



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0032494
(43) 공개일자 2020년03월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A01K 77/00 (2006.01) A01K 63/00 (2017.01)
(52) CPC특허분류
A01K 77/00 (2013.01)
A01K 63/003 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2018-0111583
(22) 출원일자 2018년09월18일
심사청구일자 2018년09월18일

(71) 출원인
강민슬
경상남도 김해시 진영읍 김해대로 461, 508동 701호(센텀큐브)
예희진
경상남도 김해시 진영읍 진영로 262-15, 101동 806호(장복아파트)
(72) 발명자
강민슬
경상남도 김해시 진영읍 김해대로 461, 508동 701호(센텀큐브)
예희진
경상남도 김해시 진영읍 진영로 262-15, 101동 806호(장복아파트)
(74) 대리인
특허법인태하

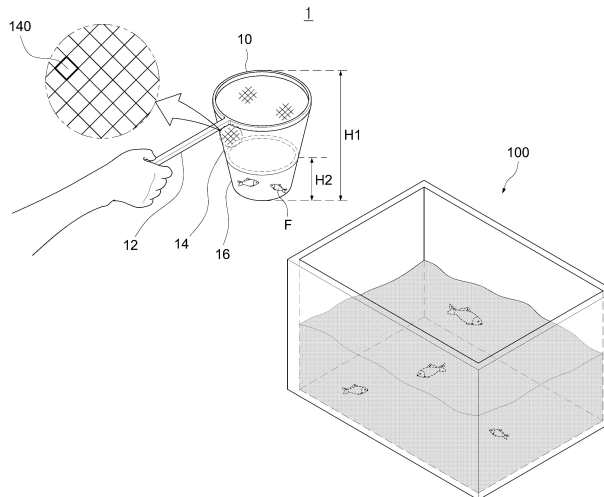
전체 청구항 수 : 총 13 항

(54) 발명의 명칭 어항용 뜰채

(57) 요약

본원발명은, 뜰채 프레임; 상기 뜰채 프레임의 일측면에 연결되는 뜰채 자루; 상기 뜰채 프레임의 하부면에 연결되는 그물망; 및 상기 그물망과 연결되며, 물고기를 물과 함께 담을 수 있게 형성되는 수용부;를 포함하는 뜰채를 제공할 수 있다.

대표도 - 도1



명세서

청구범위

청구항 1

뜯채 프레임;

상기 뜯채 프레임의 일측면에 연결되는 뜯채 자루;

상기 뜯채 프레임의 하부면에 연결되는 그물망; 및

상기 그물망과 연결되며, 물고기를 물과 함께 담을 수 있게 형성되는 수용부;를 포함하는 어항용 뜯채.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 수용부는 물을 담을 수 있는 용기 형태로 형성되는 어항용 뜯채.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 수용부는,

지지 가능한 딱딱한 재질로 이루어지는 바닥부;

상기 바닥부와 연결되며, 상기 바닥부보다 부드러운 재질로 이루어지는 몸체부; 및

상기 몸체부 및 상기 그물망 사이에 형성되며, 지지 가능한 딱딱한 재질로 이루어지는 상측부;를 포함하는 어항용 뜯채.

청구항 4

제3항에 있어서,

상기 바닥부와 상기 상측부는 동일한 재질로 이루어지는 어항용 뜯채.

청구항 5

제3항에 있어서,

상기 몸체부는 자바라식으로 주름지게 형성되어 상하 방향으로 변형 가능할 수 있게 형성되는 주름을 포함하는 어항용 뜯채.

청구항 6

제3항에 있어서,

상기 수용부의 상부에 위치하며, 상기 그물망의 내측면에 상기 수용부가 고정될 수 있게 상기 그물망을 형성하는 적어도 하나의 그물코에 연결되는 연결용 회전고리;를 포함하는 어항용 뜯채.

청구항 7

제3항에 있어서,

상기 수용부의 상부에 위치하며, 상기 그물망의 외측면에 상기 수용부가 고정될 수 있게 상기 그물망을 형성하는 적어도 하나의 그물코에 연결되는 연결용 회전고리;를 포함하는 어항용 뜯채.

청구항 8

제1항에 있어서,

상기 수용부는 평편한 하부면을 갖도록 형성되는 어항용 뜰채.

청구항 9

제1항에 있어서,

상기 수용부의 폭은 상기 프레임의 폭보다 작게 형성되는 어항용 뜰채.

청구항 10

제9항에 있어서,

상기 수용부의 상부면의 폭은 상기 수용부의 하부면의 폭보다 크고, 상기 수용부의 상부면의 폭은 상기 프레임의 폭보다 작게 형성되는 어항용 뜰채.

청구항 11

제1항에 있어서,

상기 수용부는 투명한 재질로 이루어지는 어항용 뜰채.

청구항 12

제1항에 있어서,

상기 뜰채 자루와 대칭되는 상기 뜰채 프레임의 일부분이 직선으로 형성되는 어항용 뜰채.

청구항 13

제1항에 있어서,

상기 뜰채 자루는 상기 뜰채 프레임으로부터 분리 가능하도록 형성되는 어항용 뜰채.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본원발명은, 어항 청소를 위해 어항 물갈이 시 물고기를 다른 곳으로 옮길 때 사용하는 어항용 뜰채에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 어항은 실내공간에서 열대어와 같은 물고기 등을 기르는데 사용하는 유리나 아크릴판과 같이 투명한 재질로 이루어진 함이다. 이러한 어항은 실내의 습도조절은 물론 정서적으로 마음을 안정되게 하는 효과가 있기 때문에 가정에서는 물론, 백화점 등의 대형건물 내부에서도 많이 설치되어 있다.

[0003] 이러한 어항에 담긴 물은 어항 내부의 청결 등을 유지하기 위하여 주기적으로 물을 갈아주고, 어항 내부를 청소하는 게 일반적이다.

