



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0040367
(43) 공개일자 2020년04월20일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A01K 75/00 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A01K 75/00 (2013.01)

A01K 97/20 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0120137

(22) 출원일자 2018년10월10일

심사청구일자 2018년10월10일

(71) 출원인

장창호

경기도 용인시 처인구 이동읍 경기동로705번길
28, 104동 301호 (세광엔리치타워아파트)

(72) 발명자

장창호

경기도 용인시 처인구 이동읍 경기동로705번길
28, 104동 301호 (세광엔리치타워아파트)

(74) 대리인

특허법인아주

전체 청구항 수 : 총 3 항

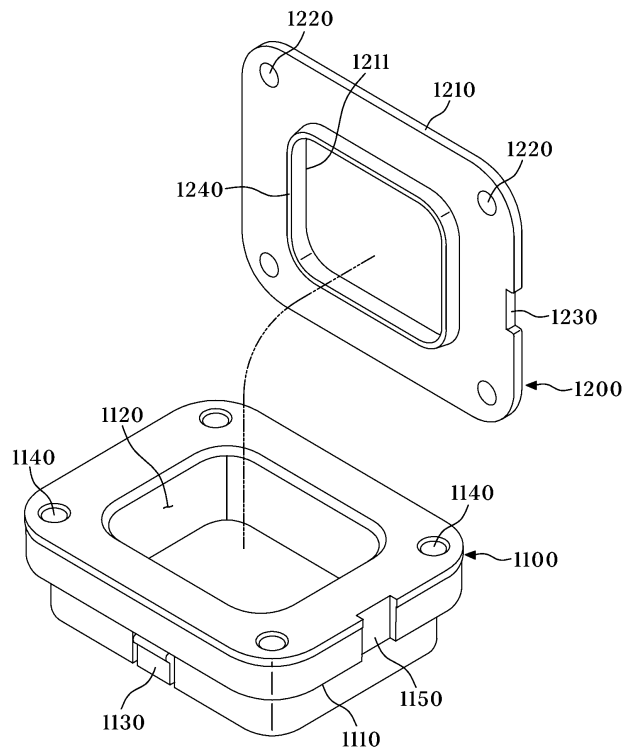
(54) 발명의 명칭 **활어보관박스용 어망고정부재**

(57) 요약

본 발명은 활어보관박스용 어망고정부재에 관한 것으로, 특히 해상에서 어류나 연체동물 또는 절치동물이나 극피 동물등을 잡았을 때 어망을 이용하여 간단히 활어보관박스에 보관할 수 있도록 활어보관박스의 뚜껑에 고정된 활어보관박스용 어망고정부재에 관한 것이다.

(뒷면에 계속)

대표도 - 도6



본 발명의 활어보관박스용 어망고정부재(1000)는, 박스몸체와 이 박스몸체의 상부에 회동가능하게 뚜껑이 설치된 활어보관박스(2000)의 뚜껑(2200)에 물건을 넣어 보관할 수 있도록 형성된 수납홈(2210)에 하부는 끼워지고 상부는 안착되며, 중앙부에는 어망(3000)의 하부를 끼울 수 있도록 된 관통구멍(1120)이 형성되며, 양측면에는 뚜껑의 수납홈의 내측면에 착탈가능하게 안착되도록 탄성을 갖는 후크돌기(1130)가 구비되고, 상부면에는 베이스자석부재(1140)가 복수개 인서트성형된 하부고정베이스(1100)와; 상기 하부고정베이스의 상부면과 밀착됨과 더불어 상기 관통구멍(1120)과 연통되는 관통구멍(1211)이 형성되는 커버부(1210)와, 상기 커버부의 하부면에 복수개 인서트성형되어 상기 하부고정베이스의 상부면과 밀착되도록 상기 하부고정베이스의 자석부재와 부착되도록 된 커버자석부재(1220)를 갖춘 상부고정커버(1200);로 이루어진 것을 특징으로 한다.

명세서

청구범위

청구항 1

박스몸체(2100)의 상부에 회동가능하게 설치된 활어보관박스(2000)의 뚜껑(2200)에 물건을 넣어 보관할 수 있도록 형성된 수납홈(2210)으로 끼워져 안착되며, 중앙부에는 어망(3000)의 하부를 끼울 수 있도록 된 관통구멍(1120)이 형성되며, 양측면에는 수납홈(2210)의 내측면에 착탈가능하게 안착되도록 탄성을 갖는 후크돌기(1130)가 구비되고, 상부면에는 베이스자석부재(1140)가 구비된 하부고정베이스(1100)와;

상기 하부고정베이스(1100)의 상부면과 밀착됨과 더불어 상기 관통구멍(1120)과 연통되는 관통구멍(1211)이 형성되는 커버부(1210)와, 상기 커버부(1210)의 하부면에 복수개 고정되어 상기 하부고정베이스(1100)의 상부면과 밀착되도록 상기 하부고정베이스(1100)의 베이스자석부재(1140)와 부착되도록 된 커버자석부재(1220)를 갖춘 상부고정커버(1200)를 포함하는 활어보관박스용 어망고정부재.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 수납홈(2210)에 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)가 안착된 상태에서 상기 뚜껑(2200)의 수납홈(2210)을 선택적으로 밀폐할 수 있도록 된 개폐수단의 연결끈이 위치하도록 상기 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)의 동일한 위치에 해당하는 일측면에는 일정한 깊이의 도피홈(1150, 1230)이 형성된 것을 특징으로 하는 활어보관박스용 어망고정부재.

