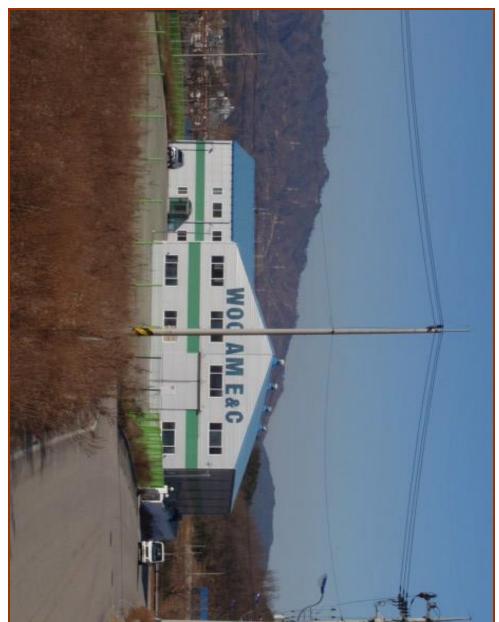
1.(농업부분) 농사용 자재 기술 개발

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

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



제조 궁장: 강원도 등해시 궁면3로77 (구호등)

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

· : 28113(금속조립구조재 제조업),

25299(기타면축용 플라스틱조립 제품

제조업), 28942(철선 조립제품 제조업) ,토록관련 엔지디어팅 외

WOO AM E&C

[http://www.wooamenc.com]

농기자재 산업기술 개발 연구

[친 환경 다용도 농사틀,식물재배 용기 자재 개발]

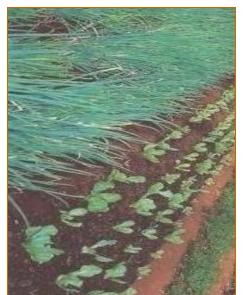
HE 나 中 수량 절감 : 지표

지중 침투 수량 없음

(공급수 및 배수 순환 기능)

탄소배출량 감소. 탄소 배출권

바 라는: 교수 및 배수 순환 기능









다용도 농사틀 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 농사틀(식물재배용기)을 제시. 3. 설치,유지관리가 매우쉽고 및 운용 비용을 가장 최소화함.

적용 대상지역:

- 경작이 불가한 지역에서의 농사
- (급경사지, 폐건축물, 폐공장, 동굴, 지하, 사막 등) 폐건물 또는 건축 구조물 유휴공간 에서의 농사 (아파트 베란다, 건물 옥상 및 건축물의 유휴공간 등 원예작물(화초및 엽채류) 농사 및 논,밭작물 농사 를 할수 있도록한 농사틀 플랫폼,식물재배용기 실내 외서

기대효과:

- 기후 변동에따른 농작물 피해 극복
 물(수분공급) 사용량 최소화.

 (표면수 유실,증발 수량 및 지중 침투수량 방지)
 농사틀 Modul 제작시,
 회수된 폐 플라스틱 재생재료 및 신생재료 를 활용 (탄소 배출량 감소 및 탄소 배출권 획득)
 의부 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 퇴쇄 공간)

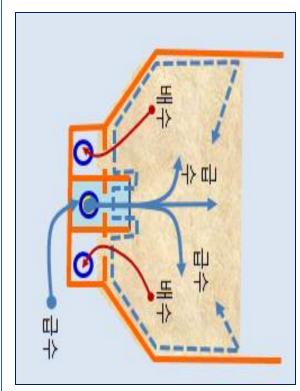
※.한번 심고 지속적으로 생산:

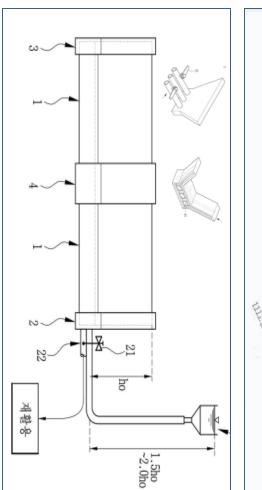
- 1. 농작물 종류: (실내경작:감자,고구마) (콩나물 재배, 부추,달래,시금치,참나물,쪽파 ,벼,각종콩
- <u>,</u> 고소득 작물 : 관리가 용이 (실내경작) 아스파라가스 ,베리등등)
- 3.특수 고소득 , 특수 약용 식물 : (실경작: 각종 삼,보리 새싹채소, 고추냉이,무핵 리치 등등)
- 4. 각종 화초 실내 재배 : (허브 및 고소득 원예 식물)

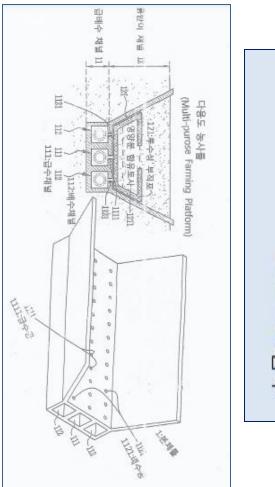
※. 활용 효과 (대체 효과)

- 1.순환 배수 기능 : (실내 및 폐쇄공간) 특수 목적 작물 명작 용이. 농사 이외 내수면 (작은 어류) 양식가능. 필요시 양액 재배의 배지로 활용.
- ы 토양 제조 및 유지 관리가 쉽다. (작물별 요구되는 토양을 쉽게 만들어 , 이들의 조정 및 복토 관리가 쉽다.)
- ယ 실내 공간에서 경작 용이, 계절 관계없이 출학 시기를 KI VII
- 토양 관리를 위한 수분유지용 보습재 (알민산 나트륨 또는 Soil-Moisture)및 멀징 비닐 피복이 필요없다.

