	(19) 대한민국특허청(KR) (12) 공개특허공보(A)	(11) 공개번호 10-2012-0037545 (43) 공개일자 2012년04월20일
(51) 국제특허분류(Int. Cl.) A01G 9/24 (2006.01) A01G 9/14 (2006.01)		(71) 출원인 최하정
(21) 출원번호	10-2010-0099060	대전광역시 서구 계룡로406번길 9, 신흥빌라-204 (갈마동)
(22) 출원일자	2010년10월12일	
심사청구일자	2010년10월12일	(72) 발명자 최하정
		대전광역시 서구 계룡로326번길 61-11, 장미빌라 303호 (갈마동)

전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 발명의 명칭 전천후 하우스 시스템(최하정의 독특한 하우스 시스템)

### (57) 요약

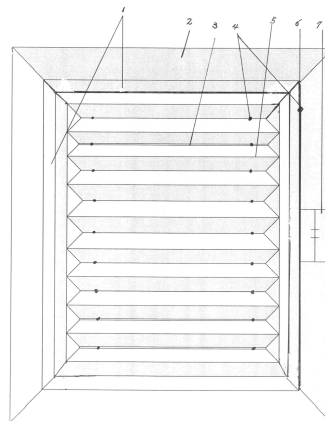
본 발명은 자연재해(태풍, 폭설, 침수)로부터 방어하고, 물을 잘 순환시켜 깨끗한 농·수·축산물을 얻고자 하는 하나의 구조물 시스템이다.

도면을 보면서 하나 하나 서술해 보면 전천후 하우스 시스템(최하정의 독특한 하우스 시스템)이 자연재해에 튼튼하다는 것을 알게 된다.

기초가 튼튼해야만 아무 걱정없이 소프트웨어를 개발할 수 있다.

기초를 튼튼하게 하는 하우스 구조물이며, 친환경 순환 농법을 추구하기 위한 구조물 형식이다.

**대표도** - 도1



## 특허청구의 범위

### 청구항 1

하우스 지붕을 30° 이하 각도로 사방을 연결, 어느 방향에서 바람이 불더라도 자연스럽게 바람의 방향 상공으로 유도하여 내부에 있는 연동하우스 지붕에 타격을 받지 않는 요새화 구축 구조물이다.

### 청구항 2

흙(토사) 독 성형으로 태풍이 불더라도 하우스 기둥 높이까지 성형함으로 하우스 벽이 날리진 않는다.

사방으로 성형독 요새화로 침수시 출입문 부문만 봉쇄하면 어느 정도까지는 침수를 방지할 수 있다.

[도 1-2] 위에 [도 1-1]을 시설하므로 외벽은 더욱 더 견고하다.

### 청구항 3

구멍있는 주름관 매설로 쾌적한 재배지 조성작물에 따라 깊이 정도 차이 발생.

하나의 화분형태의 구조로 배수 문제 해결.

### 청구항 4

여과 시스템으로 성형독 위에 스텐레스 철망에 솟을 담아 물을 여과시키는 시스템.

### 청구항 5

받침대로 용마루 연결판과 써가래 연결판에 부착시 하우스 골조 자체가 견고해진다.

용마루 연결판으로 원형파이프를 용마루에 부착하므로 비닐수명이 길어진다.

와이어 연결 구멍 및 다용도 구멍 필요에 따라 사용하면 된다.

용마루 연결판 덮개는 하우스 견고성과 비닐수명이 길어진다.

써가래와 받침대 연결판으로 하우스 견고성 다용도 구멍을 사용할 수 있다.

### 청구항 6

보온판으로 연동하우스와 단동하우스 장점을 접목.

속에는 벚짚, 기타 부산물을 넣고 철망을 씌운 다음 황토 뿔칠을 하면 낮에 햇볕의 따사로운 열을 보관할 수 있다. 즉 황토 벽을 쉽게 만드는 방법.

## 명세서

### 기술 분야

[0001] 흙(토양)과 자연을 토대로 태풍방지, 폭설방지, 침수방지, 오수방지(빗물저장 및 배수시설), 난방 시스템으로 친환경 순환농법을 추구하기 위한 구조물 형식이다.

[0002] 연동하우스와 단동하우스의 장점을 보강하고 전천후 하우스 시스템으로 자립할 수 있는 기반 시스템이다.