청구항 3

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

상기 상부고정커버(1200)의 커버부(1210)에 형성된 관통구멍(1211)의 내주면을 따라 하부로 일정 길이와 두께로 돌출되어 상기 관통구멍(1120)으로 끼워지는 안착돌기(1240)가 더 구비된 것을 특징으로 하는 활어보관박스용 어망고정부재.

발명의 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 활어보관박스용 어망고정부재에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 해상에서 어류나 연체동물 또는 절치동물이나 극피동물등을 잡았을 때 어망을 이용하여 간단히 활어보관박스에 보관할 수 있도록 활어보관박스의 뚜껑에 고정된 활어보관박스용 어망고정부재에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 일반적으로 낚시로 잡은 물고기등을 산 채로 원하는 곳까지 안전하게 가져가기 위해서는 활어운반용 활어보관박스를 이용한다.

[0004] 이러한 활어보관박스는 종래 대한민국 공고 실용1996-0010398호 고안의 명칭 "낚시용 다용도 박스"와 대한민국 등록실용 제20-0420103호 고안의 명칭 "낚시용 활어박스"에 공지되어 있는 바와 같이, 박스몸체와, 이 박스몸체의 상부에 회동가능하게 설치되어 박스몸체의 상부를 선택적으로 폐쇄하도록 된 뚜껑으로 이루어진다.

[0005] 여기서 상기 뚜껑에는 물건을 넣어 보관할 수 있는 수납홈이 형성됨과 더불어, 이 수납홈을 개폐할 수 있도록 된 개폐수단이 설치되어 있다.

[0006] 따라서 큰 물건을 박스몸체에 넣고 꺼낼 때에는 뚜껑을 열고 넣거나 빼내게 되고, 작은 물건이나 어류 및 연체동물 또는 절치동물이나 극피동물등은 개폐수단을 열어서 수납홈으로 어류등을 밀어 넣어 간단히 보관하게

된다.

- [0007] 그러나 이러한 활어보관박스는 바다에서 어류나 연체동물물을 잡은 경우에 어망을 이용하여 어류나 연체동물등을 활어보관박스에 넣는 것이 매우 곤란하였다.
- [0008] 또한 활어보관박스에 바다물이 묻지 않도록 비닐을 사용하는 경우에 비닐의 고정성이 매우 곤란한 문제점이 있었다.과,
- [0009] 또 활어보관박스의 수납함에 어망의 하부를 끼워 넣은 경우에 활어보관박스에 어망이 고정되어 있지 않아서 어망이 따로 놀게 되므로 특히 갑판이 요동칠 때 어망과 활어보관박스가 각기 따로 놀게 되므로 안정감이 없었다.
- [0011] 참조문헌: 대한민국 공고 실용1996-0010398호 고안의 명칭 "낙시용 다용도 박스"와 대한민국 등록실용 제20-0420103호 고안의 명칭 "낙시용 활어박스".

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0013] 본 발명은 상기와 같은 제반 요구사항들을 해소하기 위해 안출된 것으로, 바다에서 어류나 연체동물물을 잡은 경우에 어망을 이용하여 어류나 연체동물등을 활어보관박스에 넣는 것이 매우 용이하도록 된 활어보관박스용 어망 고정부재를 제공함에 그 목적이 있다.
- [0014] 또한 활어보관박스에 바다물이 묻지 않도록 비닐을 사용하는 경우에 비닐의 고정성이 매우 용이하도록 된 활어보관박스용 어망고정부재를 제공함에 그 목적이 있다.
- [0015] 또 활어보관박스의 수납함에 어망의 하부를 고정할 수 있어서 어망과 활어보관박스가 함께 고정되어 배의 갑판에서 안정감이 있게 되는 활어보관박스용 어망고정부재를 제공함에 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0017] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 활어보관박스용 어망고정부재는, 박스몸체와 이 박스몸체의 상부에 회동가능하게 뚜껑이 설치된 활어보관박스의 뚜껑에 물건을 넣어 보관할 수 있도록 형성된 수납함에 하부는 끼워지고 상부는 안착되며, 중앙부에는 어망의 하부를 끼울 수 있도록 된 관통구멍이 형성되며, 양측면에는 뚜껑의 수납함의 내측면에 착탈가능하게 안착되도록 탄성을 갖는 후크돌기가 구비되고, 상부면에는 베이스자석부재가 복수개 인서트성형된 하부고정베이스와, 상기 하부고정베이스의 상부면과 밀착됨과 더불어 상기 관통구멍과 연통되는 관통구멍이 형성되는 커버부와, 상기 커버부의 하부면에 복수개 인서트성형되어 상기 하부고정베이스의 상부면과 밀착되도록 상기 하부고정베이스의 자석부재와 부착되도록 된 커버자석부재를 갖춘 상부고정커버로 이루어진 것을 특징으로 한다.
- [0018] 여기서 상기 하부고정베이스와 상부고정커버의 일측면에는 상기 수납함에 하부고정베이스와 상부고정커버가 안착된 상태에서 상기 뚜껑의 수납함을 선택적으로 밀폐할 수 있도록 된 개폐수단의 연결핀이 위치하도록 하부고정베이스와 상부고정커버의 동일한 위치에 일정한 깊이의 도피홈이 형성된 것을 특징으로 한다.
- [0019] 그리고 상기 상부고정커버의 커버부에 형성된 관통구멍의 내주면을 따라 하부로 일정 길이와 두께로 돌출되어 상기 관통구멍으로 끼워지는 안착돌기가 더 구비된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0021] 상술한 바와 같이 본 발명에 따른 활어보관박스용 어망고정부재에 의하면, 바다에서 어류나 연체동물물을 잡은 경우에 어망을 이용하여 어류나 연체동물등을 활어보관박스에 넣는 것이 매우 용이하게 되는 효과가 있다.
- [0022] 본 발명에 따른 활어보관박스용 어망고정부재에 의하면, 활어보관박스에 바다물이 묻지 않도록 비닐을 사용하는 경우에 활어보관박스의 수납함에 비닐의 고정성이 매우 용이하게 되는 효과가 있다.