System View







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

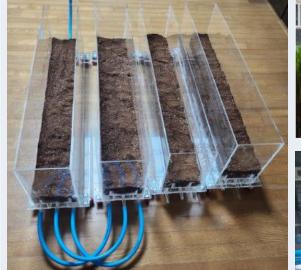


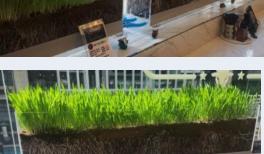


다용도 농사틀, 식물재배용기 구분

				1 14
•	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 밭작물	■베리,약초 등 특수작물	■새싹식물 (보리,삼등) ■(식물성장관찰) 교육 보조재
9	외관			
	새싹 보리 사례 (원예 용)			Middle only and







산업단지 2] [] 확인서 里 년 <u>大</u>0 M 川 이 전 모 사

	910 w × 20 7 m [61 th 62 H 7 D 7] v 1 m de 68 m 5	10 설 10 일	[따라 유와 살이 산업단지 압주계라(바 따라 유와 살이 산업단지 압주계라(바	· 电电子 有 2 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 5 5 5 5 5 5 5	> 25 H
선원선택선 : 출수 : 동독적 8선 : 경제 : 중요독급 8선 : 출소 - 출소	전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전 전	20년 년 04 월 19 월 강수왕 (서월되는 인)	공단 귀약	한국산업단지공단	
经期间	中国和中	'산업접적확성화 및 공공성립에 관한 법률, 제38조제'항부터 제3항의지, 제38조의2제'항 및 결혼 법 시행규칙 제36조 제35조에 따라 위와 같이 산업된지 입주계약(변경계약)을 산청합니다.	네티에 관한 법률, 제38조제11 네 따라 위와 같이 산업단지 일	산업집적확성화 및 공장설립에 관한 盟權. 시험규칙 제34조·제35조에 따라 위와 같이	사업점 사업구경
카			2012-01-30	계약 변경사항, 사유	계약변
	(A) (B) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C) (C	저조시설면적(m') 무대시설면적(m')	무지면적(㎡) 저	th th	
2012~01=30 '수인전선화선됐 및 방전설반의 부탁 번째 시해구한, 보12조의3에 타린 위와 간이 당착태를하였다.	2012-01-30	建 中世 6		E90	0월 F
듬루번경·중설등 기제사랑 변경내용(변경 날짜 및 내용)	明明			소세지	N H
시위: 설치면적 환수(주)선택센시나이링)	등록조건	위표자 -		品外摊	
공정부지면적 5,492,700 m - 제조시설면적 780.560 m - 부대시설면적 441,770 m		m) 제조시설 면적(m) 부대시설 면적(m) 2.330 730,580 441,770	부지 면적(m) 건축 면적(m) 5,492,700 1,172.	in the	
[22209.25113,35948]		최단의통(적용법위) 생산품(서비스) 그런네임,PVC코딩철망,	22209,25113,25943 表		도 00
공정등록일 2006-03-17 시엄시작일 2001-07-01 중인원수 당:1 08:1 공장의 엄종(분류번호) 그외 기타 플라스틱 제품 제조업 외 2 중	000 고 대	대표자 성명 강수용		후임이면 씨 보사명	(소) (소) (소)
교광소자시 보호 : 전보도 등에서 등입으로 17 (구보육, 구말이면비) 전후 시민 - 강동도 등에서 구물을 29년~1번부 시민 - 강동도 등에서 구물을 29년~1번부 업데 - 강동도 등에서 구물을 29년~1번부		(A) 영토·양수 기타	3로 77 (구호통, 우암이면 문양	강원도 동해시 공단	2
[4] 用八十分(留书字列人]			A SHIPLY	78/10/81 4	
장수용	다소 9천 1으	생년월의(법인등록번호)		대표자 성명 강수용	신청인
우엄이면씨 0.11) 793-2706 대표자 선명 생녀왔던(면이토류리즘)		(진화번호:(011) 793-2706)		후압이면써	
원사명 전화면 ^교	Mary Mary	(国の) 生産も原 宗治 医療 非常に対す に対し を受けるです。 生まれ あか 年 年 日 元 を の事をなる は、 なが幸 下 を は ま は し ま に ま は な な な な な な な な な な な な な な な な な な	접수열지		[12] 구가 [12] [14]
변시병주로 [웹제 제8호보리스사임] 이렇 2012.10.02 - 교육생명은 공장등록증명(신청)서 왕으에,] 에는 해당되는 곳에 (표를 합니다.	■ 単一	의왕 2012 to 0.5 신청(확인)서 (원박)	■안영점제용성부및 공항원병에 관합되는 사업지 제공회사이 이제공 2012.10.50 산업단지 입주 제약변경 신청(절 *1 Me 해외되는 곳에 √표를 합니다.	■선업정적확성부및 공장설업에 관합되는 산업단지 입주 * 1 에는 예상되는 듯에 √표를 있니다.	* L