[0004] 이와 같이 어항의 물을 갈아줄 때에 어항 내부에 있던 물고기들은 뜰채나 다른 도구들을 이용하여 건져낸 후, 물이 담긴 다른 용기에 옮겨 놓고, 어항을 깨끗하게 씻은 뒤, 새로운 물을 채워 넣고, 다시 물고기들을 어항 안으로 옮겨 넣는 것이 일반적이다.

[0005] 이때, 어항에서 물고기를 꺼내는데 사용하는 뜰채는 통상 손잡이를 연결한 링의 밑으로 망을 오목하게 연결한 것으로, 상기 뜰채를 어항내부에 넣고 이리저리 움직이는 물고기를 따라 뜰채를 이동시켜 잡아 올리는 것이다.

[0006] 그러나 이와 같이 뜰채로 물고기를 건져 올린 후에는 뜰채의 망을 통해 물이 빠져나가기 때문에 물이 없는 상태에서 물고기가 움직임에 따라 물고기의 피부가 손상되고, 심한 스트레스를 받는 등의 문제점이 있으며, 이로 인해 물고기가 폐사할 수도 있었다. 아울러 어항이 큰 경우 빠르게 움직이는 물고기를 건져내는 것이 용이하지 않아 많은 시간이 소요되는 등의 문제점이 있었다.

[0007] 그리고, 뜰채를 이용하여 물고기를 건져낸 후, 어항 청소를 위해 어항 물갈이를 하는 동안 물고기를 보관할 별

도의 물이 담긴 용기가 필요할 수 밖에 없었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0008] 본원발명은, 뜰체에 물고기를 물과 함께 담을 수 있게 형성된 용기를 구비함으로써, 어항 청소를 위해 어항 물갈이를 하는 경우 안전하게 물고기를 이동 및 보관할 수 있는 어항용 뜰체를 제공하는 것을 목적으로 한다.

과제의 해결 수단

[0009] 상술한 문제를 해결하기 위하여 안출된 본원발명의 어항용 뜰체는, 뜰체 프레임; 상기 뜰체 프레임의 일측면에 연결되는 뜰체 자루; 상기 뜰체 프레임의 하부면에 연결되는 그물망; 및 상기 그물망과 연결되며, 물고기를 물과 함께 담을 수 있게 형성되는 수용부;를 포함할 수 있다.

[0010] 여기서, 상기 수용부는 물을 담을 수 있는 용기 형태로 형성될 수 있다.

[0011] 여기서, 상기 수용부는, 지지 가능한 딱딱한 재질로 이루어지는 바닥부; 상기 바닥부와 연결되며, 상기 바닥부보다 부드러운 재질로 이루어지는 몸체부; 및 상기 몸체부 및 상기 그물망 사이에 형성되며, 지지 가능한 딱딱한 재질로 이루어지는 상측부;를 포함할 수 있다.

[0012] 여기서, 상기 바닥부와 상기 상측부는 동일한 재질로 이루어질 수 있다.

[0013] 여기서, 상기 몸체부는 자바라식으로 주름지게 형성되어 상하 방향으로 변형 가능할 수 있게 형성되는 주름을 포함할 수 있다.

[0014] 여기서, 상기 수용부의 상부에 위치하며, 상기 그물망의 내측면에 상기 수용부가 고정될 수 있게 상기 그물망을 형성하는 적어도 하나의 그물코에 연결되는 연결용 회전고리;를 포함할 수 있다.

[0015] 여기서, 상기 수용부의 상부에 위치하며, 상기 그물망의 외측면에 상기 수용부가 고정될 수 있게 상기 그물망을 형성하는 적어도 하나의 그물코에 연결되는 연결용 회전고리;를 포함할 수 있다.

[0016] 여기서, 상기 수용부는 평편한 하부면을 갖도록 형성될 수 있다.

[0017] 여기서, 상기 수용부의 폭은 상기 프레임의 폭보다 작게 형성될 수 있다.

[0018] 여기서, 상기 수용부의 상부면의 폭은 상기 수용부의 하부면의 폭보다 크고, 상기 수용부의 상부면의 폭은 상기 프레임의 폭보다 작게 형성될 수 있다.

[0019] 여기서, 상기 수용부는 투명한 재질로 이루어질 수 있다.

[0020] 여기서, 상기 뜰체 자루와 대칭되는 상기 뜰체 프레임의 일부분이 직선으로 형성될 수 있다.

[0021] 여기서, 상기 뜰체 자루는 상기 뜰체 프레임으로부터 분리 가능하도록 형성될 수 있다.

발명의 효과

[0022] 상술한 구성을 가진 본원발명의 일실시예에 따르면, 물과 함께 담을 수 있는 용기가 그물망에 결합됨으로써, 물고기를 물과 함께 수용하여 물고기의 이동 및 보관이 용이할 수 있다. 이에 따라, 물고기가 물이 없는 상태에서 움직임으로 인하여 발생하던 스트레스 유발이나 피부 손상을 방지할 수 있다.

[0023] 또한, 그물망에 용기가 결합되어 있음으로써, 어항 청소를 위해 어항 물갈이를 하는 시간을 단축하여 어항의 물갈이 도중 물고기가 폐사하는 것을 방지할 수 있다.

[0024] 또한, 어항의 물갈이 중 물고기를 물과 함께 용기에 보관함으로써, 별도의 보관용기가 필요 없어 신속하고 편리하게 물갈이를 진행할 수 있다. 이에 따라, 물갈이 할 때 물고기를 다른 곳으로 옮겨놓는 과정에서 생길 수 있는 위험을 방지할 수 있다.

[0025] 또한, 결합수단을 통해 그물망에 용기가 탈부착 가능하게 구성함으로써, 일반적인 뜰체를 이용하여 사용할 수 있다.

[0026] 또한, 물고기를 물과 함께 담을 수 있는 용기의 일부분이 자바라식으로 접을 수 있는 재질로 이루어짐으로써,

보관 및 운반이 용이할 수 있다.

