

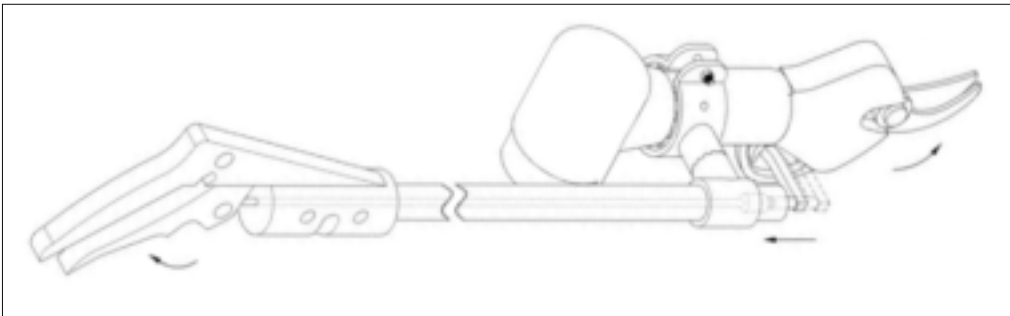
고소 작업용 전지가위 연장장치

◎ 배경 및 필요성

- 강원특별자치도 고령화율 급증하여 농촌 노동력 절감 방안 시급
 - '11년 15% → '22년 22.6%(전국 평균 17.9% 대비 4.7%↑)
- 최근 전동 전지가위의 농가 보급이 확대되고 있으나 고소 작업시 대부분 수동 전지가위 이용 → 노동력 증가 및 근골격계질환 위험성 증가
- 이에 노동력 절감 및 근골격계질환 예방을 위한 『고소 작업용 전지가위 연장 장치』 시작품 개발

◎ 특허 주요내용

- 다양한 전동 전지가위를 장착하기 위한 고정홀더
- 전동가위 장착 시 각도 조절을 위한 틸팅 장치
- 샤프트 상단에 장착된 전동가위 방아쇠를 작동하기 위한 승강 조정부



【고소작업이 가능한 전지가위용 작업장치】

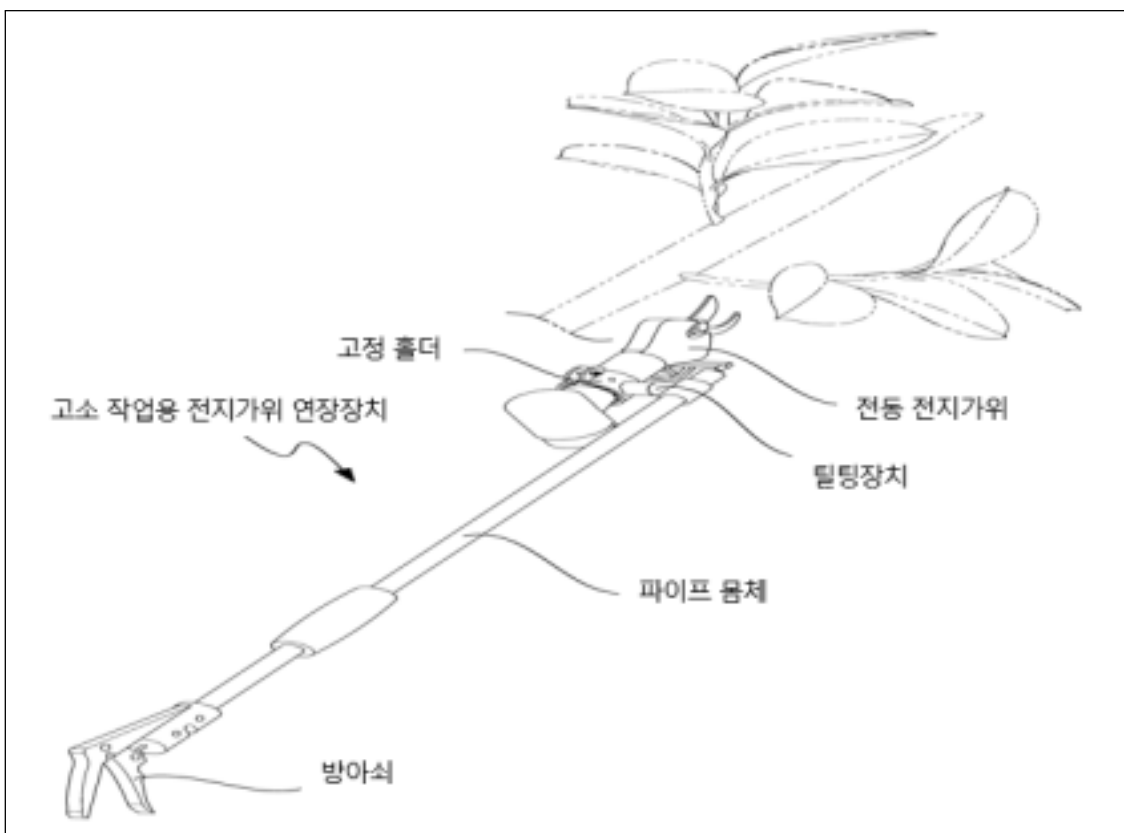
◎ 기대효과

- 기존 보급된 전동 전지가위를 고소작업에 활용하여 농가 부담 경감
- 두릅 등 수목류 재배 농가의 전지 노동력 절감을 통한 경쟁력 강화

세부 연구결과

○ 고소 작업용 전지가위 연장장치 특징

구조 명칭	주요 기능
고정홀더	다양한 전동 전지가위의 사양에 관계없이 샤프트에 장착할 수 있어 호환성이 높으며, 전동 전지가위를 고정함
틸팅장치	사용 시 피작업물의 위치에 따른 간섭을 피하기 위하여 피작업물 형태에 따라 샤프트에 틸팅 가능하게 각도 조정가능
파이프 몸체	알루미늄 재질로 가볍고 내부 이중구조로 길이 조절 가능
방아쇠	방아쇠 작동 시 상부 승강재와 연동하여 전동 전지가위 작동



【 고소 작업용 전지가위 연장장치 이용 예시 】

산채연구소 담당자: 박기덕, 허수정, 이효영, 이남길, 박소현, 고재영
 (033)339-8808, bcd1204@korea.kr