### 발명의 내용

#### 발명의 효과

[0003] 본 발명은 흙(토사)으로 하우스 기둥 높이까지 독을 만들어 태풍과 침수현상을 막고 겨울철에는 보온효과도 누릴 수 있다.

[0004] 흙(토사) 독을 만드니 자연히 배수호가 나온다. 이 배수로는 양식장, 수생식물 등을 재배할 수 있고, 빗물 저장고 역할을 담당. 여기에 여과장치를 하게되면 양질의 농수축산물을 얻고, 하우스 지붕은 정사각, 직사각 파이프

와 와이어로 고정하면 폭설도 방지할 수 있다.

[0005] 추후 유리온실, 식물공장 등으로 전환시 보강작업만 하면 가능한 시스템이다.

### 도면의 간단한 설명

[0006] [도 1] 설명(하우스 외부 평면도)

1. 하우스 지붕(사방으로 연결)
2. 흙(토사) 덩(출입문 부문만 제함) 성형
3. 빗물받이 배수로
4. 빗물 배수, 받이관
5. 용마루
6. 흙(토사) 덩 상단
7. 출입문

[도 2] 설명(하우스 내부 평면도)

1. 작물 재배지 높이 덩
2. 작물 재배지
3. 배수로(양식장 및 수생식물, 빗물저장 시스템)
4. 외부 흙(토사) 덩
5. 구멍있는 주름관 매설

[도 3] 설명(배수로 및 물저장 시설)

1. 작물 재배지
2. 배수로(물)
3. 여과 시스템
4. 물 저장덩
5. 최종 여과된 물 저장고
6. 배수펌프
7. 외벽

[도 3-1] 설명

1. 성형덩
2. 여과 시스템

[도 4] 하우스 골조 및 부속자재

선행기술로 탄탄하우스 신개념 다용도 건축물 농림수산식품부 2008-76호 지정고시 제품을 응용하여 작성함.

1. 용마루
2. 용마루 연결관
3. 직사각 파이프(지붕대)
4. 정사각 파이프(받침대)
5. 받침대와 써가래 연결관

6. 씨가래와 지붕대 연결판
7. 하우스 기둥과 지붕대 연결판
8. 직사각 파이프(씨가래)

[도 4-1] 설명(파이프 연결판과 덮개)

가. 용마루 연결판

1. 볼트 구멍
2. 와이어 연결 구멍 및 다용도 구멍
3. 원형파이프

나. 용마루 연결판 덮개

다. 씨가래와 지붕대 연결판

라. 받침대와 씨가래 연결판

마. 하우스 기둥과 지붕대 연결판

[도 5] 설명(하우스 보온 시스템)

1. 하우스 기둥
2. 와이어
3. 보온판
4. 전열선
5. 기초석

[도 5-가] 설명(보온판)

