

명세서

청구범위

청구항 1

수도작 벼(27)를 재배하는 논 공간의 일부분에 설치 또는 위치 및 1년 내내 사용되되, 이러한 논의 일부분에서 독립된 일정 수위 민물을 저장 기능으로 수도작 논의 일부 독립된 공간에서 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우령, 조개, 드랭이 등의 민물 어패류(13)를 수년 성장시킬 수 있도록 하는 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)에 있어서,

일정 크기나 면적을 갖는 몸체(3);

상기 몸체(3)의 아랫부분에서 일정 높이까지는 방수부(5)의 구조이되,

논의 바닥면(31)으로부터 4cm 높이 이상에서는 다수개 구멍이나 홈(3)이 형성 되는 특징이며;

상기 파티션(1) 여러개를 서로 이웃하게 연결하여 논을 다양한 등분으로 구획하여 시설 및 이용하되,

논의 지표면(31)보다 일정 높이의 독립공간에는 물을 가두어 둘 수 있도록 내부에 독립공간이나 저수조를 형성시키거나 만들어 논의 일부분을 독립공간으로 이용할 수 있는 특징이고;

논으로 물이 채워 질 경우에는 수위 4cm 이상에 위치하는 상기 구멍이나 홈(7)으로

논의 물은 이동이 자유롭게 이동하게 하되;

미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우령, 조개, 드랭이 등의 어패류(13)는 이탈이나 이동을 방해하는 기능을 갖는 칸막이 파티션(1)이 특징이며;

가을철 벼 수확 후에도 어패류(13)가 살아갈 수 있는 독립공간인 내부에 저장되는 물(25)이 저장되는 독립공간으로 폐곡선 형태로 시공 또는 조립 완성하여 1년 내내 사용하는 특징인 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1).

청구항 2

청구항 1항에 있어서,

상기 몸체(3) 일부분에는 인간에게 홍보나 시각적 정보를 제공할 수 있는 디자인된 인쇄부가 있거나;

횡새, 철새, 비둘기, 물오리, 청둥오리, 오소리, 너구리, 맷돼지, 사슴, 고라니 등의 들짐승, 날짐승들의 접근을 방지하거나 예방하는 효과나 기능이 있도록 인쇄된 인쇄부;가 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1).

발명의 설명

기술 분야

[0001]

본 발명은 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 관한 것으로, 보다 상세하게는 일정 면적이 있는 논 가장 자리에는 논두렁이나 논둑이 형성되어 이 논에 물을 대어서 봄에서 초여름에 모를 심고 난후, 물을 넣기도 하고 빼기고 하면서 가을철 논 바닥에 물이 없고 맑은 날 콤바인이나 낫으로 벼를 베고 수확하는 수도작 논 바닥의 일부 면적의 공간에 대하여 일정양의 물을 지속적으로 저장하거나 천수를 담아 보관도 할 수 있도록 한 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션이다. 본 발명으로 수도작 논에서 기존의 벼농사와 함께 미꾸라지, 장어, 민물새우 등의 친환경 논에서 살아가는 어패류를 벼와 함께 키워낼 수 있다.

[0002]

벼를 베고 난 후에라도 본 발명은 수도작 논의 일부 공간에서 1년 내내 담수식 양식장으로

[0003]

어패류를 수년에 걸쳐 성장시킬 수 있고 또 논에서 쉽게 이동하여 수도작 논 바닥의 영양분이나 먹이 공급을 어

폐류에게 공급할 수 있어서, 별도 사료없이 민물 어폐류를 1년 내내 키워낼 수 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션이다.