[0023] 본 발명에 따른 활어보관박스용 어망고정부재에 의하면, 활어보관박스의 수납홈에 어망의 하부를 고정할 수 있어서 어망과 활어보관박스가 함께 고정되어 배의 갑판에서 안정감이 있게 되는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 일 실시예에 따른 활어보관박스용 어망고정부재를 나타내는 사시도이고,
 도 2는 도 1의 정면도,
 도 3은 도 1의 우측면도,
 도 4는 도 1의 평면도,
 도 5은 도 1의 저면도,
 도 6은 도 1의 활어보관박스용 어망고정부재를 구성하는 하부고정베이스와 상부고정커버를 나타내는 분해사시도,
 도 7은 본 발명의 활어보관박스용 어망고정부재를 이용하여 배의 난간에 고정된 어망의 하단을 활어보관박스에 수용한 상태는 나타내는 설명도,
 도 8은 도 7의 A - A선 단면도,
 도 9는 본 발명의 하부고정베이스와 상부고정커버의 사이에 비닐봉투의 입구가 고정되어 활어보관박스에 안착된 상태를 나타내는 설명도,
 도 10은 본 발명의 활어보관박스용 어망고정부재에 의해 어망이 활어보관박스의 뚜껑에 형성된 수납홈으로 고정된 상태를 나타내는 설명도이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0026] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 실시예에 따른 활어보관박스용 어망고정부재를 상세히 설명한다.

[0027] 상기 도면의 구성 요소들에 인용부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성 요소들에 한해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 동일한 부호를 가지도록 하고 있으며, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기능 및 구성에 대한 상세한 설명은 생략한다. 또한, '상부', '하부', '앞', '뒤', '전단', '전방', '후단' 등과 같은 방향성 용어는 개시된 도면(들)의 배향과 관련하여 사용된다. 본 발명의 실시예의 구성요소는 다양한 배향으로 위치 설정될 수 있기 때문에 방향성 용어는 예시를 목적으로 사용되는 것이지 이를 제한하는 것은 아니다.

[0028] 본 발명에 따른 활어보관박스용 어망고정부재(1000)는, 도 1 내지 도 10에 도시된 것과 같이, 박스몸체(2100)와, 이 박스몸체의 상부에 회동가능하게 설치되어 박스몸체의 상부를 선택적으로 폐쇄하도록 된 뚜껑(2200)을 포함하고, 이 뚜껑에는 물건을 넣어 보관할 수 있는 수납홈(2210)이 형성됨과 더불어, 이 수납홈을 개폐할 수 있도록 된 도시되지 않은 개폐수단이 설치되는 활어보관박스(2000)에 설치해서 사용하는 것이다.

[0029] 본 발명의 활어보관박스용 어망고정부재(1000)는, 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)로 이루어져 있다.

[0030] 여기서 상기 하부고정베이스(1100)는, 상기 수납홈(2210)에 하부는 끼워지고 상부는 걸려서 안착되는 안착부(1110)가 형성되고, 이 안착부의 중앙에는 어망(3000)의 하부를 끼울 수 있도록 된 관통구멍(1120)이 형성되며, 이 안착부의 양측면에는 뚜껑(2200)에 형성된 수납홈(2210)의 내측면에 착탈가능하게 안착되도록 탄성을 갖는 후크돌기(1130)가 구비되고, 상기 안착부(1110)의 상부면에는 복수개 가 인서트성형된 베이스자석부재(1140)를 포함한다.

[0031] 그리고 상기 상부고정커버(1200)는, 상기 하부고정베이스(1100)의 안착부(1110)상부면과 밀착됨과 더불어 상기 관통구멍(1120)과 연통되는 관통구멍(1211)이 형성되는 커버부(1210)와, 이 커버부(1210)의 하부면에 복수개 인서트성형되어 상기 하부고정베이스(1100)의 상부면과 밀착되도록 상기 하부고정베이스의 베이스자석부재

(1140)와 부착되도록 된 커버자석부재(1220)를 포함한다.

