

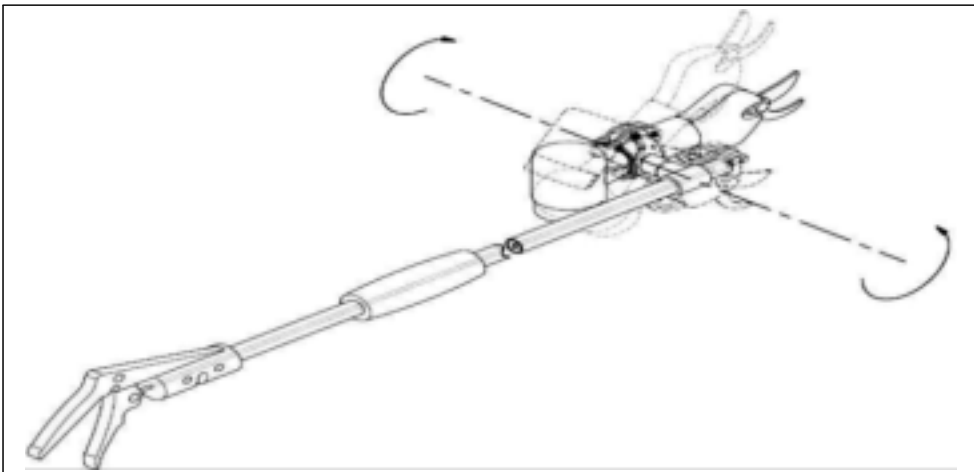
고소 작업용 전지가위 연장장치의 틸팅장치

◎ 배경 및 필요성

- 노동력 절감 및 근골격계질환 예방을 위한 『고소작업이 가능한 전지가위용 작업장치』 시제품 개발
- 피작업물 위치에 따른 간섭을 피하기 위해 피작업물 형태에 따라 샤프트에 틸팅 가능하게 각도 조정기능 요구

◎ 특허 주요내용

- 장착된 전지가위를 피작업 대상물에 따라 각도 조정이 가능한 틸팅 장치
 - ① 제1틸팅부: 본체부 외부에 돌출 형성되어 원통형상으로 되고 그 단부의 외주면에 제1원형기어가 형성
 - ② 제2틸팅부: 제1틸팅부와 결합되어 제1원형기어 및 제2원형기어의 치합 방향에 따라 상호 탄성적으로 양방향 회전 가능



【장착 된 전지가위의 각도 조절을 위한 틸팅 장치】

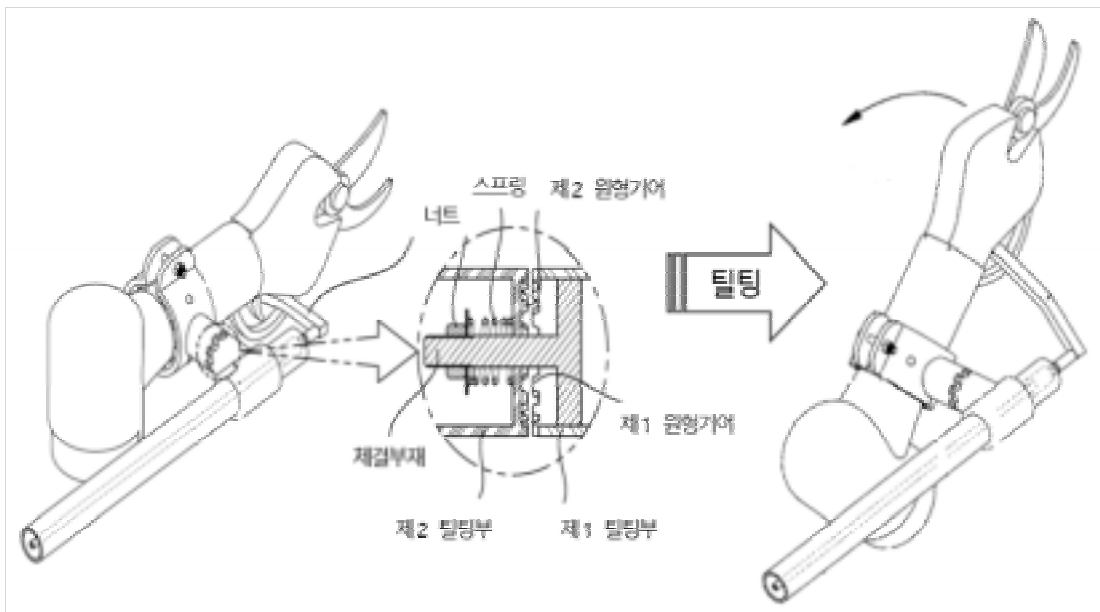
◎ 기대효과

- 전동 전지가위의 고소작업 활용도 향상을 통한 노동력 절감

세부 연구결과

○ 툴팅장치 특징

구조 명칭	주요 기능
제1틸팅부	전지가위가 체결된 홀더부가 본체와 툴팅 가능한 상태로 연결
제2틸팅부	제1틸팅부와 이격 및 양방향 회전가능하게 결합되어 제1틸팅부와 함께 전지가위가 체결
제1원형기어	스프링을 통해 상호 탄성적으로 이격 및 양방향 회전
제2원형기어	스프링을 통해 상호 탄성적으로 이격 및 양방향 회전



【 툴팅장치 상세 설명 및 작동 예시 】