1. 벚짚, 스티로폴, 대체 부산물 등
2. 철망
3. 황토

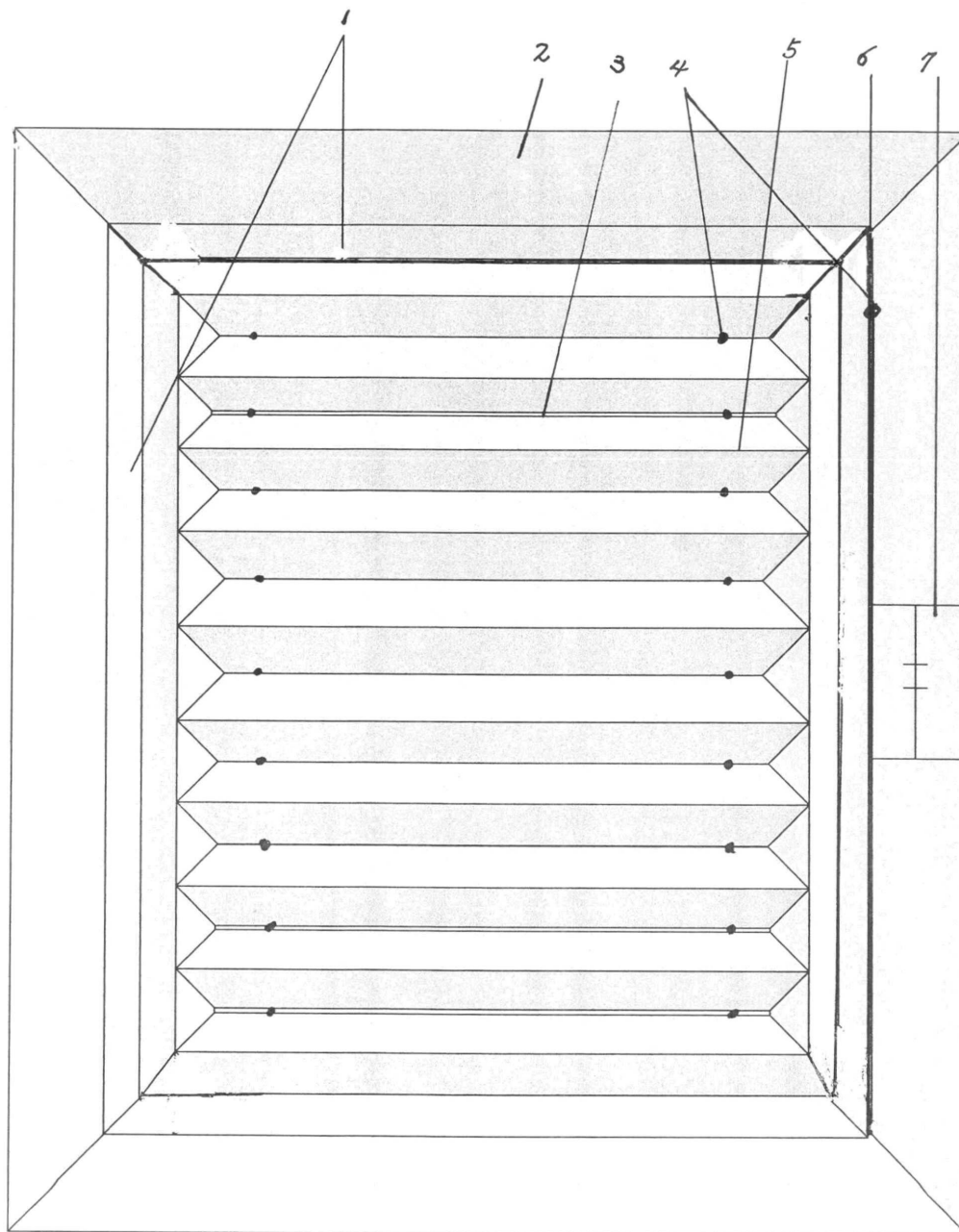
**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

[0007]

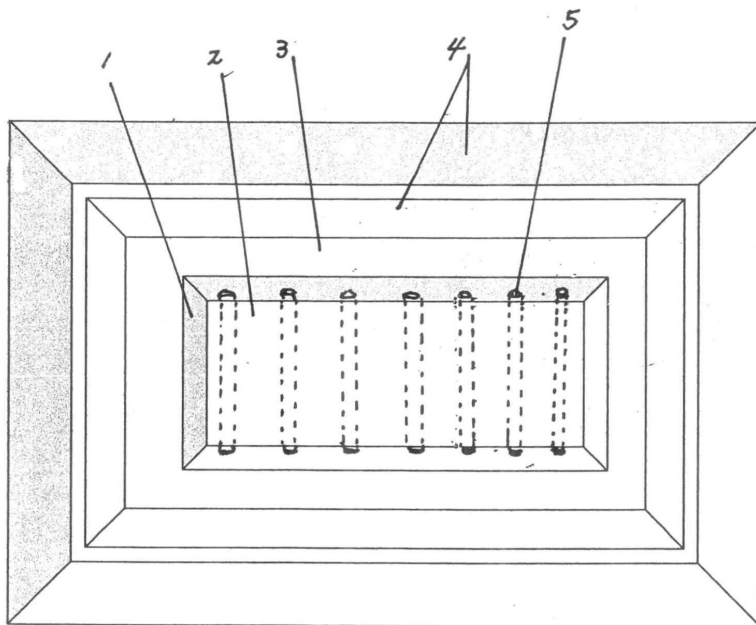
.