- [0027] 또한, 뜰채의 프레임의 일부분이 직선형태로 형성됨으로써, 어항내의 물고기를 보다 편리하게 건져낼 수 있다.
- [0028] 또한, 뜰채의 프레임의 일부분에 물을 배출할 수 있는 배출구를 구비함으로써, 기존 물을 버리고 물고기만 어항으로 이동시킬 수 있다.
- [0029] 그리고, 뜰채 자루가 탈부착 가능하게 구비함으로써, 물고기를 물과 함께 보관 시에 뜰채 자루에 의해 기울어지지 않아 물과 물고기가 담긴 용기를 안전하게 보관할 수 있다.

도면의 간단한 설명

- [0030] 도 1은 본원발명의 제1 실시예인 어항용 뜰채의 사용상태를 나타내는 개념도.
- 도 2는 본원발명의 제1 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 3은 본원발명의 제2 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 4는 본원발명의 제3 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 5는 본원발명의 제4 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 6은 본원발명의 제5 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 7은 본원발명의 제6 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 8은 본원발명의 제7 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.
- 도 9는 본원발명의 제8 실시예인 어항용 뜰채를 설명하기 위한 상세 사시도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0031] 이하에서는 첨부된 도면들을 참조하여 본원발명을 한정하지 않는 실시 예를 통해 본원발명을 보다 상세히 설명하며, 일부 도면에서 동일한 요소에 대해서는 동일한 부호를 부여한다.
- [0032] 도 1은 본원발명의 제1 실시예인 어항용 뜰채(1)의 사용상태를 나타내는 개념도이고, 도 2는 본원발명의 제1 실시예인 어항용 뜰채(1)를 설명하기 위한 상세 사시도다.
- [0033] 본원발명의 어항용 뜰채(1)는 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 어항 청소를 위해 어항 물갈이 시 어항용 뜰채(1)를 이용하여 어항(100)에 있는 물고기(F)를 옮겨 보관한 후, 청소가 완료되며 어항(100)에 물고기(F)를 옮겨 넣을 수 있다.
- [0034] 구체적으로, 어항용 뜰채(1)는 뜰채 프레임(10), 뜰채 자루(12), 그물망(14) 및 수용부(16)를 포함할 수 있다. 이때, 어항용 뜰채(1)는 수용부(16)에 담기는 물고기(F)와 물의 무게를 견딜 수 있도록 설계되는 것이 바람직하다.
- [0035] 뜰채 프레임(10)은 물고기(F)가 들어오거나 나올 수 있도록 상부가 개방된 입출구를 구비하며, 뜰채 자루(12), 그물망(14) 및 수용부(16)를 지지할 수 있도록 일정한 크기와 두께를 가지도록 형성될 수 있다. 본 개시에서는 뜰채 프레임(10)의 형태를 원형으로 도시하였지만, 이에 한정하지 않고 삼각형, 사각형 및 타원형 등의 다각형의 형태로 형성될 수 있다.
- [0036] 이와 같은 뜰채 프레임(10)은 목재, 플라스틱 또는 금속 등의 재질로 이루어질 수 있다.
- [0037] 뜰채 자루(12)는 뜰채 프레임(10)의 측면 일부분에 연결되고, 사용자가 손으로 쉽게 잡을 수 있도록 일정 길이 및 두께를 갖도록 형성될 수 있다. 이때, 뜰채 자루(12)는 보관이 용이하도록 고정홀(120)을 구비할 수 있다.
- [0038] 뜰채 자루(12)는 뜰채 프레임(10)과 일체형으로 형성될 수 있지만, 이에 한정하지 않는다.
- [0039] 뜰채 자루(12)는 뜰채 프레임(10)이 동일한 재질로 이루어지거나, 뜰채 프레임(10)과 다른 재질로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 목재, 플라스틱 또는 금속 등의 재질로 이루어질 수 있다.
- [0040] 본 개시에서 뜰채 자루(12)는 사용자에게 의해 사용이 용이하도록 일정한 두께를 가지도록 도시하였지만, 이에 한정하지 않고 뜰채 프레임(10)과 연결된 부분에서 고정홀(120) 쪽으로 갈수록 점점 두꺼운 두께를 갖도록 형성될 수 있다.

