

# Magic green

권리자 서상기	연락처 042-489-0147	이메일 tjssg@naver.com
주소 대전광역시 유성구 복용북로33번길 26-12		
권리번호 10-1027960		
발명의 명칭 원예용 결속기		
제품명칭 스마트타이너		
판매가격 300,000원		

## 발명의 계기에 대하여 소개해주신다면?

본 발명품은 매직그린의 창업주이자 아버지이신 서해영 대표께서 지난 10여년간 연구 개발을 하셨으며, 저는 작은 보탬만 되었습니다. 창업주 서해영 대표께서 지난 30여년간 농자재 유통업으로 사업을 영위하시며 특히 원예용 결속기를 전문적으로 취급, 유통하여 국내에 널리 보급시켰습니다. 그러던 중 기존의 "수동식 스테이플러형 원예결속기"의 단점과 한계를 간파하시고, 이를 극복할 아이디어를 모색하던 중 본 발명품을 고안하시어 2009년 제조업으로 전환, 재창업하시어 지난 12년간 무수한 노력과 시행착오 끝에 본 제품을 완성하여 양산 단계에 이르렀으며, 현재 해외특허 6건을 포함, 총 28건의 등록 지재산 보유 및 15건의 지재권을 출원하게 되었습니다.

## 수상품에 대해 소개해주신다면?

원예용 결속기는 원예 작물 재배 시 줄기 새순 결속 작업에 쓰이는 제품입니다. 줄기 새순 결속 작업의 목적은 원예 작물은 재배 시 과실의 무게로 인하여 줄기가 꺾이거나 처지게 되는데 본 작업을 통하여 줄기가 울곧게 자라게 하여 상품성 있는 과실을 맺게 하기 위함입니다. 과거 80년대 이전에는 사람이 직접 유인작업을 하여 많은 일손을 필요로 하여 작업 효율성이 떨어졌으나, 80년대 중반 "수동식 스테이플러형 결속기"의 등장으로 작업 효율성을 개선하였지만 환경오염, 잦은 스테플러 핀 걸림으로 인한 오작동률 발생, 장시간 사용 시 피로도 증가, 여성 및 노약자, 초보자 사용에 제약 및 어려움이 있어 소비자들의 새로운 만족도를 충족하기 위해 스테이플러를 쓰지 않는 전기 열 접착식 원예결속기 스마트타이너를 개발하게 되었습니다.

## 수상품의 특징점을 꼽는다면?

이전 모델인 "수동식 스테이플러형 결속기"의 단점 개선을 위하여 업계 세계 최초로 연구 개발하여 양산 단계에 진입하였습니다.

- 소형 배터리를 이용한 열 접착형 구동방식으로 구동 시 힘이 거의 들지 않아 작업 피로를 줄여 작업 효율성 증대 및 농가 소득 증대에 이바지 할 수 있습니다.
- 힘이 거의 들지 않기 때문에 여성과 노약자, 초보자 사용이 용이합니다.
- 몸체의 대부분을 가볍고 내구성이 강한 특수 플라스틱으로 제작하여 무게를 줄여 작업 및 휴대성이 용이합니다.
- 스테플러 방식의 단점인 잦은 핀 걸림, 사용 피로도, 환경오염 문제를 개선하였습니다.

## 추후 계획과 포부는?

첫째, 본 제품을 국내 농가에 보급하여 우리나라 원예농업 발전과 농가 소득증대에 이바지하는 것이며, 둘째, 전 세계 수요국에 진출하여 우리의 기술을 알리고 보급하여 국위 선양과 전 세계 원예농업 발전에 이바지하는 것이며, 셋째, 본 제품을 기반으로 차기 개발 예정품인 "자동 원예 결속기"를 완성시키고 보급시키는 것이 향후 포부입니다. 최소한 농업 산업 분야에서는 세계 최고가 되어 저희 제품으로 국가와 사회, 그리고 농업 산업 발전에 도움이 되는 기업을 만들고 싶습니다.