배경 기술

- [0004] 본 발명은, 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 관한 것으로서, 보다 상세하게는, 물을 대어 벼를 재배하는 수도작 논바닥에 간편하게 설치하여 친환경적으로 벼와 함께 물이 있는 논에서만 자라는 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어폐류도 함께 생산하거나 키워낼 수 있는 특징의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션이다.
- [0005] 특히, 농약을 치면 죽는 새뱅이같은 민물새우 또는 미꾸라지 등 다양한 어폐류를 친환경으로 유지 관리하여 벼도 생산하고 어폐류도 생산할 수 있도록 하는 발명이다.
- [0006] 통상 수도작 논에는 봄, 여름에는 벼를 심고 재배하여 맑은 날 가을에 콤바인으로 벼를 수확하는 것으로 정해져 있어서 벼만 생산하였고,
- [0007] 겨울철에는 대부분 그대로 방치하여 별 소득원이 없는 부동산이며, 도시 사람이 낚시나 놀로오지 않는 장소인 수도작 논에, 별도 중장비를 동원하여 터파기나 골을 파내지 않아도 자연 그대로 논바닥 일부분에 친환경적으로 벼도 재배하면서 어폐류도 생산 또는 양식하여 농가의 다양한 소득원을 기대하게 할 수 있도록 한 발명이다.
- [0008] 부동산인 수도작 논의 활용도를 높이는 농업이나 양식 산업발전을 진보시키고, 산업상 경제적 추가 이윤을 얻게 하여 농가에게는 부농과 한가한 겨울철에도 논에가서 먹을거리, 팔거리의 어폐류를 생산하게 하며, 도시민에게는 한적한 살골 골짜기 논에 찾아와 신선하고 깨끗하고 안전한 어폐류를 낚시하는 맛과 여유를 제공하여 안전한 먹거리 제공도 할 수 있는 발명으로, 발명가로서 신성하게 섬겨야 하는 대한민국 국민께 안전하고 행복하고 건강하게 만수무강으로 조금이나마 효도를 할 수 있고, 아름다운 강토를 보살피고 보호하여 후손님께 물려줄수 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 관한 것이다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 본 발명은 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 관한 것이다.
- [0012] 일반적으로 수도작 논은 일정 면적을 가지며, 논에 물을 대어 벼농사를 지을 수 있도록, 물을 일정 높이 채울 수 있도록 논의 가장자리에 흙으로 높고 길게 쌓아 물이 빠지지 못하게 만든 언덕인 논둑이나 논두렁으로 물을 가두어 어린 모를 재배하다가, 장마나 태풍시기때는 논의 물을 빼 말리며, 가을철 수확기에는 콤바인이나 트랙터가 드나들 수 있도록 마른 논바닥으로 물이 없는 상태로 해서 수도작 논에서는 벼만을 수확하고 있었다.
- [0013] 최근 인구감소 및 먹거리가 풍족해짐에 따라 자연스럽게 쌀소비량이 감소하고, 정부에서는 일정한 량의 벼만을 매상하여 수도작 논 농사만으로는 인건비, 농자재, 농기계 소모 관리비등의 증가로 소득 감소에 걱정과 염려가 있으나 뚜렷한 대안이 없는 우리나라 수도작 농가의 대부분의 현실이다. 특히 수도작 논에서 가을철 벼베기로 수확하고 나면, 마땅한 고소득 작물이 없는 현실이어서, 대부분 수도작 논은 가을철 추수 이후부터 다음해 봄철 모내기하기 전까지는 수익이나 고소득 수익활동이 없는 휴지 상태로 방치하거나 쟁기질 정도 하고 있었다.
- [0015] 한편, 양식장에서 전문적으로 키우는 민물새우나 미꾸라지, 뱀장어, 조개 등을 자라게 할 수 있었다. 이러한 양식장은 독립적 면적을 차지하여 단독, 전문 양식을 위해 부동산이 이용되고 있는 현실이며, 벼를 함께 재배하여 경제적 수익활동으로 이용하기에는 불가능하거나 문제가 있었다.
- [0016] 따라서, 양식장으로 양식장대로 단독 또는 독립적으로 사용하고 있었다.
- [0017] 또한 양식장에서는 물이 빠지면 키우던 어폐류가 죽게 되므로 항상 물을 채우고 산소를 공급하는 장비를 가동하고 있는데다가 사료를 매일 공급하여 수질이 부영화로 어린벼의 뿌리에 산소 부족으로 벼 도복 피해와 고사현상으로 실상, 양식장에서 벼를 재배할 수는 없었다.
- [0018] 또한 수도작 논에서 양식장으로 이용하기 위해 별도 물구덩이나 웅덩이를 만들어야 하는데, 이 또는 별도 노동력이나 중장비를 이용하고 두루이 무너지지 않도록 별도 시설관리가 복잡해지는 문제점이 있었다.

[0019] 따라서 논의 고랑을 파거나 파내지 않고 논바닥을 그대로 이용할 수 있으면서, 수도작 그대로 농법으로 벼도 재배하고, 논에서 자랄 수 있는 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 정거미, 거미리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어패류를 함께 키워낼 수 있게하여 수도작 논에서 농가소득 증대할 기술이 요구되고 있었다.

과제의 해결 수단

[0020] 본 발명은 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 관한 것으로서,

[0021] 수도작 논 일부분의 공간을 일정한 크기나 면적을 그대로 이용할 수 있는 일정 면적이나 크기를 갖는 칸막이이나 파티션을 제조하되, 이러한 칸막이나 파티션 여러개로 수도작 논 바닥에 독립된 내부 공간을 갖도록 설치하여 사용 또는 이용하게 한 발명이다. 여러개의 본 발명으로 독립된 내부 공간에서는 물이 일정 수위 높이까지는 방수 기능으로 저장되게 할 수 있는 부분과 일정 높이 이상에서는 논에 공급되는 물이 일정 수위 높이로 도달될 때, 외부의 물이 독립된 공간 내부로 물의 흐름이 있도록 구멍이나 홈이 형성된 부분을 갖게하였다. 그리고 여러개 파티션으로 조립 및 설치되고, 필요시 말뚝으로 고정할 수도 있다. 이렇게 수도작 논의 일부분에 본 발명으로 독립공간을 갖도록 설치 및 분리가 가능하도록한 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션이다.

