

1.(농업부분) 농사용 지재 기술 개발

다용도 농사를 플랫폼 , 식물재배용기 (Multi-Purpose Farming Platform)

대한민국 특허 제10-2576067호, 디자인등록 제30-1319855호



제조 공장 : 강원도 동해시 궁단3로77 (구포동)

[용지면적; 5,942.7㎡ , 제조 1,186.56㎡ , 부대; 651.08㎡]

업종 : 28113(금속조립구조제 제조업),

28299(기타건축용 플라스틱조립 제품

제조업), 28942(철선 조립제품 제조업), 금속관련 연지니아링 외

WOO AM E&C

[<http://www.wooramenc.com>]

농기자재 산업기술 개발 연구

[친 환경 다용도 농사틀,식물재배 용기 자재 개발]

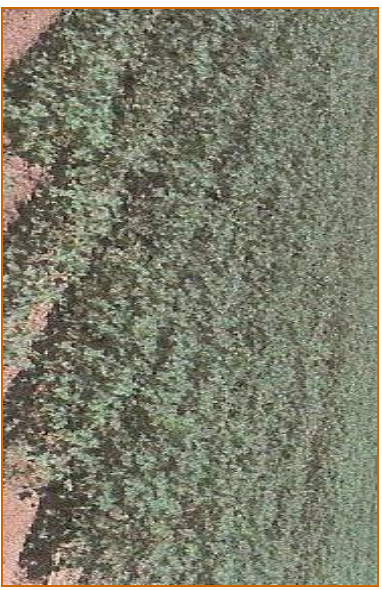
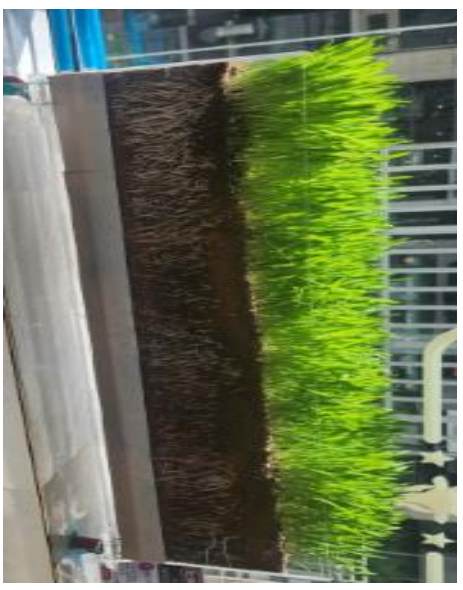
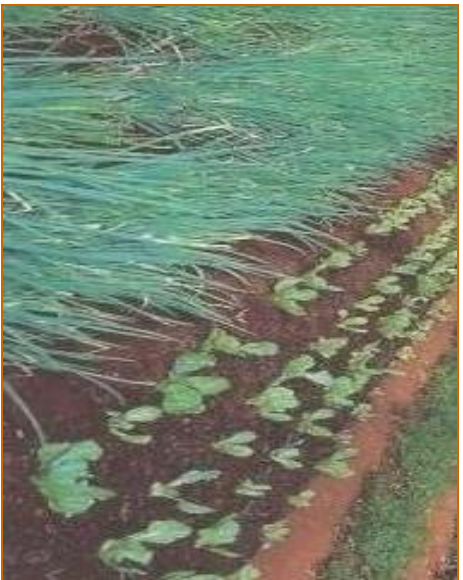
▣. 수분 공급 수량 절감 : 지표 수량 증발 감소.

지중 침투 수량 없음

(공급수 및 배수 순환 기능)

탄소배출량 감소. 탄소 배출권

▣. 수분 공급 : 급수 및 배수 순환 기능



다용도 농사를 플랫폼,식물재배용기 (Multi-Purpose Farming Platform)

대한민국 특허 제10-2576067호, 디자인등록 제30-1319855호

※. 개발 목적 :

1. 농작물 재배시 표면수 유실량 방지 및 지표면 증발 수량을 최소화시키고, 지중 침투 수량을 발생치 않게하며,
2. 지형, 지역, 및 공간과 장소 등에 제약을 받지 않고 각종 농작물 및 화초를 가장 효율적으로 재배하는 농사를(식물재배용기)을 제시.
3. 설치,유지관리가 매우쉽고 및 운용 비용을 가장 최소화함.