- [0041] 그물망(14)은 뜰채 프레임(10)과 수용부(16) 사이에 형성될 수 있다. 즉, 상부는 뜰채 프레임(10)의 하부에 고정되도록 형성되고, 하부는 수용부(16)의 상부에 고정되도록 형성될 수 있다. 이때, 그물망(14)은 하향 경사지도록 형성될 수 있다.
- [0042] 그물망(14)은 마름모꼴 모양의 그물코(140)가 복수 개 연결되어 형성될 수 있다. 이때, 그물망(14)은 나일론 실, 낚싯줄, 천 등을 이용하여 형성될 수 있다.
- [0043] 그물망(14)은 어항(100)의 물고기(F)를 건져 올릴 때 수용부(16)에 물고기(F)와 함께 일정량의 물이 담길 수 있도록 나머지 물을 배출할 수 있다.
- [0044] 수용부(16)는 그물망(14)의 하부에 연결되며, 물고기(F)와 물이 담긴 상태에서 변형되지 않으면서 형태를 유지할 수 있는 용기(container) 형태로 형성될 수 있다. 이때, 수용부(16)는 물고기(F)에 영향을 주지 않는 재질로 이루어지는 것이 바람직하다. 예를 들어, 플라스틱, 실리콘 등의 투명 또는 반투명 재질로 이루어질 수 있다.
- [0045] 이와 같은 구조를 갖는 제1 실시예에 따른 어항용 뜰채(1)의 높이(H1)는 즉, 그물망(14)과 수용부(16)를 합한 높이(H1)는 수용부(16)의 높이(H2)보다 높게 형성될 수 있다. 이에 따라, 그물망(14)과 수용부(16)의 비율은 6:4 또는 8:2로 형성될 수 있으며, 최적적으로는 7:3으로 형성되는 것이 바람직하다.
- [0046] 또한, 어항용 뜰채(1)는 도 2에 도시된 바와 같이, 어항 청소를 위해 어항 물갈이를 하는 동안 물고기(F)를 보관하는 경우, 물고기(F)와 물이 담긴 수용부(16)가 넘어가거나 쓰러지지 않도록 수용부(16)의 하부면이 평편하게 형성될 수 있다.
- [0047] 이와 더불어, 물고기(F)와 물이 담긴 수용부(16)는 뜰채 프레임(10), 뜰채 자루(12) 및 그물망(14)에 영향 받지 않고 안전하게 보관할 수 있도록 뜰채 프레임(10)의 폭이 수용부(16)의 폭보다 큰 폭을 가질 수 있다. 예를 들어, 뜰채 프레임(10)의 폭(W1)은 수용부(16)의 상부면의 폭(W2)보다 크게 형성되고, 수용부(16)의 상부면의 폭(W2)은 수용부(16)의 하부면의 폭(W3)보다 크게 형성될 수 있다.
- [0048] 앞서 살펴본 제1 실시예에 따른 어항용 뜰채(1)의 사용방법은 다음과 같다.
- [0049] 우선, 어항 청소를 위해 어항 물갈이 시, 어항용 뜰채(1)의 일부 또는 전체를 어항(100)에 투입시켜 뜰채 프레임(10)의 입구로 물고기(F)가 들어갈 수 있도록 물고기(F)를 유인한 다음 물고기(F)가 뜰채 프레임(10)안으로 들어오게 되면 물고기(F)가 수용부(16) 안에 완전히 들어가도록 어항용 뜰채(1)를 들어올려 물고기(F)를 포획할 수 있다.
- [0050] 다음, 수용부(16)안에 물과 함께 담겨 물고기(F)를 보관한 후, 어항(100)을 깨끗하게 씻은 뒤, 어항(100)에 새로운 물을 채워 넣고, 다시 물고기(F)를 어항(100) 안으로 옮겨 넣을 수 있다. 이때, 수용부(16)는 물고기(F)와 물이 담긴 상태에서 변형되지 않으면서 형태를 유지할 수 있는 용기 형태로 형성되기 때문에 어항(100) 물갈이 시 물고기(F)를 물과 함께 안전하게 보관할 수 있다. 또한, 물고기(F)를 포획할 때, 물고기(F)가 요동치거나 뛰더라도 수용부(16)에 물과 함께 수용되기 때문에 물고기(F)의 비닐이 손상되거나 표면이 상하는 사례가 발생하지 않을 수 있다. 더욱이, 수용부(16)의 하부면이 평편하게 형성됨으로써, 어항 청소를 위해 어항 물갈이를 하는 동안 물고기(F)를 보관하는 경우, 물고기(F)와 물이 담긴 수용부(16)가 넘어가거나 쓰러지지 않을 수 있다.
- [0051] 이와 같이, 물고기(F)를 물과 함께 건져낸 후, 물과 함께 보관하여 다시 어항(100)으로 옮김으로써, 별도의 용기가 불필요할 수 있다. 따라서, 별도의 보관용기가 필요 없어 신속하고 편리하게 물갈이를 진행할 수 있다. 그리고, 물갈이 할 때 물고기(F)를 다른 곳으로 옮겨놓는 과정에서 생길 수 있는 위험을 방지할 수 있다.
- [0052] 도 3은 본원발명의 제2 실시예인 어항용 뜰채(2)를 설명하기 위한 상세 사시도이다. 이하의 도 3에서는 도 1에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0053] 따라서, 도 3에 도시한 어항용 뜰채(2)와 동일한 기능을 수행하는 구성요소에 대해서는 도 1과 동일한 번호를 부여하고 그에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0054] 도 3을 참조하면, 어항용 뜰채(2)는 바닥부(260), 몸체부(262) 및 상측부(264)로 이루어지는 수용부(26)를 포함할 수 있다.
- [0055] 구체적으로, 바닥부(260)는 수용부(26)를 지지할 수 있으며, 수용부(26)의 하부면이 바닥에 안정적으로 위치할 수 있도록 단단(rigid)하거나 덜 탄성적인 딱딱(stiff)하며, 변형되지 않는 재질로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 아크릴 또는 플라스틱 등의 투명 또는 반투명 재질로 이루어질 수 있다.