- [0032] 따라서 상기 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)를 활어보관박스(2000)의 뚜껑(2200)에 형성된 수납홈(2210)에 설치하게 되면, 어망(3000)의 하단을 상기 하부고정베이스(1100)의 관통구멍(1120)과 상부고정커버(1200)의 관통구멍(1211)을 통해서 활어보관박스(2000)의 내부로 향하도록 설치하여, 배에서 잡은 어류나 연체동물을 도 7과 도 8에 도시된 것과 같이 설치하여, 즉, 배의 난간(5000)에 쭈꾸미털이(4000)를 고정하고, 이 쭈꾸미털이(4000)에 어망(3000)의 상부를 고정한 상태로 이 어망(3000)에 고기나 쭈꾸미등의 연체동물을 넣게 되면 곧 바로 어망(3000)과 활어보관박스용 어망고정부재(1000)의 내측을 통과하여 박스몸체(2100)와 뚜껑(2200)으로 이루어진 활어보관박스(2000)의 내부로 들어가게 되므로 바다에서 어류나 연체동물을 잡은 경우에 어망을 이용하여 어류나 연체동물등을 활어보관박스에 넣는 것이 매우 용이하게 된다.
- [0033] 여기서 상기 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)의 일측면에는 상기 수납홈(2210)에 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)가 안착된 상태에서 도시되지 않은 개폐수단을 잃어버리지 않도록 연결된 연결끈이 위치하도록 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)의 동일한 위치의 측면에 일정한 깊이의 도피홈(1150, 1230)이 형성된다.
- [0034] 따라서 연결끈으로 개폐수단이 뚜껑(2200)에 고정된 경우에 상기 도피홈(1150, 1230)에 연결끈이 위치하여 상기 활어보관박스용 어망고정부재(1000)를 구성하는 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)를 뚜껑(2200)의 수납홈(2210)에 안착시켜 고정하기 용이하게 된다.
- [0035] 그리고 상기 상부고정커버(1200)의 커버부(1210)에 형성된 관통구멍(1211)의 내주면을 따라 하부로 일정 길이와 두께로 돌출되어 상기 관통구멍(1120)으로 끼워지는 안착돌기(1240)가 구비되어 있다.
- [0036] 따라서 상기 도피홈(1150, 1230)을 일치시키면서 상부고정커버(1200)의 커버부(1210)에 형성된 안착돌기(1240)를 하부고정베이스(1100)의 관통구멍(1120)으로 끼우게 되면 상기 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)가 밀착되면서 상기 베이스자석부재(1140)와 커버자석부재(1220)가 서로 끌어 당기면서 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)가 빠르게 밀착된다.
- [0037] 즉, 상기 베이스자석부재(1140)와 커버자석부재(1220)가 서로 끌어 당기면서 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)가 빠르게 밀착되므로, 활어보관박스(2000)의 내부에 물기가 묻지 않도록 비닐봉투를 사용하는 경우에 도 9에 도시된 것과 같이, 먼저 어망(3000)의 하부를 상기 하부고정베이스(1100)를 수납홈(2210)에 고정된 상태에서 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)의 관통구멍(1120, 1211)으로 통과한 뒤, 비닐봉투의 입구를 어망(3000)의 하부를 수용하면서 상기 하부고정베이스(1100)를 수납홈(2210)에 고정된 상태에서 하부고정베이스(1100)의 관통구멍(1120)으로 비닐봉투(B)의 입구를 뽑아낸 후 사방으로 펼치고, 이후 상부고정커버(1200)를 하부고정베이스(1100)에 밀착시키게 되면, 비닐봉투의 입구가 상부고정커버(1200)를 하부고정베이스(1100)에 의해 고정되는 상태가 되므로, 이 비닐봉투의 내부에 물이 채워진 경우에 활어보관박스(2000)의 내부로 물이 묻지 않게 됨과 동시에 활어보관박스에 바다물이 묻지 않도록 비닐을 사용하는 경우에 비닐의 고정이 매우 용이하게 된다.
- [0038] 또한 도 10에 도시된 것과 같이, 먼저 상기 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)를 어망(3000)의 하부로 끼운 상태에서, 어망의 하부를 활어보관박스(2000)의 뚜껑(2200)에 형성된 수납홈(2210)에 밀어 넣은 다음 상기 하부고정베이스(1100)와 상부고정커버(1200)를 수납홈(2210)에 안착시키게 되면 어망(3000)의 하부가 견고하게 활어보관박스(2000)에 고정되어 배의 갑판에서 활어보관박스(2000)가 쉽게 움직이는 것을 방지할 수 있다.
- [0039] 즉, 상기 활어보관박스(2000)의 수납홈(2210)에 어망(3000)의 하부를 고정할 수 있어서 어망과 활어보관박스가 함께 고정되어 파도가 있어서 배가 흔들릴때에도 갑판에서 안정감이 있게 놓을 수 있게 된다.
- [0040] 앞에서 설명되고, 도면에 도시된 본 발명의 실시예들은 본 발명의 기술적 사상을 한정하는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 발명의 보호범위는 청구범위에 기재된 사항에 의하여만 제한되고, 본 발명의 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자는 본 발명의 기술적 사상을 다양한 형태로 개량 변경하는 것이 가능하다. 따라서 이러한 개량 및 변경은 통상의 지식을 가진 자에 의해 자명한 것인 경우에는 본 발명의 보호범위에 속하게 될 것이다.