[0022] 수도작 논에 물을 대거나 공급할 때 일정 높이에서는 자연적으로 독립공간 내부로 논의 물이 자연스럽게 공급이 되도록 파티션 일부분에는 구멍이나 홈이 형성되고 이러한 구멍이나 홈은 내부의 어패류가 독립공간 밖으로 도망가거나 이탈하지 못하게 하여 하여 수도작 논 농사 방식으로 일정 면적에서 어패류의 양식도 가능하다.

[0023] 또한, 천수도 독립적으로 저장 또는 보관이 가능하므로 논에 물을 빼는 벼 재배 시기에도 별도 양수나 외부로부터 물 공급을 하지 않아도 물을 공급할 수 있는 장점이 있어서 양식에 효율적이다.

[0024] 또한, 수도작 논에 물을 대어 독립된 파티션을 이동하여 독립공간을 형성하게 하면, 수도작 논에서 이동하여 논 바닥의 유기물이나 영양분을 먹이로 별도 사료 공급없이도 벼와 함께 어패류를 효율적이며, 친환경적으로 키워 맛있고 깨끗한 어패류를 생산하여 소비자에게 공급할 수 있도록 독립된 파티션을 여러개로 이용하여 독립된 물 저장 및 어패류의 이동도 유도 할 수 있도록 한 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 관한 발명이다.

발명의 효과

[0025] 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션에 따른 효과는,

[0026] 수도작 벼와 함께 논에서 자라는 어패류를 함께 성장시키며, 키워낼 수 있는 효과가 있다. 또한 수도작 논 내에서 양식되고 있는 어패류의 이동이 용이한 장점이 있다. 이러한 이동은, 논 바닥이나 벼에 붙어 있는 물벼룩이나 별레들을 먹이로 하여

[0027] 수도작 논면적을 전반적으로 골고루 이용할 수 있는 효과로 별도 사료를 공급하지 않아도 친환경 벼농사 농법이다.

[0028] 물이 있는 논에서 본 발명의 파티션만으로 설치되게 할 수 있기에 물리적인 논고랑을 형성하는 막노동이나 중장비, 시간, 노동력의 절감 효과가 있다.

[0029] 가을철 벼 수확후에도 양식장으로 이용가능하여 어패류를 장기간 생육 시킬 수 있어서 벼를 수확하고 난 논에서도 겨울철, 봄철까지 경제적 이익이 있다.

[0030] 가을철 벼를 베고 난 논을 논두룩 부근까지 연장하여 논 재배 넓은 면적을 전부 양식장으로 이용도 할 수 있는 특징이 있다. 그리고 다음해 모내기철까지도 이용 또는 계속 양식장으로도 이용하면서 친환경 벼를 재배 할 수 있어 친환경 벼 수확시 친환경 재배 사실을 증명할 수 있는 홍보 효과도 있다.

[0031] 본 발명의 칸막이인 파티션을 투명 재료로 이용할 경우에는 논에 위치한 수족관으로 이용되는 관광상품으로도 활용할 수 있어 겨울철 조용한 논에 도시민의 관광지로도 이용되고 농가에겐 새로운 소득원 창출을 제공할 수 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션이다.

도면의 간단한 설명

[0032] 도1은 본 발명의 일실예에 따른 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션의 외관사시도