- [0056] 몸체부(262)는 바닥부(260)와 연결되며 탄성적이며, 부드럽지만 변형되지 않는 재질로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 실리콘 등의 투명 또는 반투명 재질로 이루어질 수 있다.
- [0057] 상측부(264)는 몸체부(262) 및 그물망(24)과 사이에 연결되며 단단(rigid)하거나 덜 탄성적인 딱딱(stiff)하며, 변형되지 않는 재질로 이루어질 수 있다. 예를 들어, 아크릴 또는 플라스틱 등의 투명 또는 반투명 재질로 이루어질 수 있다. 이때, 상측부(264)는 바닥부(260)와 동일한 재질로 형성될 수 있지만, 이에 한정하지 않는다.
- [0058] 본 개시에서는 바닥부(260)와 상측부(264)가 동일한 높이를 가질 수 있다. 하지만, 바닥부(260)가 상측부(264)보다 더 높게 또는 더 낮게 형성될 수 있다.
- [0059] 이와 같은 구조를 갖는 제2 실시예에 따른 어항용 뜰채(2)는 지지 가능한 딱딱한 재질로 이루어진 바닥부(260)가 형성된 수용부(26)를 구비함으로써, 수용부(26)가 기울어지지 않아 물고기(F)를 물과 함께 안전하게 보관할 수 있다.
- [0060] 도 4은 본원발명의 제3 실시예인 어항용 뜰채(3)를 설명하기 위한 상세 사시도이다. 이하의 도 4에서는 도 3에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0061] 따라서, 도 4에 도시한 어항용 뜰채(3)와 동일한 기능을 수행하는 구성요소에 대해서는 도 3과 동일한 번호를 부여하고 그에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0062] 도 4를 참조하면, 어항용 뜰채(3)는 자바라식으로 주름지게 형성되는 주름을 갖는 수용부(36)를 포함할 수 있다.
- [0063] 구체적으로, 수용부(36)는 바닥부(360), 몸체부(362) 및 상측부(364)를 포함하며, 바닥부(360)와 상측부(364) 사이에 형성되는 몸체부(362)는 자바라식으로 주름지게 형성되어 상하 방향으로 변형 가능할 수 있게 형성되는 주름을 포함할 수 있다. 이때, 상측부(364) 및 바닥부(360)에 의해 수용부(36)의 형상을 유지할 수 있다.
- [0064] 이와 같은 구조를 갖는 제3 실시예에 따른 어항용 뜰채(3)는 물고기(F)를 물과 함께 담을 수 있는 수용부(36)의 몸체부(362)가 자바라식으로 쉽게 접을 수 있는 재질로 이루어짐으로써, 보관 및 운반이 용이할 수 있다
- [0065] 도 5는 본원발명의 제4 실시예인 어항용 뜰채(4)를 설명하기 위한 상세 사시도이다. 이하의 도 5에서는 도 1에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0066] 따라서, 도 5에 도시한 어항용 뜰채(4)와 동일한 기능을 수행하는 구성요소에 대해서는 도 1과 동일한 번호를 부여하고 그에 대한 상세한 설명은 생략한다.
- [0067] 도 5를 참조하면, 어항용 뜰채(4)는 탈부착되는 수용부(46)를 포함할 수 있다.
- [0068] 구체적으로, 어항용 뜰채(4)는 뜰채 프레임(40)에 자루모양으로 형성되며 하부가 개방되지 않는 그물망(44)과, 그물망(44)과 분리되어 그물망(44)의 측면에 결합되는 수용부(46)를 포함할 수 있다. 이때, 그물망(44)은 하향 경사지게 형성되며, 상부가 개방되고, 하부가 폐쇄된 형태로 형성될 수 있다.
- [0069] 수용부(46)는 그물망(44)을 형성하는 그물코(440)에 결합되는 연결용 회전고리(47)를 포함할 수 있다. 이때, 연결용 회전고리(47)는 수용부(46)와 동일한 재질로 이루어지는 것이 바람직하지만, 이에 한정하지 않는다.
- [0070] 연결용 회전고리(47)는 수용부(46)에 형성되는 고정부재(470)와 고정부재(470)와 연결되며 회전 가능한 연결고리(471)를 포함할 수 있다.
- [0071] 본 개시에서 고정부재(470)는 수용부(46)의 상면에 형성되는 것으로 기재하였지만, 이에 한정하지 않고 수용부(46)의 측면에 형성될 수 있다.
- [0072] 연결고리(471)는 360° 회전 가능할 수 있다.
- [0073] 이와 같은 구조를 갖는 제4 실시예에 따른 어항용 뜰채(4)는 별도로 구비되어 탈부착가능한 수용부(46)를 연결용 회전고리(47)를 이용하여 일반적인 뜰채에 결합함으로써, 어항 청소를 위해 어항 물갈이 시뿐만 아니라 일반적인 낚시 도구로도 사용할 수 있다.
- [0074] 도 6은 본원발명의 제5 실시예인 어항용 뜰채(5)를 설명하기 위한 상세 사시도이다. 이하의 도 6에서는 도 5에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0075] 따라서, 도 6에 도시한 어항용 뜰채(5)와 동일한 기능을 수행하는 구성요소에 대해서는 도 5와 동일한 번호를

부여하고 그에 대한 상세한 설명은 생략한다.