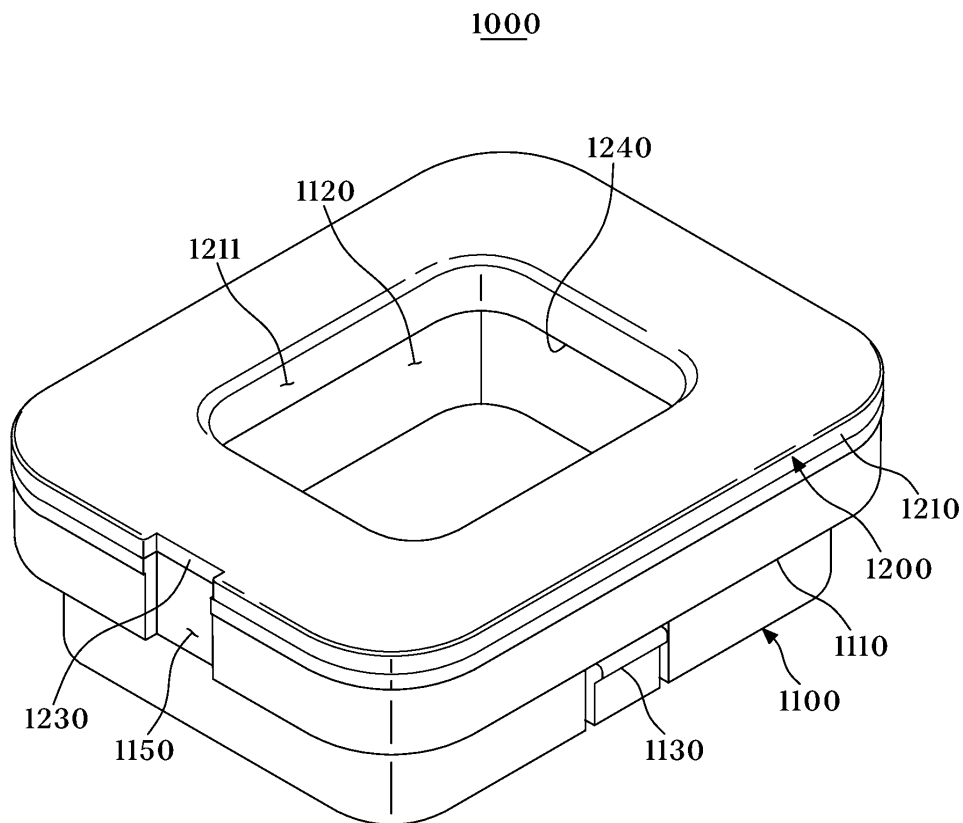
부호의 설명

- [0042] 1000: 활어보관박스용 어망고정부재 1100: 하부고정베이스

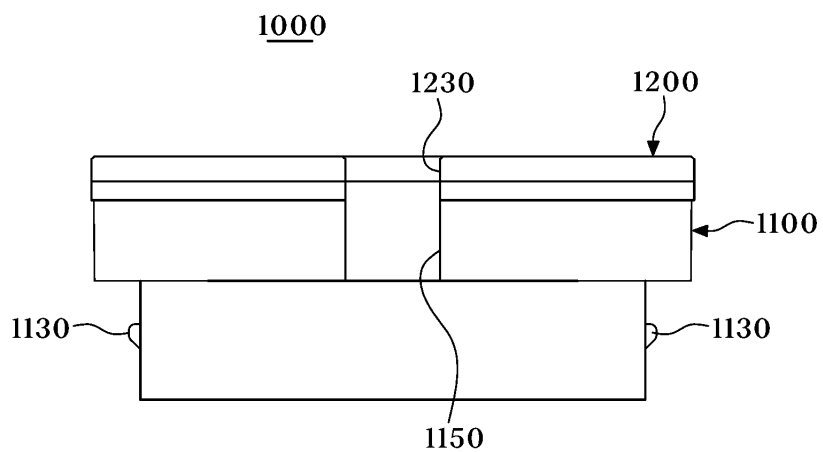
1110: 안착부	1120: 관통구멍
1130: 후크돌기	1140: 베이스자석부재
1200: 상부고정커버	1210: 커버부
1220: 커버자석부재	1150, 1230; 도피홈
1240: 안착돌기	2000: 활어보관박스
3000: 어망	4000: 주꾸미털이

