(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl.[7]
B65D 85/00

(45) 공고일자 2001년02월15일
(11) 등록번호 20-0213296
(24) 등록일자 2000년11월30일

(21) 출원번호	20-2000-0026270	(65) 공개번호	
(22) 출원일자	2000년09월19일	(43) 공개일자	

(73) 실용신안권자 기화서
경상북도 안동시 송현동 1주공 1-301호
이의철
경상북도 안동시 용상동 600번지 현대아파트 202-501호
이상운
경상북도 안동시 옥동 세영아파트 102-805호
(72) 고안자 기화서
경북 안동시 송현동 1 주공아파트 1-301호
이상운
경북 안동시 옥동 세영아파트 102-805호
이의철
경북 안동시 용상동 600번지 현대아파트 202-501호
(74) 대리인 조정환

심사관 : 정용모

(54) 생선 포장용 상자

요약

본 고안은 생선 포장용 상자에 관한 것이다.

종래에는 플라스틱 상자나 스티로폴 상자 등지에 생선을 수십 마리씩 넣어 운반 또는 보관하였던 바,

따라서 운반 및 보관 중에 발생하는 충격이나 진동에 의해 생선들이 서로 부딪쳐 껍질이 벗겨지거나 생선의 육질이 물렁하게 됨으로써, 상품성이 저하되고 쉽게 부패되는 폐단이 따랐던 것이다.

또한, 용량이 큰 상자에 수십마리의 생선이 쌓여 있으므로 한두마리의 생선포장하기 위해서는 비닐 봉지 등을 이용하는 수 밖에 없어 한 두마리의생선을 포장할수 있는 고급화된 생선 포장 방법이 없었던 것이다.

이에, 본 고안은 종이재를 일정 형상으로 절첩시켜 생선 포장용 상자를 형성하되, 그 내부에 생선을 고정시킬 수 있는 홈과 절개부 등을 가진 생선 안착판에 속지를 덧씌운 생선을 안착 시킨 뒤 생선 포장용 상자를 포장·완료토록 함으로써생선의 운반· 보관시, 진동이나 충격에도 생선을 안정적으로 고정시켜 줄 있을 뿐 아니라, 장기 보관이 가능하며, 또한 생선을 개별적으로 산뜻하게 포장하여 고급화되고 차별 포장이 가능한 생선 포장용 상자를 제공한다.

대표도

도2

색인어

생선 포장용 상자, 생선 안착판

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 사시도.

도 2은 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 전개도.

도 3은 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 분해사시도.

도 4는 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 절첩 구조를 보인 도 1의 A - A`선 단면도.

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 생선 포장용 상자에 관한 것으로 특히, 종이재를 일정 형상으로 절첩시킨 생선 포장용 상자와 생선 안착판을 차례로 형성하여, 생선의 운반 및 보관시에 아무런 손상 없이 생선을 운반·보관할 수 있도록함과 아울러 생선을 개별적으로 포장할 수 있게끔 한, 생선 포장용 상자에 관한 것이다.

일반적으로 생선의 포장은 하나의 플라스틱 상자나 스티로폴 상자에 생선을 수십 마리씩 담아 운반·보관하였다.

그러나 이러한 종래의 생선 포장용 상자는 다음과 같은 문제점이 따를 수 밖에 없었다.

즉, 종래의 생선 포장용 상자에는 생선 수 십 마리를 하나의 상자에 담게 되므로 운반이나 보관 중의 충격이나 진동에 의해 생선들이 서로 부딪히게 되고, 이로 인해 생선 껍질이 벗겨 지거나 살이 물러져 생선의 상품성을 크게 저하시키는 문제점이 따랐던 것이다.

또한, 용량이 큰 상자에 여러 마리의 생선이 쌓여 있으므로, 낱개 또는 적은 수의 생선을 포장하기 위해서는 비닐 봉지 및 신문지 등을 이용하는 수 밖에 없었던 바, 따라서 생선의 개별 포장이 가능한 포장용 상자가 없어 고급화된 생선의 포장이 불가능했었던 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서 본 고안은 상기의 제반 문제점을 감안하여 안출된 것으로, 종이재로 된 일체형 상자의 전개 형상을 일정 형상으로 절첩시켜 하나의 단일화 된 생선 포장용 상자를 형성하고, 그 내부에는 생선을 고정시킬 수 있는 홈과 절재부와 절개면을 형성한 생선 안착판을 삽설시킨 상태에서 생선 안착판 내부에 비닐 포장 내지 진공포장된 생선을 안착시키며, 또한 안착된 생선의 상부에 속지를 감싸 덮어 생선을 포장하도록 함으로써 생선 안착판의 홈과 절개부 및 절개면 등으로 인해 생선이 생선 안착판에 고정되어 유동이 없도록 생선을 안착시키며, 아울러 생선의 운반·보관시 진동이나 충격에도 생선을 안정적으로 운반함과 동시에 장기 보관이 가능 하도록 하고, 또 생선 포장용 상자를 사용하지 않을 시에는 절첩시켜 보관하므로 부피를 줄여 보관 하는 한편, 생선 안착편에 생선을 개별적으로 포장함으로써 고급화된 생선 포장용 상자를 형성하여 한차원 높은 생선 포장용 상자를 제공하고자 하는 데 그 목적이 있다.