도2는 도1을 이용하여 설치 및 사용하는 모습을 보인 도

도3은 도1 또는 도2를 이용하여 수도작 논바닥에 독립공간을 만들어 사용되는 모습을 설명하기 위한 도

도4는 도2 또는 도3의 논에 물이 공급되는 모습을 보이는 일부측절단면도

도5는 도2 또는 도3의 논에 물이 배출된 상태의 모습을 보이는 일부측절단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0033] 이하 구체예들을 참조하여 본 발명에 따른 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션을 상세히 설명한다. 다음에 소개되는 구체예들은 당업자에게 본 발명의 사상이 충분히 전달될 수 있도록 하기 위해 예로서 제공되는 것이다.
- [0034] 따라서 본 발명은 이하 제시되는 구체예들에 한정되지 않고 다른 형태로 구체화될 수도 있으며, 이하 제시되는 구체예들은 본 발명의 사상을 명확히 하기 위해 기재된 것일 뿐, 본 발명이 이에 제한되는 것은 아니다.
- [0035] 이때, 사용되는 기술 용어 및 과학 용어에 있어서 다른 정의가 없다면, 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 통상적으로 이해하고 있는 의미를 가지며, 하기의 설명에서 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있는 공지 기능 및 구성에 대한 설명은 생략한다.
- [0037] 먼저, 도1은 본 발명의 일실예에 따른 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)의 외관사시도이고,
- [0038] 도2는 도1을 이용하여 설치 및 사용하는 모습을 보인 도이며,
- [0039] 도3은 도1 또는 도2를 이용하여 수도작 논바닥에 독립공간을 만들어 사용되는 모습을 설명하기 위한 도이고,
- [0040] 도4는 도2 또는 도3의 논에 물이 공급되는 모습을 보이는 일부측절단면도이며,
- [0041] 도5는 도2 또는 도3의 논에 물이 배출된 상태의 모습을 보이는 일부측절단면도이다.
- [0043] 수도작 논에서 사용되는 양식장용 칸막이나 파티션(1)은, 일정 크기나 면적을 갖되, 논둑(미표시)보다 높은 길이를 갖게 구성 또는 제작되는게 바람직하다.
- [0044] 그리고 본 발명은 논의 지표면(31)에 시공 또는 사용되는 특징의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)이다.
- [0045] 따라서, 마른 논 상태, 물이 존재하는 상태이든 언제든지 본 발명을 여러개 이용하여 넓은 논의 자유로운 공간에서 편리하게 시공 또는 사용, 이용할 수 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)이다.
- [0046] 추가적으로 말뚝(9)으로 직립 유지에 보강하게 할수도 있다.
- [0047] 본 발명의 파티션(1)을 여러개 연결 할 때, 철사줄이나 노끈, 연결끈(미도시)등으로 고정하여 자유롭게 설치 또는 조립하여 서로 접촉부분에는 방수 효과를 극대화 하기 위해 실리콘이나 테이프 또는 간단하게 논의 흙을 이용하여 메꾸어 주는 방식 등 간편하게 설치 및 사용이 가능하다. 일정높이 물이 새지 않도록 각각의 틈이나 접촉부분이나 열결부분이나, 이음 부분을 논의 흙(31)으로 메꾸거나 막아 사용하는게 바람직하다.
- [0048] 몸체(3)는 다양한 재질의 금속이나 나무, 방수 시트, 플라스틱 재료가 이용될 수 있다. 방수시트를 이용할 경우에는 기둥이나 말뚝(21)을 논 바닥에 박아서 지지 또는 고정되는 방법으로 이용도 할수 있다.
- [0049] 또한 투명한 플라스틱이나 아크릴 재질이 바람직하다.
- [0050] 그리고 수도작 논에 물을 공급할 때, 물 수위는 수도작 논의 지표면(31)으로 최대 논두룩이나 논둑(미표시) 높이 이내로는 몸체(3) 아랫부분의 방수부(5)에 의해 물이 독립공간인 내부에 저장되는 구조로 올타리 형태로 물(25)이 빠져나가지 못하도록 폐곡선 형태로 시공 또는 조립 완성하여 사용하는게 바람직하다.
- [0051] 즉, 외부의 물(25)이 물이 유입되는 문이나 배관이 없이 일정 수위 높이까지 자연적으로 내부에 독립적 공간에 물(25)이 가워지거나 채워지고, 논에 물(25) 빠내거나 없는 상태로 벼농사가 진행되는 시기에도 일정량의 물(25)이 존재하게 하여 물(25)속에 다양한 어패류들(13)이 살아갈 수 있도록 한 것이다.
- [0052] 이러한 어패류(13)는 논의 지표면(31)에는 물을 흡수한 상태의 진흙이나 논흙이므로 먹이활동이 가능하다.
- [0053] 그리고 일정깊이 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)은 중력에 의해 물러진 논의 지표면(31)으로부터 일정 깊이 박혀져 있게 하여 미꾸라지나 어패류(13)의 논 흙속을 지나 통과하는 것도 방지 할 수 있는 기능이나 효과가 있는 특징의 발명이다.