도면

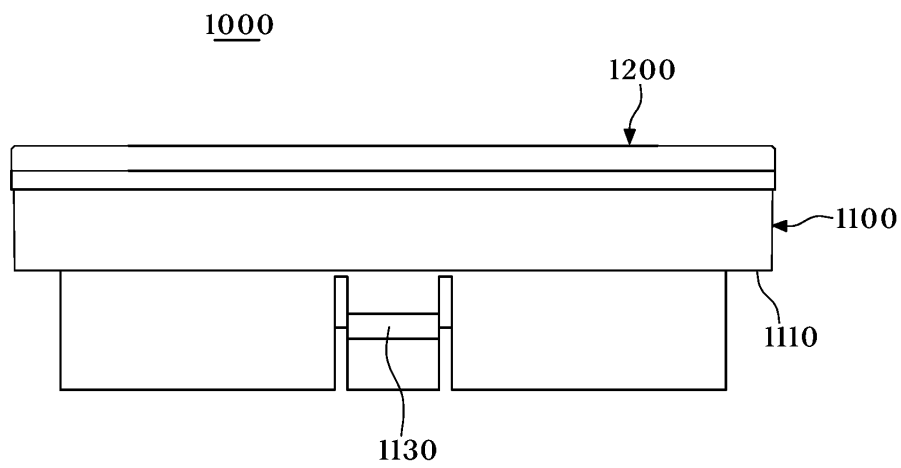
도면1



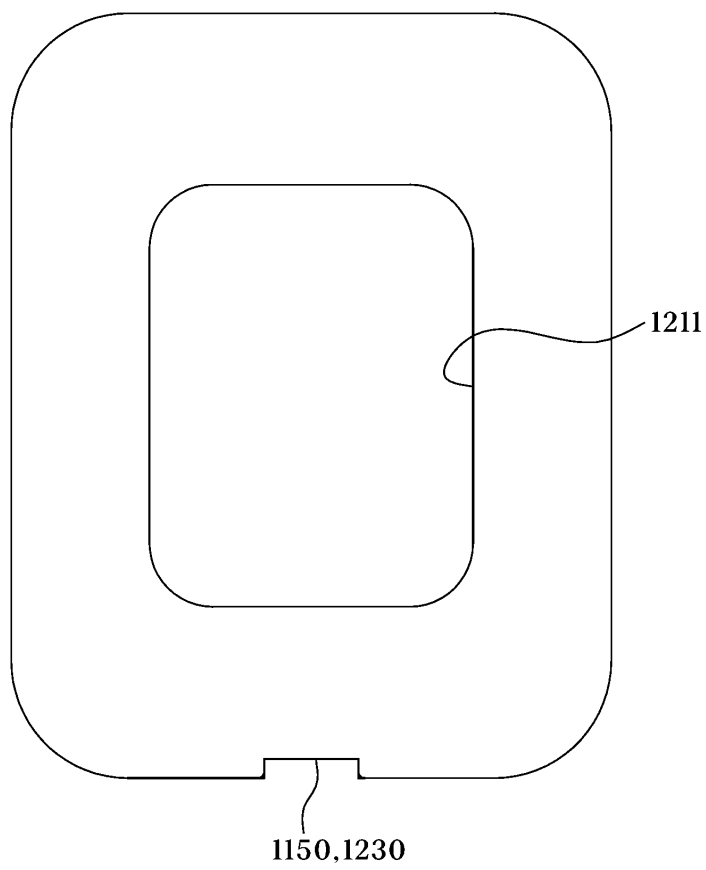
도면2