- [0076] 도 6을 참조하면, 어항용 뜰채(5)는 탈부착되는 수용부(56)를 포함할 수 있다.
- [0077] 구체적으로, 어항용 뜰채(5)는 그물망(54)과 분리되어 그물망(54)의 내측면에 결합되는 수용부(56)를 포함할 수 있다. 이때, 그물망(54)은 하향 경사지게 형성되며, 상부가 개방되고, 하부가 폐쇄된 형태로 형성될 수 있다.
- [0078] 수용부(56)는 그물망(54)을 형성하는 그물코(540)에 그물망(54)의 외측면에서 결합되는 연결용 회전고리(57)를 포함할 수 있다. 이때, 연결용 회전고리(57)는 수용부(56)와 동일한 재질로 이루어지는 것이 바람직하지만, 이에 한정하지 않는다.
- [0079] 연결용 회전고리(57)는 수용부(56)에 형성되는 고정부재(570)와 고정부재(570)와 연결되며 회전 가능한 연결고리(571)를 포함할 수 있다.
- [0080] 본 개시에서 고정부재(570)는 수용부(56)의 상면에 형성되는 것으로 기재하였지만, 이에 한정하지 않고 수용부(56)의 외측면에 형성될 수 있다.
- [0081] 연결고리(571)는 360° 회전 가능할 수 있다.
- [0082] 이와 같은 구조를 갖는 제5 실시예에 따른 어항용 뜰채(5)는 별도로 구비되어 탈부착가능한 수용부(56)를 연결용 회전고리(57)를 이용하여 일반적인 뜰채에 결합함으로써, 어항 청소를 위해 어항 물갈이 시뿐만 아니라 일반적인 낚시 도구로도 사용할 수 있다.
- [0083] 도 7은 본원발명의 제6 실시예인 어항용 뜰채(6)를 설명하기 위한 상세 사시도이다. 이하의 도 7에서는 도 1에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0084] 도 7을 참조하면, 어항용 뜰채(6)는 일부분이 직선부분(600)을 갖는 뜰채 프레임(60)을 포함할 수 있다.
- [0085] 구체적으로, 직선부분(600)은 뜰채 자루(62)와 대칭되는 뜰채 프레임(60)에 형성될 수 있다. 이때, 뜰채 프레임(60)만 직선부분(600)을 구비하며, 그물망(64) 및 수용부(66)는 별도의 직선부분을 구비하지 않는다.
- [0086] 이와 같은 구조를 갖는 제6 실시예에 따른 어항용 뜰채(6)는 직선부분(600)을 갖는 뜰채 프레임(60)을 구비함으로써, 평평한 측면을 갖는 어항(100)의 내측면에 접하는 면적이 넓어져 물고기(F)를 수용부(66)에 담을 때 좀더 용이하게 담을 수 있다.
- [0087] 도 8은 본원발명의 제7 실시예인 어항용 뜰채(7)를 설명하기 위한 상세 사시도이다. 이하의 도 8에서는 도 1에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0088] 도 8을 참조하면, 어항용 뜰채(7)는 탈부착 가능한 뜰채 자루(72)를 포함할 수 있다.
- [0089] 구체적으로, 뜰채 자루(72)는 뜰채 프레임(70)에 결합되는 결합돌기(721)와, 결합돌기(721)의 인출입을 제어하는 버튼부(722)를 포함할 수 있다.
- [0090] 어항용 뜰채(7)는 버튼부(722)의 동작에 의해 뜰채 프레임(70)과 뜰채 자루(72)가 분리될 수 있다.
- [0091] 이와 같은 구조를 갖는 제7 실시예에 따른 어항용 뜰채(7)는 뜰채 프레임(70)과 분리되는 뜰채 자루(72)를 구비함으로써, 수용부(76)에 물고기(F)와 물이 담기는 경우 뜰채 자루(72)의 영향을 받지 않아 좀더 안정적으로 보관할 수 있다.
- [0092] 도 9는 본원발명의 제8 실시예인 어항용 뜰채(8)를 설명하기 위한 상세 사시도로서, 도 9(a)는 뜰채 자루(82)가 최대 길이로 조절된 상태를 나타내는 도면이고, 도 9(b)는 채 자루(82)가 최단 길이로 조절된 상태를 나타내는 도면이다.
- [0093] 이하의 도 9에서는 도 1에 기재된 내용되는 중복되는 내용에 대한 상세한 설명은 생략하고, 다른 점을 위주로 설명한다.
- [0094] 도 9를 참조하면, 어항용 뜰채(8)는 길이 조절이 가능한 뜰채 자루(82)를 포함할 수 있다.
- [0095] 구체적으로, 뜰채 자루(82)는 안테나 식으로 원하는 길이로 조절할 수 있다
- [0096] 뜰채 자루(82)는 직경이 뜰채 프레임(80)과 연결된 부분에서 끝단으로 갈수록 점차 커지는 복수개의 관체가 안테나 식으로 신축조절 가능할 수 있다.
- [0097] 예를 들어, 뜰채 자루(82)는 도 9(a)에 도시된 바와 같이 최대 길이로 조절되거나, 도 9(b)에 도시된 바와 같이

최소 길이로 조절될 수 있다.

[0098] 이와 같은 구조를 갖는 제8 실시예에 따른 어항용 뜰채(8)는 뜰채 자루(82)의 길이가 조절됨으로써, 수용부(86)에 물고기(F)와 물이 담기는 경우 뜰채 자루(82)의 영향을 받지 않아 좀더 안정적으로 보관할 수 있다.

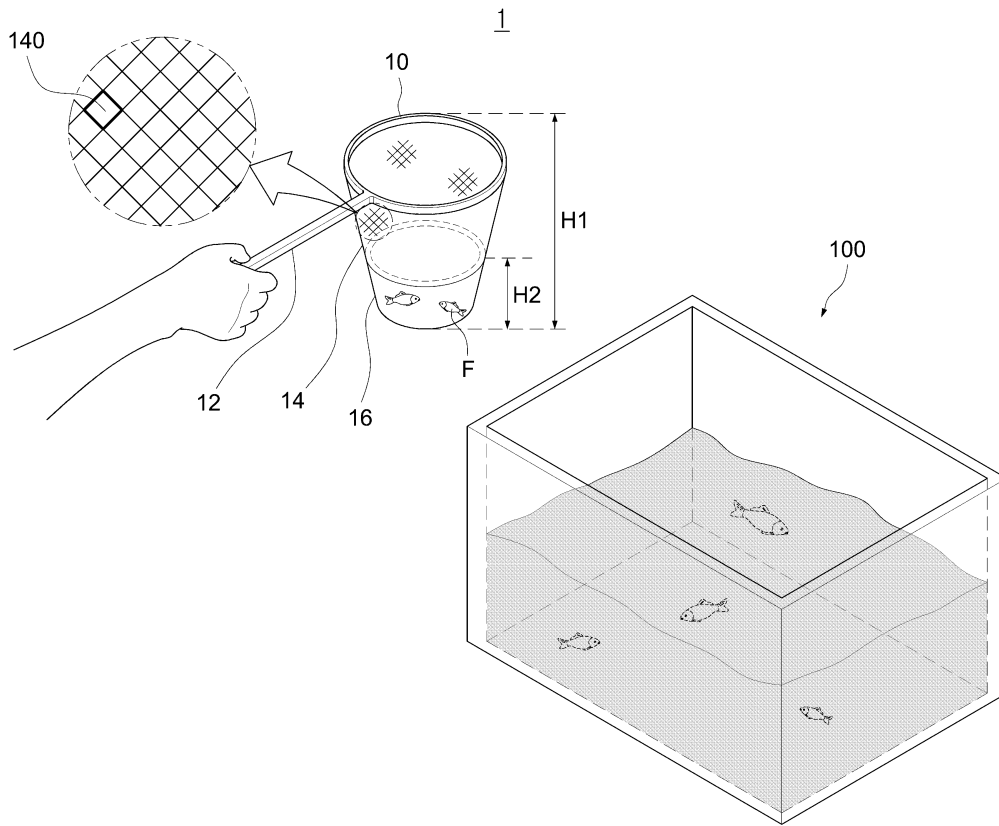
[0099] 상기와 같이 설명된 어항용 뜰채는 상기 설명된 실시 예들의 구성과 방법이 한정되게 적용될 수 있는 것이 아니라, 상기 실시 예들의 다양한 변형이 이루어질 수 있도록 각 실시 예들의 전부 또는 일부가 선택적으로 조합되어 구성될 수도 있다.