※. 적용 대상지역 :

1. 경작이 불가능한 지역에서의 농사 (금경사지, 폐건축물, 폐공장, 동굴, 지하, 사막 등)
2. 폐건물 또는 건축 구조물 유휴공간 에서의 농사 (아파트 베란다, 건물 옥상 및 건축물의 유휴공간 등 실내 에서 원예작물(화초및 염채류) 농사 및 논,밭작물 농사 를 할수 있도록한 농사를 플랫폼,식물재배용기

※. 기대효과 :

1. 기후 변동에따른 농작물 피해 극복
2. 물(수분공급) 사용량 최소화.
(표면수 유실,증발 수량 및 지중 침투수량 방지)
3. 농사를 Modul 제작시,
회수된 폐 플라스틱 재생재료 및 신생재료 를 활용 (탄소 배출량 감소 및 탄소 배출권 획득)
4. 일부 기존 스마트팜 농법보다 유지 관리가 쉽고,
경제적인시설 설치비,운영비등.
활용 범위가 넓다.(수경재배 및 토경재배 병행가능)
한번 Setting시 반 영구적임(반복 사용)

※. 적용대상(실내 및 폐쇄 공간)

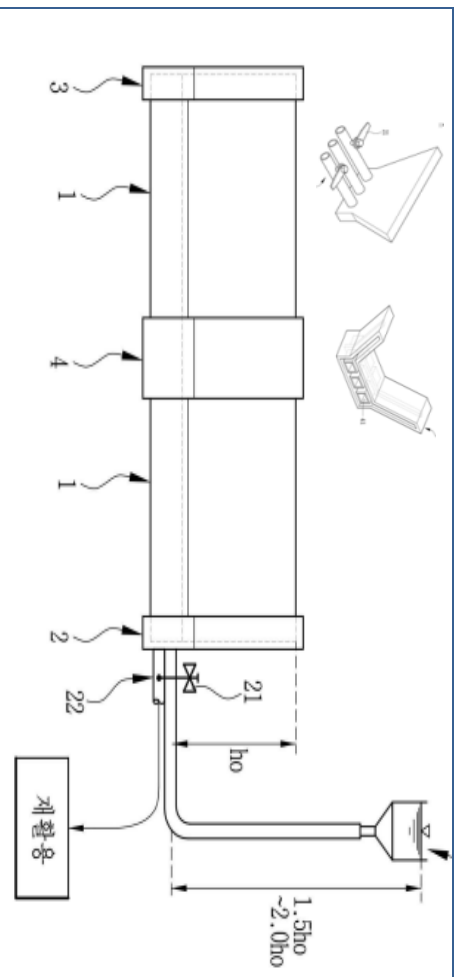
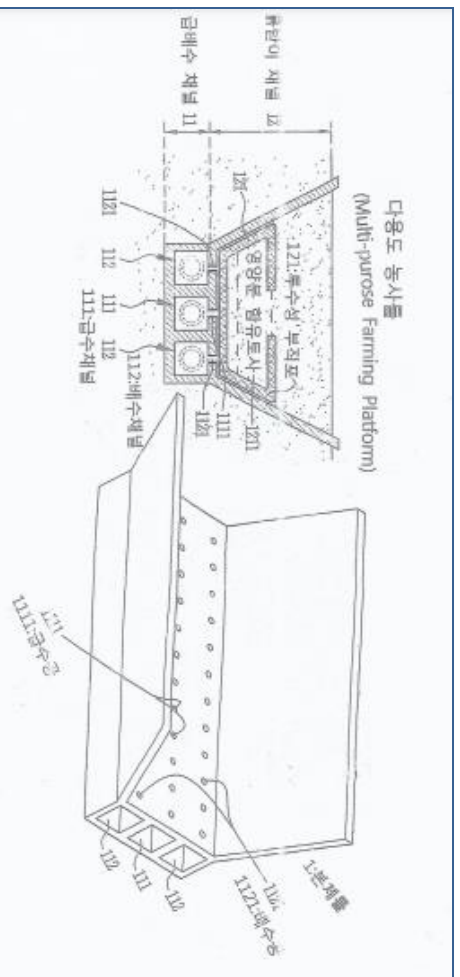
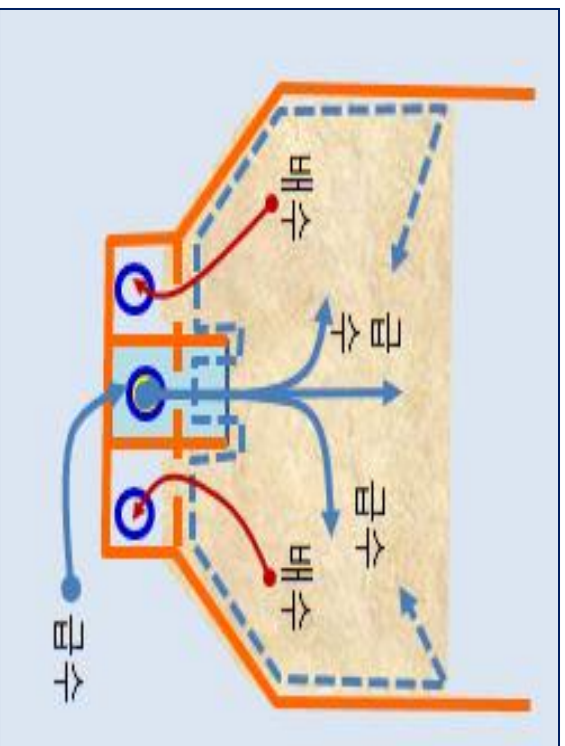
※. 한번 심고 지속적으로 생산 :

