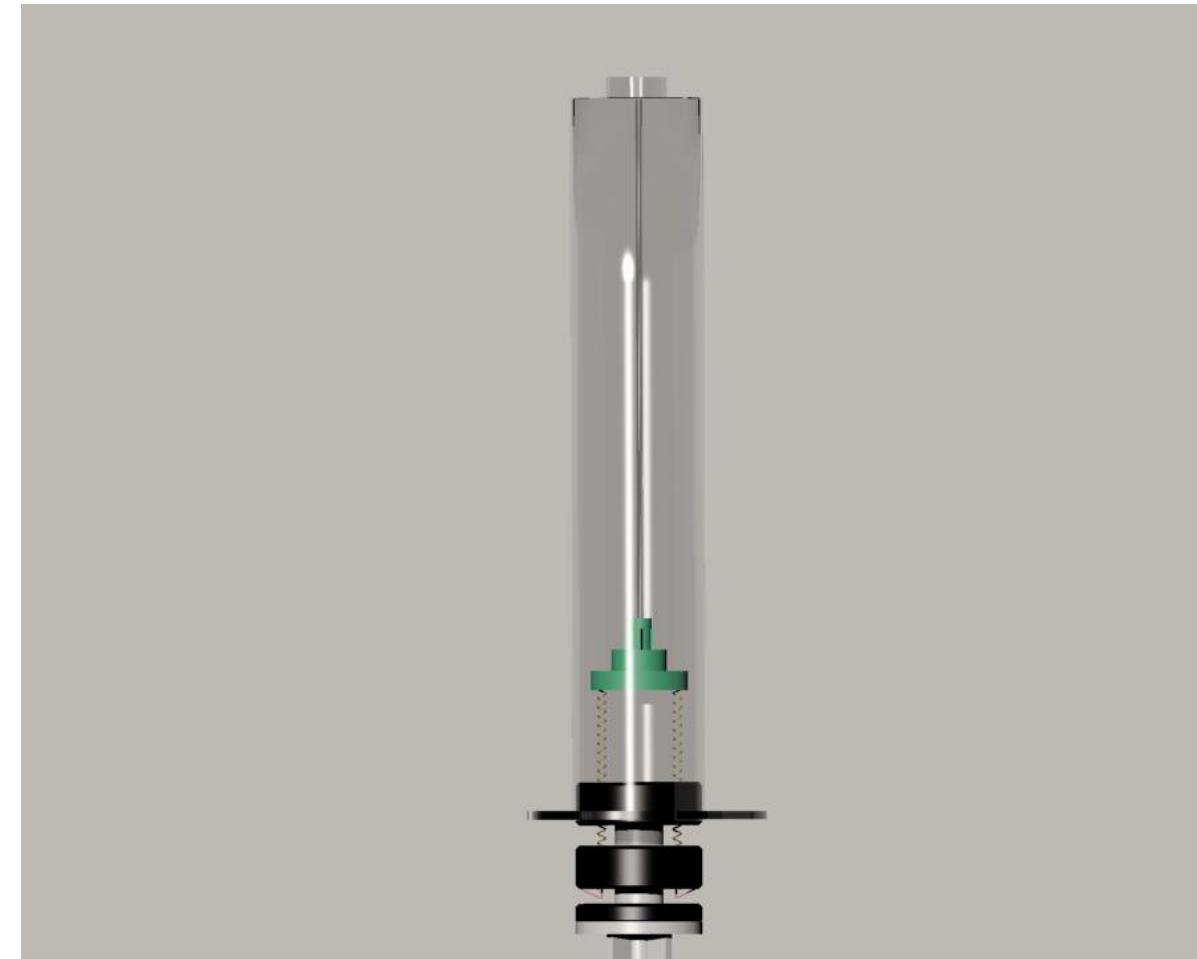
약물 흡입 시

03. 최종 아이디어

작동 과정



걸고리에 걸린 형태



폐기 시



awards

제 7기 IP MEISTER 한국발명진흥회장상 수상 및
케어링 특허 출원

일회용 주사기
Disposable syringe

상세정보 공개전문 통합행정정보

서지정보 인명정보 행정처리 청구항 지정국 민용/파인용 패밀리정보 국가R&D 연구정보

(51) Int. CL

A61M 5/50(2006.01.01) A61M

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

A61M 2005/3206(2013.01) A61M

5/502(2013.01) A61M 2205/273(2013.01)

A61M 5/31501(2013.01) A61M

5/31511(2013.01) A61M 5/321(2013.01)

1020170165684 (2017. 12. 05)

김서연

이어진

1020190066189 (2019. 06. 13)

전문다운

공개

심판사항

구분 국내출원/신규

원출원번호/일자

관련 출원번호

기술이전 희망

심사청구여부/일자 Y(2017. 12. 05)

심사청구항수 4

