

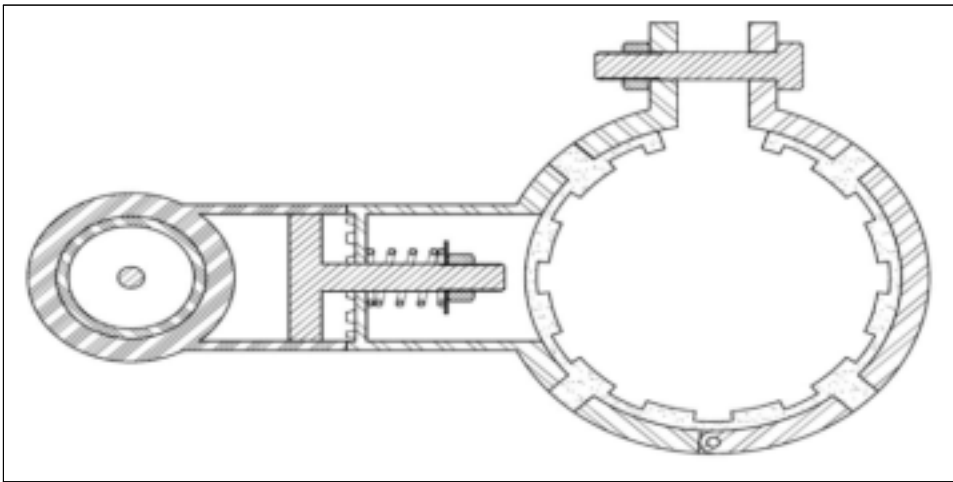
## 고소 작업용 전지가위 연장장치의 고정홀더

### 배경 및 필요성

- 노동력 절감 및 근골격계질환 예방을 위한 『고소작업이 가능한 전지가위용 작업장치』 시작품 개발
- 기존에 보급된 다양한 전동 전지가위의 사양에 관계없이 샤프트에 장착 가능한 호환 기능 요구

### 특허 주요내용

- 다양한 크기와 규격의 전지가위와 호환되는 고정홀더
  - ① 제1홀더부: 반 링 형상으로 형성되고 일단에 제1체결공 형성
  - ② 제2홀더부: 반 링 형상, 상기 제1홀더부와 함께 링 형상으로 고정되거나 회동 분리되며 타단에는 제2체결공 형성



【 다양한 전지가위와 호환되는 고정 홀더 】

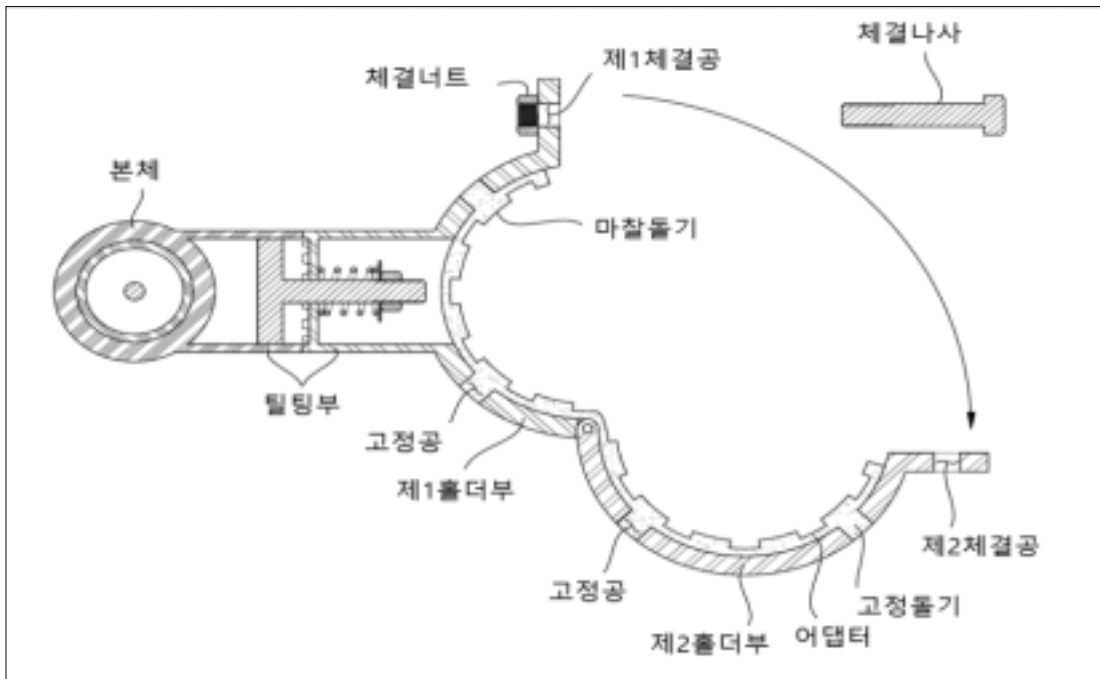
### 기대효과

- 전동 전지가위의 고소작업 활용도 개선을 통한 작업 노동력 절감

## 세부 연구결과

### ○ 고정홀더 특징

구조 명칭	주요 기능
제1홀더부	제2홀더부와 함께 전지가위의 몸체 외측에 링 형상으로 결합되는 역할. 반 링 형상으로 형성되고 일측에는 틸팅부의 타측이 연결되며 제1체결공이 형성
제2홀더부	제1홀더부 측에서 선택적으로 회동되며, 제2체결공이 형성
어댑터 및 돌기	홀더 내부 전지가위 체결 부위와 접촉. 작동시 미끄러짐을 방지
제2체결공	제1홀더부의 제1체결공과 함께 그 내부에 체결나사가 관통 삽입되며, 제1체결공의 체결너트에 체결나사가 결합 됨으로써 제1홀더부 및 제2홀더부가 링 형상으로 고정되게 하는 역할



【고정홀더 상세 설명 및 작동 예시】