- [0054] 논의 지표면(31)의 수위는 벼(27)의 생육 기간에 따라 다르지만, 평균 최대 30cm이내 정도이다.
- [0055] 그리고 논에 물을 빼내는 횟수는 보통 1~20 정도이다.
- [0056] 따라서 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션은 논두록보다 높은 형태가 바람직하다.
- [0057] 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)은 일정 크기나
- [0058] 면적을 갖는 형상의 몸체(3), 그리고 몸체(3)의 아래부분에서 일정 높이까지는 방수되는 방수부(5)의 구조이며, 일정 높이 이상 몸체(3) 외주면에는 물(25)이 이동할 수 있는 구멍이나 홈(7)으로 물(25)이 이동할 수 있는 수단이나 기능을 갖도록 형성 또는 구성된다. 논의 지표면(31)에서 일정 수위 이상의 물이 논에 채워질 경우에 일정 높이 이상에서는 물의 이동이 자유롭도록 구멍이나 홈(7)이 형성되는 것이다.
- [0059] 더욱 상세하게는 구멍이나 홈(3)은 논의 바닥면(31)으로부터 4cm 이상 부분에 위치하게 하거나 형성되도록 하는 게 바람직하다.
- [0060] 이러한 구멍이나 홈(7)의 또 다른 기능은 내부의 물(25)에 살아가는 어패류(13)들의 외부로 탈출을 방지할 수 있도록 작은 사이즈가 바람직하다.
- [0061] 그리고 논에 물(25)을 빼내거나 배수구로 배출하여 논의 표면(31)이 메말라 수분함량이 떨어지는 시기에도, 본 발명의 패널(1)로 물(25)이 있는 도 5처럼 논 일부분에는 항상, 저수된 물(25)을 유지하게 할 수 있는 특징이 있다.
- [0062] 오랜 가뭄 기간에도 이곳의 지표면(25)에는 그래도 물(25)기가 있어서 일부 어패류(13)들은 논의 흙속(33)으로 들어가 생존할 수 있는 공간을 확보할 수 있는 특징이 있는 본 발명인 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)이다.
- [0063] 즉, 물만 이동하되, 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어패류(13)는 이러한 구멍이나 홈(7)으로 이탈이나 이동을 방해하는 기능을 갖는 특징이 있다.
- [0064] 결과적으로 본 발명은 가뭄때나 수확하기 위해 논에 물을 빼거나 배출하여도 어패류(13)가 폐사하거나 죽지 않고 생존할 수 있도록 생존공간을 유지하게 할 수 있는 특징이 있는 발명이다.
- [0065] 본 발명의 몸체(3) 일부분에는 글자나 그림, 이미지 등의 시각적 표시 기능으로 광고나 홍보 효과가 있는 인쇄부(9)가 있는 특징이 있다.
- [0066] 이러한 인쇄부(9)는 인간에게 홍보나 시각적 정보를 제공할 수 있는 기능이 있다.
- [0067] 또다르게 인쇄부(9)는 황새, 철새, 비둘기, 물오리, 청둥오리, 오소리, 너구리, 멧돼지, 사슴, 고라니 등의 들짐승, 날짐승들의 접근을 방지하거나 예방하는 효과나 기능이 있는 특징이 있다.
- [0068] 즉, 인쇄부(9)는 호랑이, 사람, 사자, 자동차, 경운기, 트랙터 등의 이미지 등이 인쇄될 수 있다. 여기에 인쇄물이 반짝이는 은박, 금박, 동박 등 햇빛(미도시)을 반사 할 수 기능으로 들판이나 산속의 들짐승이나 날짐승의 접근을 방지하는 기능으로 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)들로 논에서 키워지거나 양식되는 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어패류(13)를 양식하거나 키울수 있는 특징이 있는 발명이다.
- [0069]
- [0070] 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(Partition)(1)은, 야외 들판 농부가 여름과 가을에 벼(27)를 심어 자라게 하여 추수하는 공간인 논 즉, 수도작으로 벼(27)를 재배하는 공간의 일부분에 설치 또는 위치하게 하여 본 발명 여러개를 각각 가로, 세로 방향 길이 연장할 수도 있고, 또 90° 각도로 양쪽을 지지하게 하면서 격막으로서 지지되고 독립된 물을 저장할 수있는 공간을 형성하게 할 수있다.
- [0071] 논의 지표면(31)보다 일정 높이의 독립공간에는 물을 가두어 둘 수 있도록 내부에 독립공간이나 저수조를 만들어 이용할 수 있는 특징이 있다.
- [0072] 이러한 독립공간이나 저수조는 여러개, 면적도 다양한 디자인으로 설치 또는 시공하여 이용할 수 있는 특징이 있다.
- [0073] 본 발명은 논에 물(25)을 대면, 논에 물(25)이 채워져 일정 수위 높이로 도달되면, 홈 또는 관통부, 구멍(7)으로 물(25)이 이동하여 채워지게 되는 구성이다. 즉, 도4처럼 본 발명을 이용하여 설치된 내부 독립공간에 자연

스럽게 물(25)이 채워지는 구조나 기능이면서, 도 5처럼 논에 물(25)을 빼내더라도 내부 독립공간에는 물(25)이 일정량 저장되는 특징의 발명이다.

[0074] 본 발명으로 수도작 논에서 벼(27)와 함께 물이 있는 논에서 자랄 수 있는 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거미리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어패류(13)랑 함께 생산하되, 친환경적으로 모두를 생산하게 할 수 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)이다.

[0075] 또한 수도작 논 지표면(31)에 본 발명을 여러개 이용하여 양식장의 설치 및 분리가 용이한 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)이다.

[0076] 또는 수도작 논을 본 발명의 파티션(1)을 여러개 준비하되, 서로 이웃하는 파티션(1)을 노끈이나 철사로 연결하여 수도작 논을 2등분이나 다양한 등분으로도 구획하여 이용 또는 사용하여도 어패류(13)를 벼(27)와 함께 재배도 할 수 있는 특징이 있다.

[0077] 즉, 굳이 본 발명의 파티션(1)으로 독립공간을 형성하지 않아도 수도작 논을 여러 구획으로 나누어 찬막이 기능으로 어패류(13)의 이동을 제한하면서도 벼농사를 재배할 수 있는 특징이 있는 발명이다.