도면

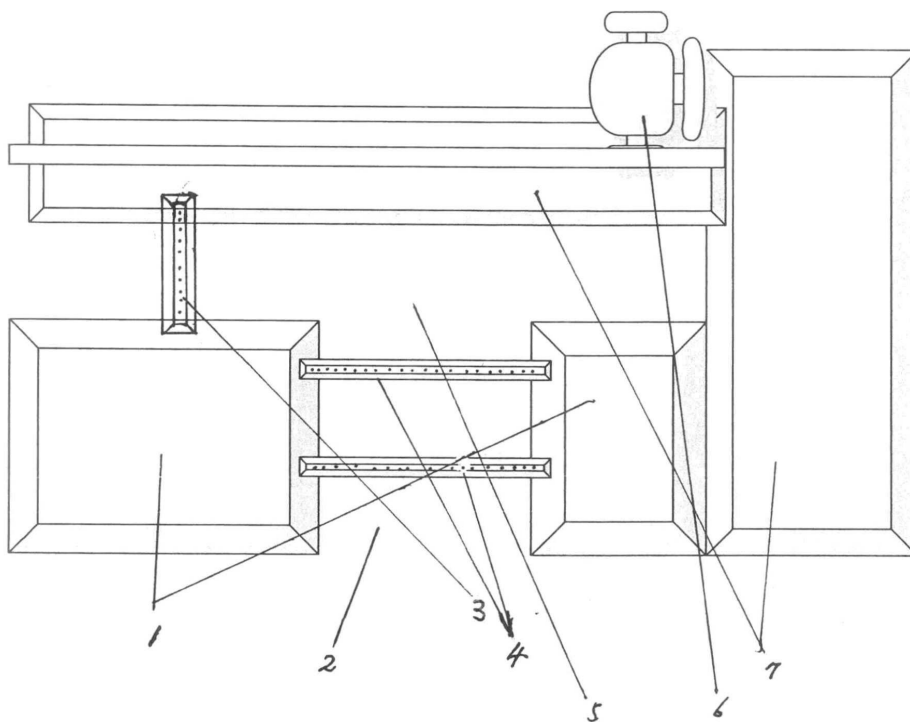
도면1



도면2

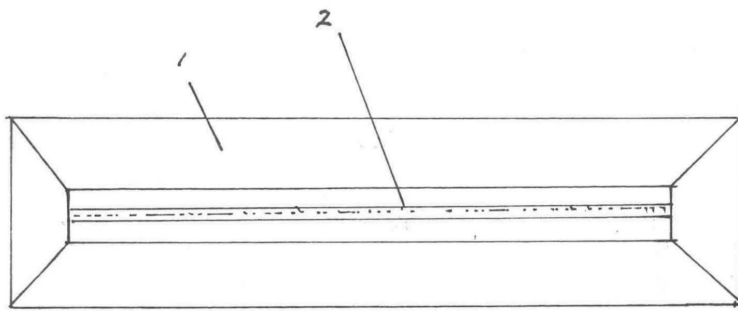


도면3



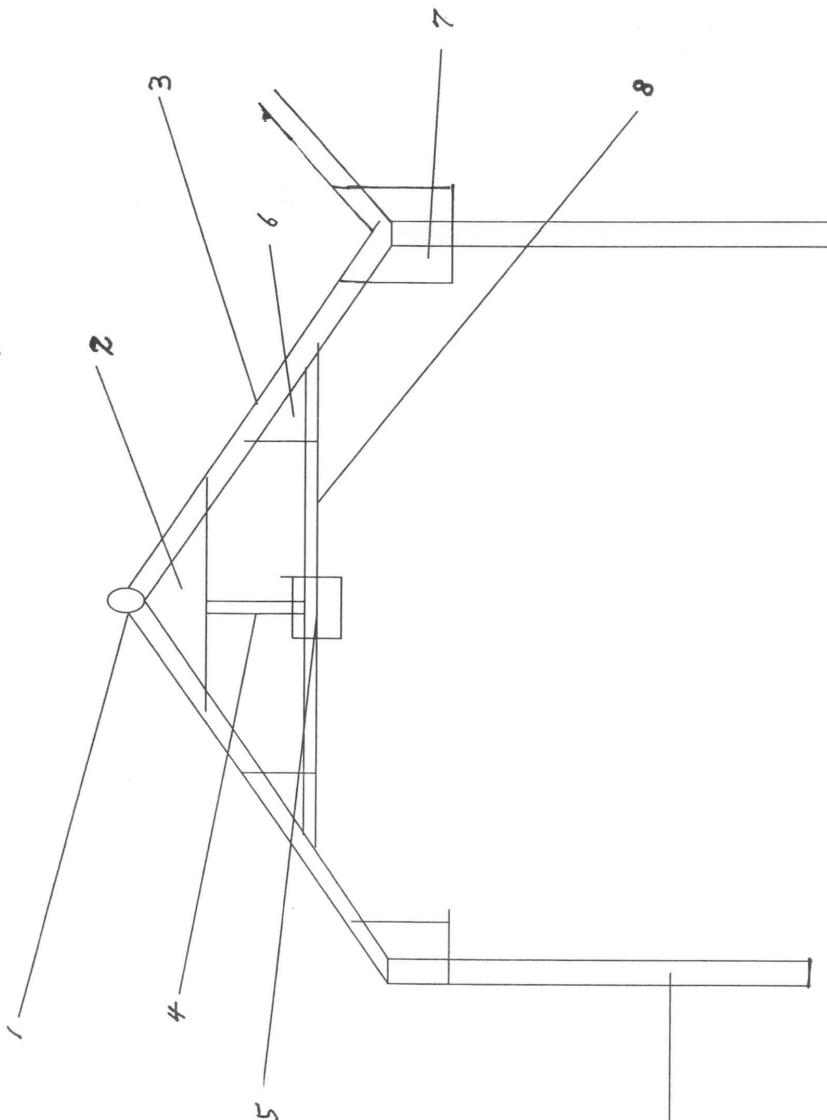
도면3a

【도 3-1】



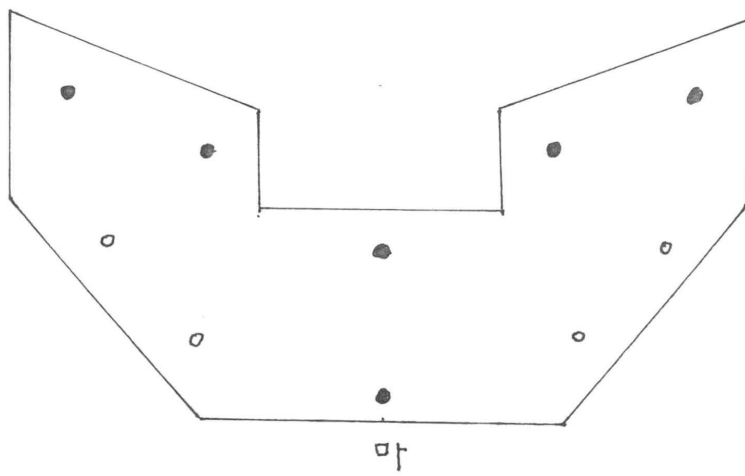