1. 농작물 종류: (실내경작:감자,고구마)
(콩나물 재배, 부추, 달래, 시금치, 참나물, 쪽파, 버, 각종콩 등등)
2. 고소득 작물 : 관리가 용이
(실내경작) 아스파라거스, 베리등등)
3. 특수 고소득, 특수 약용 식물 :
(실경작: 각종 삼, 보리 새싹채소, 고추냉이, 무핵 리치 등등)
4. 각종 화초 실내 재배 :
(허브 및 고소득 원예 식물)

※. 활용 효과 (대체 효과)

1. 순환 배수 기능 : (실내 및 폐쇄공간)
특수 목적 작물 경작 용이.
필요시 양액 재배의 배지로 활용.
농사 이외 내수면 (작은 어류) 양식가능.
2. 토양 제조 및 유지 관리가 쉽다.
(작물별 요구되는 토양을 쉽게 만들어,
이들의 조성 및 복토 관리가 쉽다.)
3. 실내 공간에서 경작 용이,
계절 관계없이 출하 시기를 조절
4. 토양 관리를 위한 수분유지용 보습재
(알긴산 나트륨 또는 Soil-Moisture) 및
멀칭 비닐 피복이 필요없다.

System View

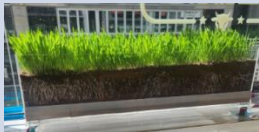
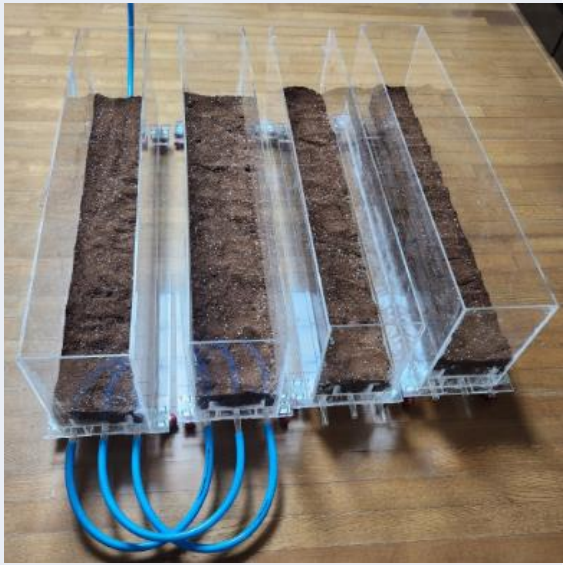
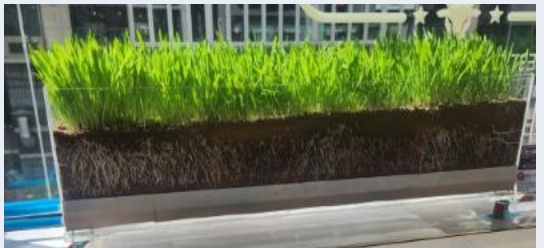


특허 제 10-2576067호 및 디자인(의장)등록 제30-1319855호증



다용도 농사틀, 식물재배용기 구분

특허제10-2576067호, 디자인등록 제30-1319855호

구분	실내 농사용	실내 농사 (특수작물)	실내 농사 원예용(화초)
재질	■플라스틱(HDPE, ABS) . ■금속(스텐레스:주문 생산)	■플라스틱(HDPE, ABS) . ■금속(스텐레스:주문생산)	■투명 아크릴.
용도	■감자,고구마등 발작물	■베리,약초 등 특수작물	■새싹식물 (보리,삼등...) ■(식물성장관찰) 교육 보조재
외관	 		 
새싹 보리			
사례 (원예 용)			

사업단에서 업무확대시켜
맛있는공작을
만들어서

[illegible][illegible]