[0078] 특히 관개수로가 논과 함께 길게 형성된 곳에서는 여러 장소에서 물 공급이 가능하기 때문에 본 발명의 파티션(1)만으로 길게 연결하여 설치하여 논을 여러구획으로 나누어 효율적으로 이용할 수 있다. 이러한 논은 1마지기 이상에서 면적에서 매우 유용하게 벼(27)농사와 어패류(25) 양식을 할 가 있는 특징인 발명이다.

[0079] 이로써 본 발명을 정리하면,

[0080] 물을 대거나 공급하여 벼를 재배하는 수도작 논에 설치 또는 시공하되, 민물 어패류도 함께 키우거나 양식할 수 있으면서 수도작 논에서 재배되는 벼 사이에 사용되는 양식장용 파티션에 있어서,

[0081] 일정 크기나 면적을 갖는 방구 구조의 몸체(3)와,

[0082] 상기 몸체(3) 밑부분에서 일부 높이에는 물(25) 이동할 수 있는 구멍이나 홈(7)이 형성되어,

[0083] 어패류(13)는 이동을 방해 또는 방지할 수 있는 기능이 형성된 특징인 본 발명의

[0084] 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)

[0086] 몸체(3) 일부분에는

[0087] 인간에게 홍보나 시각적 정보를 제공할 수 있는 디자인된 인쇄부(9)가 있거나,

[0088] 황새, 철새, 비둘기, 물오리, 청둥오리, 오소리, 너구리, 맷돼지, 사슴, 고라니 등의 들짐승, 날짐승들의 접근을 방지하거나 예방하는 효과나 기능이 있도록 인쇄된 인쇄부(9)가 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)이다.

부호의 설명

[0089] 1 : 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션

3 : 몸체

5 : 방수부

7 : 구멍 또는 홈(관통부)

9 : 인쇄부

13 : 어패류(미꾸라지, 민물새우, 민물장어, 징거미 등)