부호의 설명

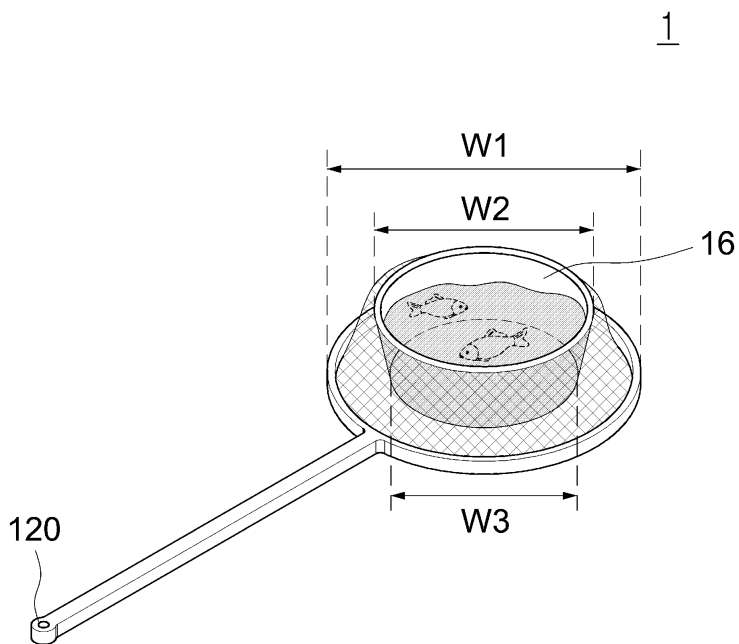
[0100] 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 : 어항용 뜰채
 10, 40, 60, 70, 80 : 뜰채 프레임
 12, 62, 72, 82 : 뜰채 자루 120 : 고정홀
 14, 44, 64 : 그물망
 140, 440 : 그물코
 16, 26, 36, 46, 56, 66, 76, 86 : 수용부
 260, 360 : 바닥부 262, 362 : 몸체부
 264, 364 : 상측부
 47, 57 : 연결용 회전고리
 470, 570 : 고정부재 471, 571 : 연결고리
 600 : 직선부분 721 : 결합돌기
 722 : 버튼부