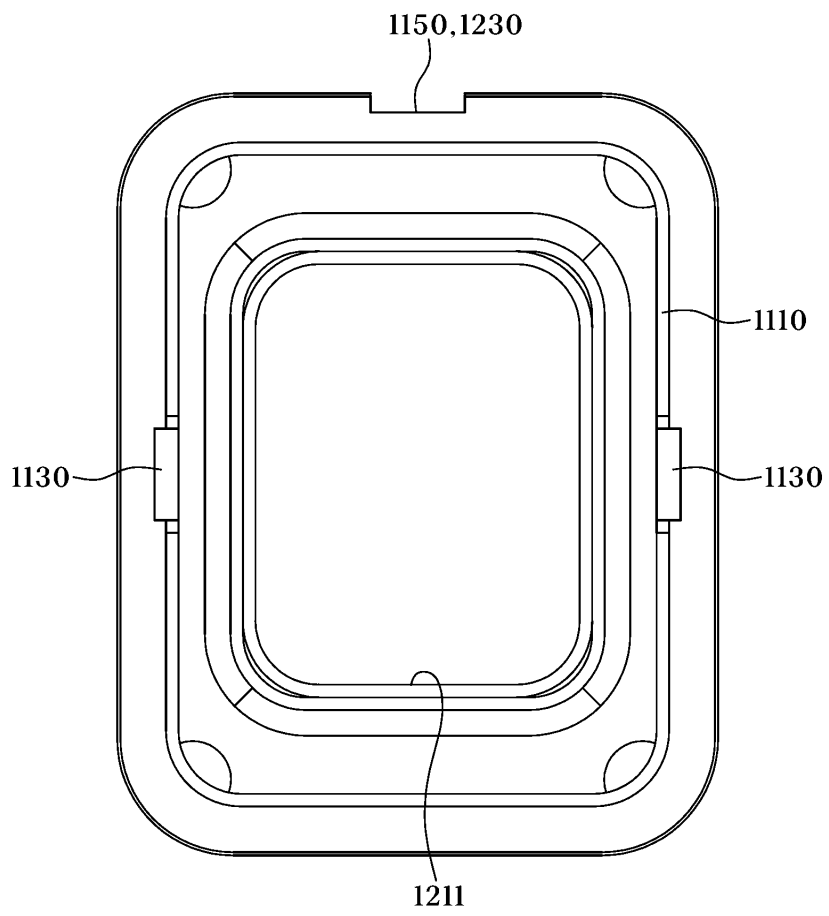
도면3



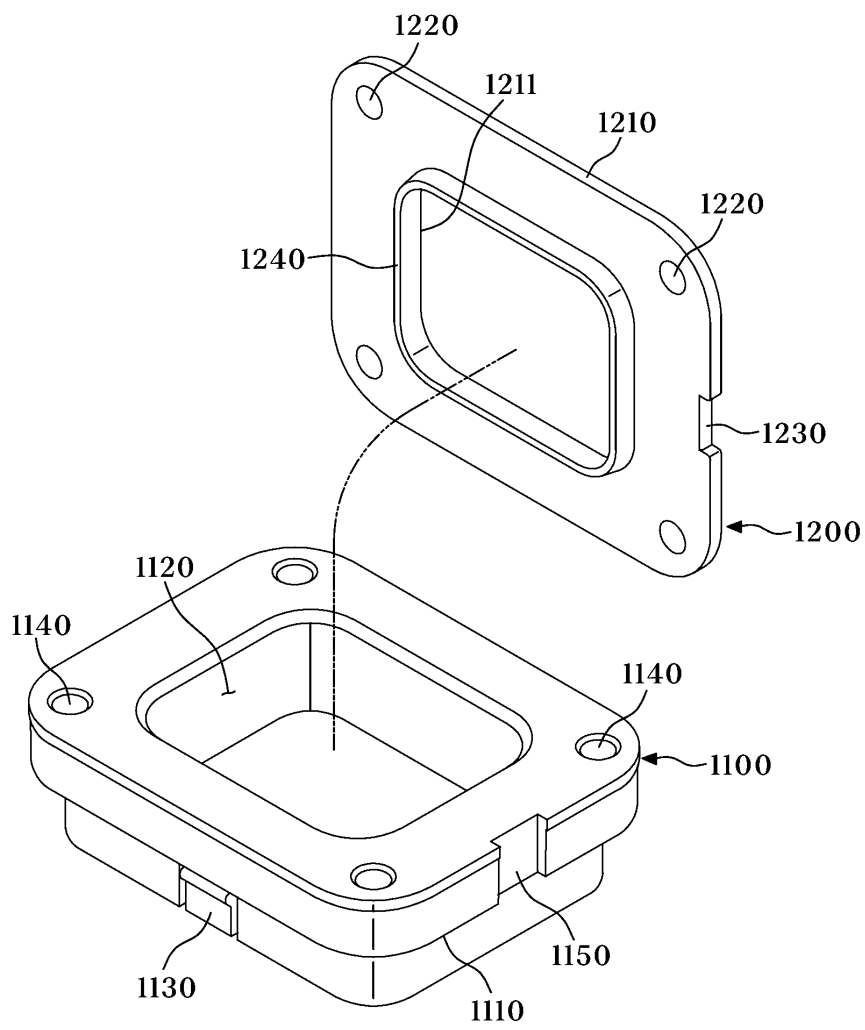
도면4



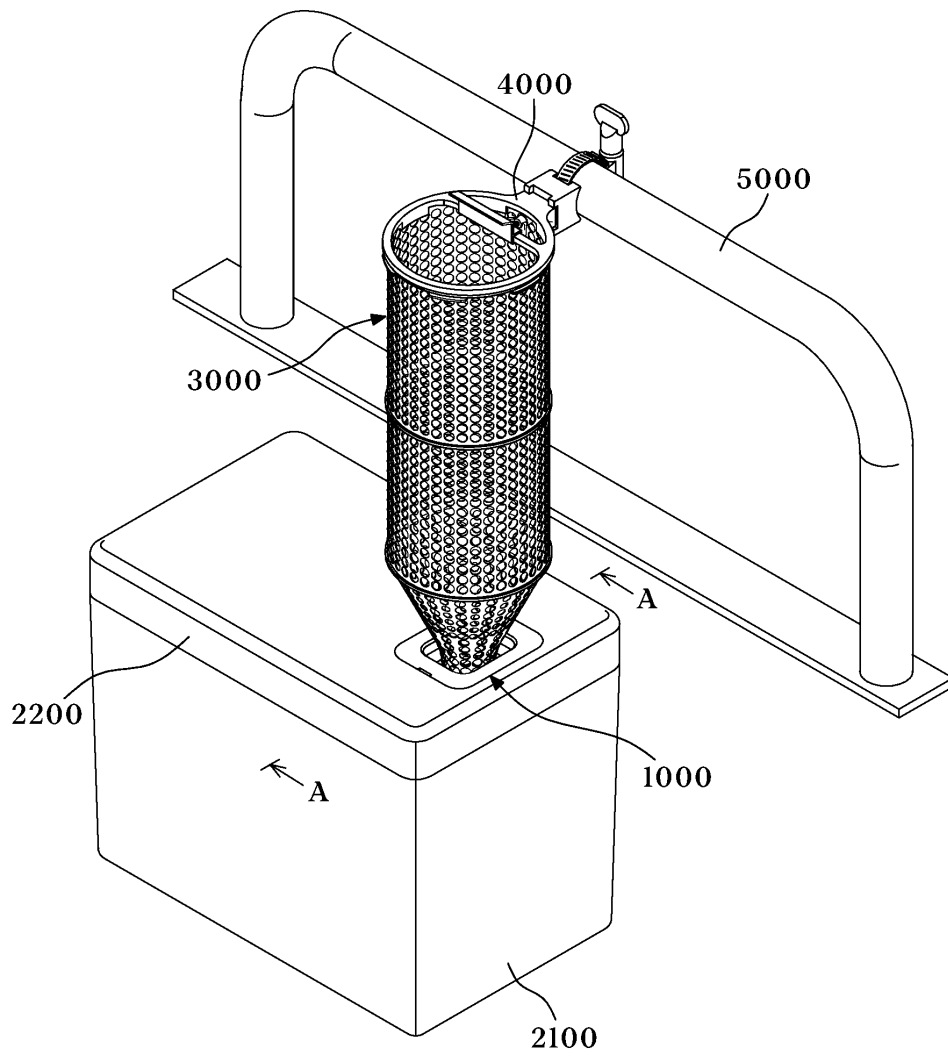