25 : 물

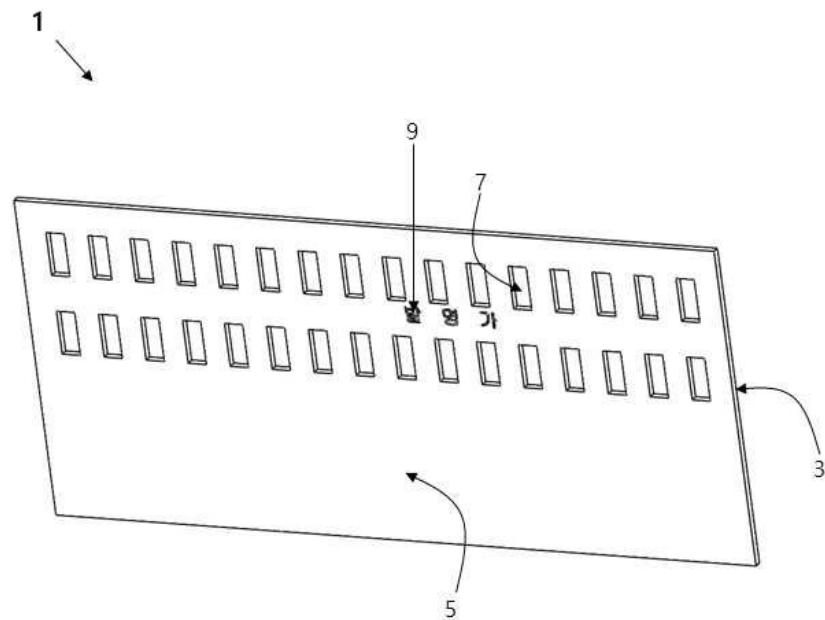
27 : 벼

31 : 논의 지표면

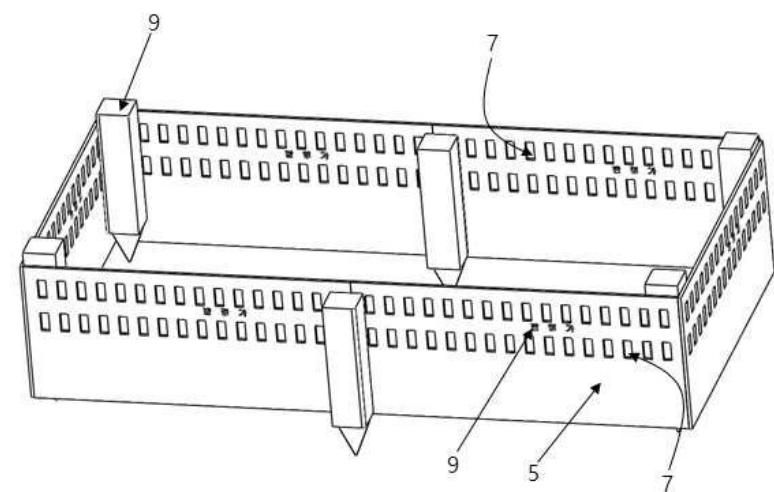
33 : 논의 흙

도면

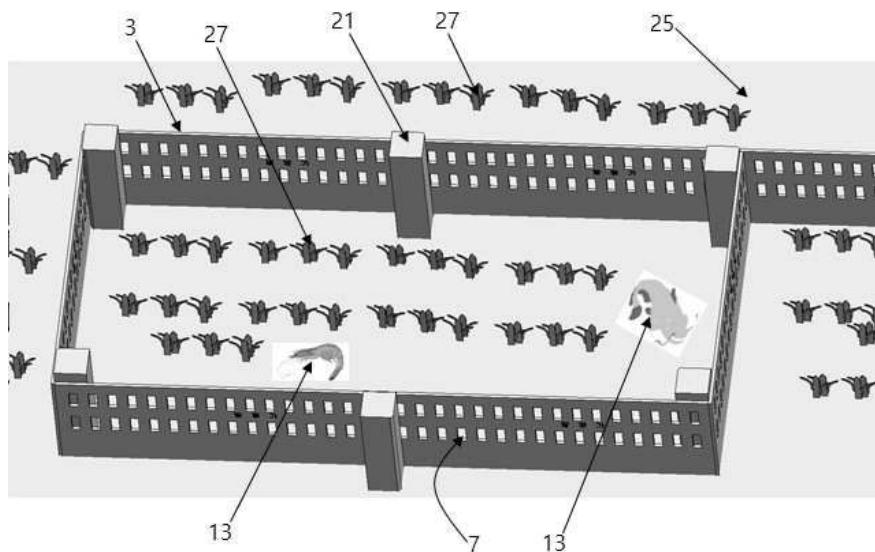
도면1



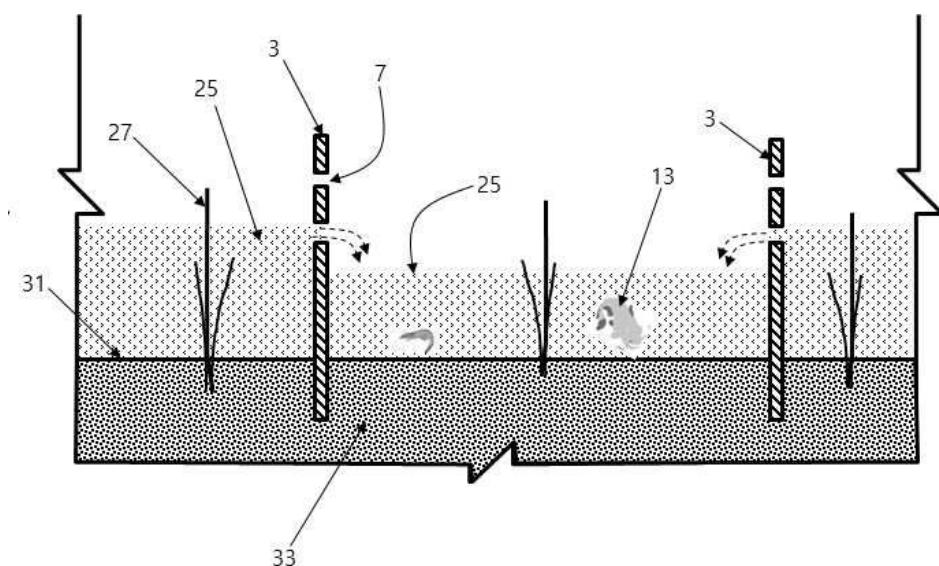
도면2



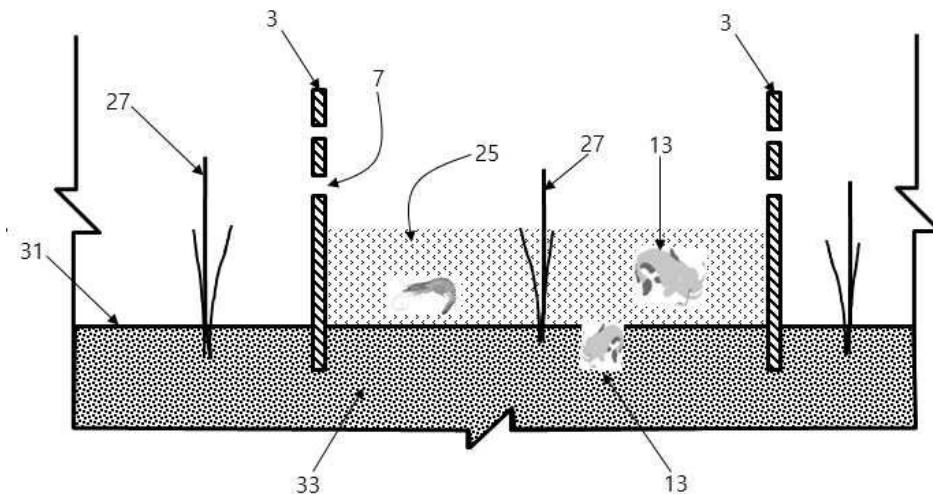
도면3



도면4



도면5



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 1

【변경전】

수도작 벼(27)를 재배하는 논 공간의 일부분에 설치 또는 위치 및 1년 내내 사용되되, 이러한 논의 일부분에서 독립된 일정 수위 민물을 저장 기능으로 수도작 논의 일부 독립된 공간에서 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 민물 어패류(13)를 수년 성장시킬 수 있도록 하는 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)에 있어서,