도면

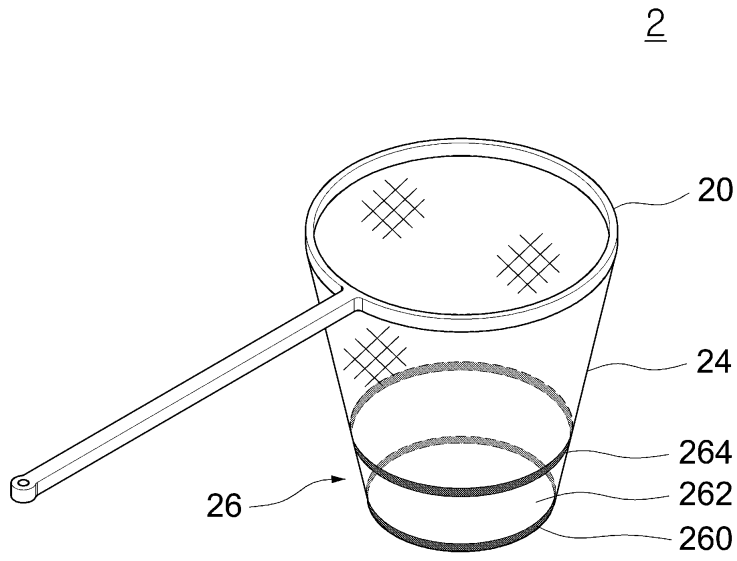
도면1



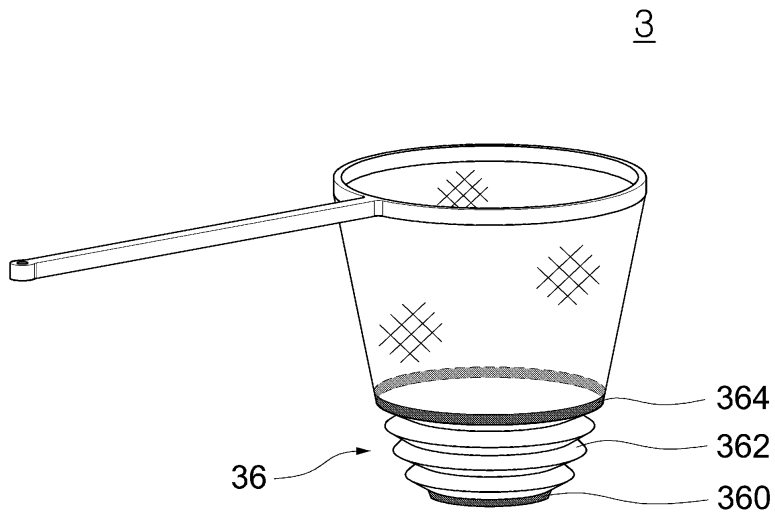
도면2



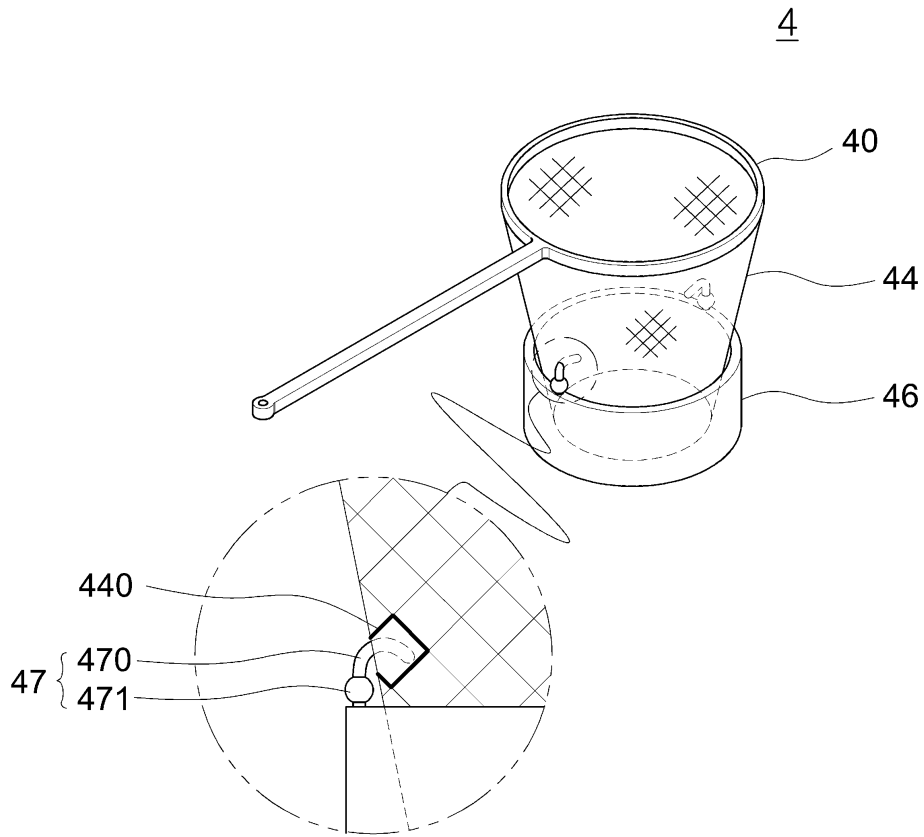
도면3



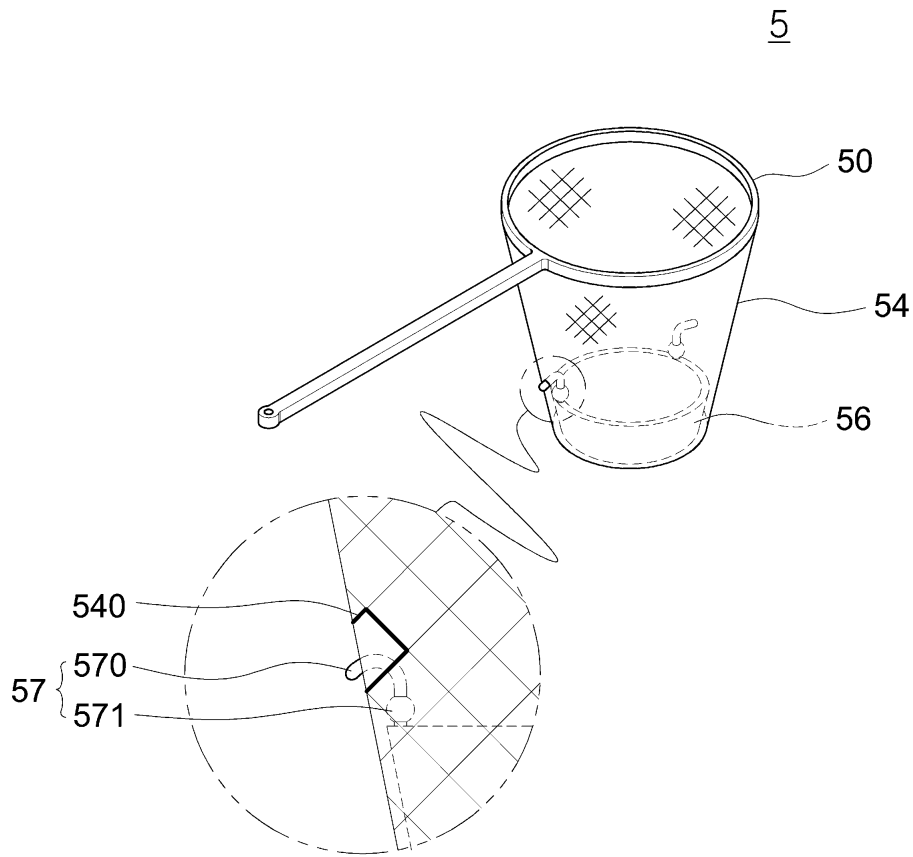
도면4



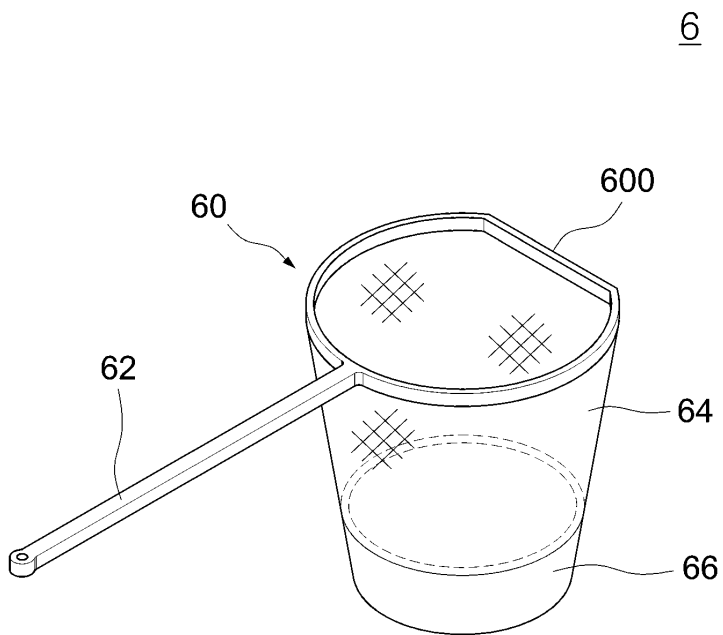
도면5



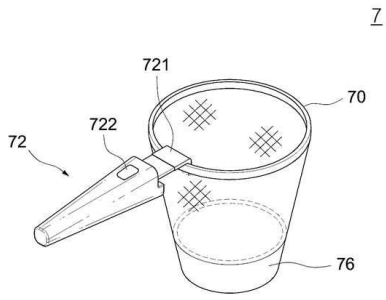
도면6



도면7



도면8



도면9