도면5



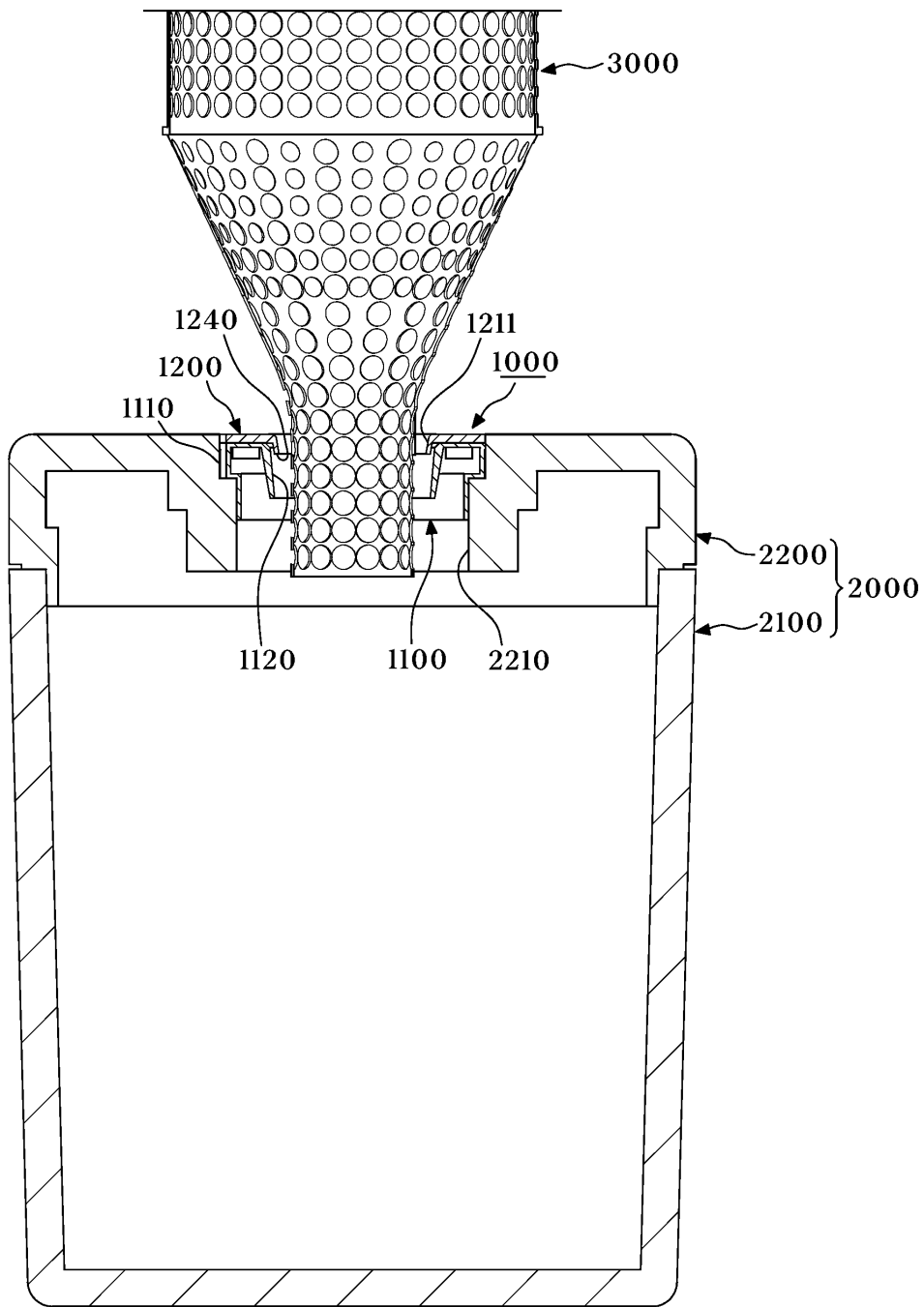
도면6



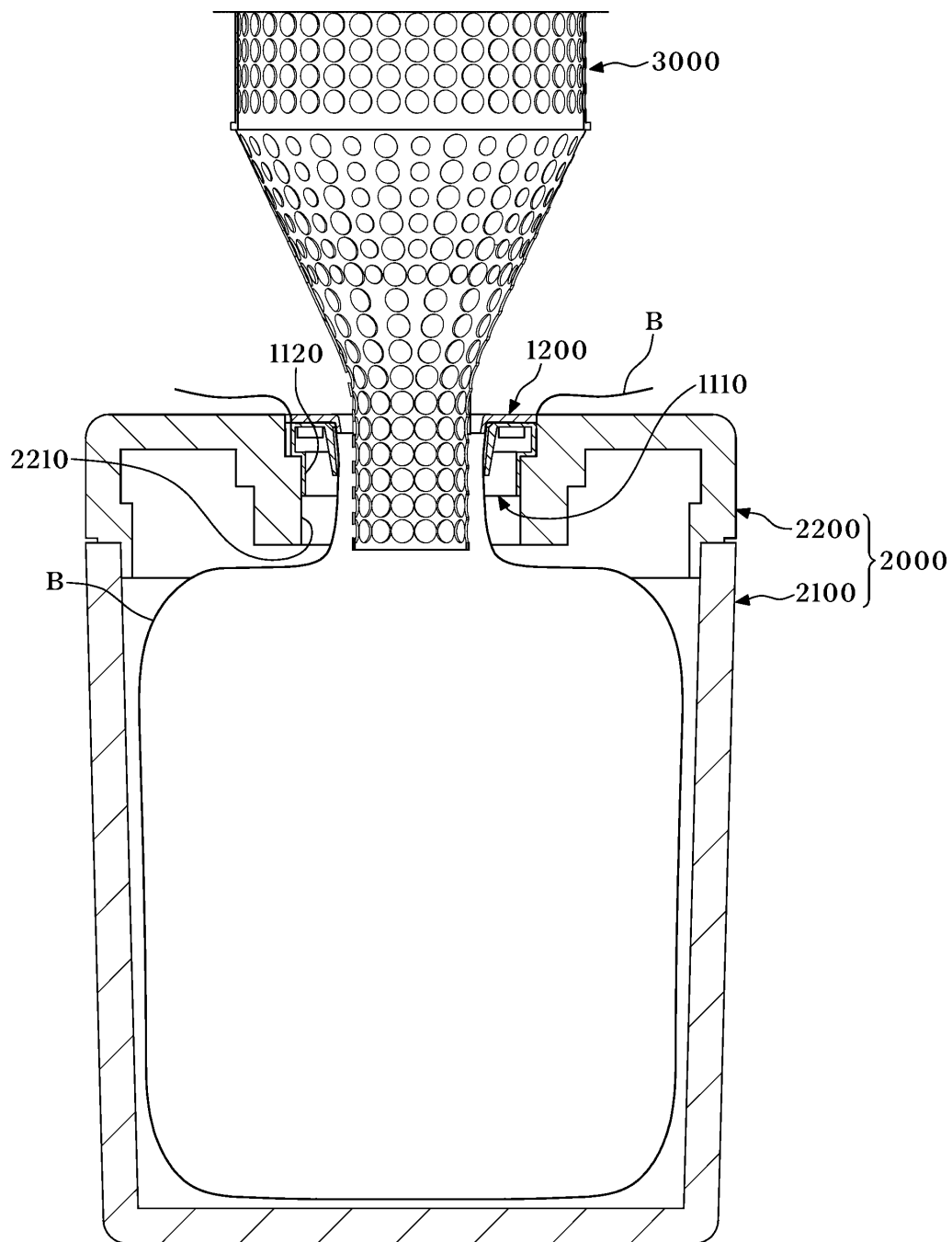
도면7



도면8



도면9



도면10