일정 크기나 면적을 갖는 몸체(3);

상기 몸체(3)의 아랫부분에서 일정 높이까지는 방수되는 방수부(5)의 구조이되,

논의 바닥면(31)으로부터 4cm 높이 이상에서는 다수개 구멍이나 홈(3)이 형성 되는 특징이며;

상기 몸체(3) 파티션(1) 여러개를 서로 이웃하게 연결하여 논을 다양한 등분으로 구획하여 시설 및 이용하되,

논의 지표면(31)보다 일정 높이의 독립공간에는 물을 가두어 둘 수 있도록 내부에 독립공간이나 저수조를 형성시키거나 만들어 논의 일부분을 독립공간으로 이용할 수 있는 특징이고;

논으로 물이 채워 질 경우에는 수위 4cm 이상에 위치하는 상기 구멍이나 홈(7)으로

논의 물은 이동이 자유롭게 이동하게 하되;

미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어패류(13)는 이탈이나 이동을 방해하는 기능을 갖는 칸막이 파티션(1)이 특징이며;

가을철 벼 수확 후에도 어패류(13)가 살아갈 수 있는 독립공간인 내부에 저장되는 물(25)이 저장되는 독립공간으로 폐곡선 형태로 시공 또는 조립 완성하여 11년 내내 사용하는 특징인 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1).

【변경후】

수도작 벼(27)를 재배하는 논 공간의 일부분에 설치 또는 위치 및 1년 내내 사용되되, 이러한 논의 일부분에서 독립된 일정 수위 민물을 저장 기능으로 수도작 논의 일부 독립된 공간에서 미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 징거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 민물 어패류(13)를 수년 성장시킬 수 있도록 하는 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1)에 있어서,

일정 크기나 면적을 갖는 몸체(3);

상기 몸체(3)의 아랫부분에서 일정 높이까지는 방수되는 방수부(5)의 구조이되,

논의 바닥면(31)으로부터 4cm 높이 이상에서는 다수개 구멍이나 홈(3)이 형성 되는 특징이며;

상기 파티션(1) 여러개를 서로 이웃하게 연결하여 논을 다양한 등분으로 구획하여 시설 및 이용하되,

논의 지표면(31)보다 일정 높이의 독립공간에는 물을 가두어 둘 수 있도록 내부에 독립공간이나 저수조를 형성 시키거나 만들어 논의 일부분을 독립공간으로 이용할 수 있는 특징이고;

논으로 물이 채워 질 경우에는 수위 4cm 이상에 위치하는 상기 구멍이나 홈(7)으로

논의 물은 이동이 자유롭게 이동하게 하되;

미꾸리, 미꾸라지, 뱀장어, 민물새우, 정거미, 거머리, 우렁, 조개, 드랭이 등의 어패류(13)는 이탈이나 이동을 방해하는 기능을 갖는 칸막이 파티션(1)이 특징이며;

가을철 벼 수확 후에도 어패류(13)가 살아갈 수 있는 독립공간인 내부에 저장되는 물(25)이 저장되는 독립공간으로 폐곡선 형태로 시공 또는 조립 완성하여 1년 내내 사용하는 특징인 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1).

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 2

【변경전】

청구항 1항에 있어서,

상기 몸체 일부분에는 인간에게 홍보나 시각적 정보를 제공할 수 있는 디자인된 인쇄부가 있거나;

황새, 철새, 비둘기, 물오리, 청둥오리, 오소리, 너구리, 맷돼지, 사슴, 고라니 등의 들짐승, 날짐승들의 접근을 방지하거나 예방하는 효과나 기능이 있도록 인쇄된 인쇄부;가 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션.

【변경후】

청구항 1항에 있어서,

상기 몸체(3) 일부분에는 인간에게 홍보나 시각적 정보를 제공할 수 있는 디자인된 인쇄부가 있거나;

황새, 철새, 비둘기, 물오리, 청둥오리, 오소리, 너구리, 맷돼지, 사슴, 고라니 등의 들짐승, 날짐승들의 접근을 방지하거나 예방하는 효과나 기능이 있도록 인쇄된 인쇄부;가 있는 특징인 본 발명의 수도작 논에서 사용되는 양식장용 파티션(1).