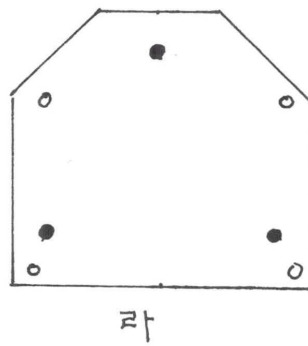
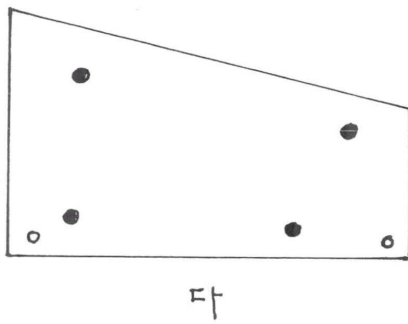
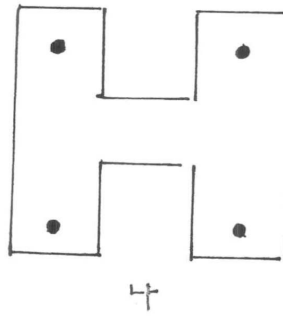
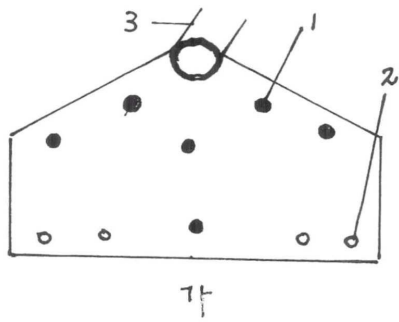
도면4

【도 4】



도면4a

【도 4-1】





도면5