고안의 구성 및 작용

이하, 첨부된 도면에 의거하여 본 고안을 설명하면 다음과 같다.

도 1은 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 사시도이고, 도 2은 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 전개도이다.

도 3은 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 분해사시도이고, 도 4는 본 고안에 따른 생선 포장용 상자의 절첩 구조를 보인 도 1의 A - A`선 단면도이다.

도 1내지 도 4에 도시된 바와 같이,

제 1 정면벽체(10), 저면벽체(20), 배면벽체(30), 평면벽체(40), 제 2 정면벽체(50)에 각각의 절곡선(70)을 형성한 일체의 종이재 상자(100)와 속지(90) 및 생선안착면(81) 등을 가진 생선 안착판(80)을 형성하되,

상기한 종이재 상자(100;주로 종이재이지만 종이재에 한하지는 아니함)에 형성되어 있는 제 1 정면벽체(10)의 양측 끝단부에는 가진 측면벽체 지지판(11)을 형성하고,

저면 벽체(20)의 양측 끝단에는 삽입홈(22)을 형성함과 동시에 삽입홈(22)의 외측편에 절첩선(2) 형성토록 하는 한편, 외부 측면벽체(60a)와 절곡면(61)의 끝단부에는 삽입편(62)을 가진 내부 측면벽체(60b)를 형성토록 한다.

그리고, 배면벽체(30)의 양측 끝단부에는 절첩선(3)과 측면벽체 지지판(31)을 형성하고,

배면벽체(40)의 상단부에 형성된 제 2 정면벽체(50)의 내부와 양측 끝단부에는 절곡선(70)과 절첩선(5) 및 반원형의 결합편(51)을 형성토록 한다.

그런 다음, 상기한 일체형의 종이재 상자(100)를 절곡선(70)의 형상에 따라 절곡시키고,

이어, 저면벽체(20)의 양측단에 형성된 내부 측면벽체(60b)와 외부 측면벽체(60a)의 중앙에 형성된 절곡면(61)을 중심으로 하여 내부 측면벽체(60b)를 안으로 절첩시키고, 저면벽체(20)의 바닥에 형성된 삽입구멍(22)에 내부 측면벽체(60b)의 끝단부에 형성된 삽입편(62)을 삽입시킴으로써 내부 측면벽체(60b)와 외부 측면벽체(60a)의 사이에 형성되어 있는 삽입공간(63)에 내·외부의 측면 벽체를 삽입하여 하나의 측면벽체(60a)(60b)를 형성한다.

또한, 상기 삽입공간(63)에는 제 1 정면벽체(10)의 측면벽체 지지판(11)과 배면벽체(30)의 측면벽체 지지판(31)을 삽입·고정시킨다.

그리고 종이재 상자(100)의 내부 공간에 생선 안착판(80)을 안착시킨 상태에서(생선(110)을 생선 안착판(80)에 안착시키되, 생선(110)을 속지(90)로 한번 더 덧 씌워 생선 포장용 상자(100)의 내부 공간에 안착시키도록 한다.

아울러, 생선 안착판(80)의 저부에는 흡습용 톱밥재(120)를 채워 넣음으로써 생선(110)의 장기 보관이 가능하도록 하는데 이는 속지(90)의 기능과 동일하다 할 것이며, 또는 흡습용 톱밥재(120)를 채워 넣음으로

써 종이재 상자(100)의 원형 유지와 충격 방지가 가능하긴 하나 이는 필요에 따라 실시 되는 구성요소라 할 것이다.

한편, 생선 포장용 상자(1)의 상부에는 평면 벽체(40)를 절곡시켜 내부 공간을 덮을 수 있도록 하고, 평면벽체(40)와 연 이어진 제 2 정면벽체(50)는 제 1 정면벽체(50)외벽에 덧 씌워지도록 절곡선(70)을 절곡함과 동시에 제 2 정면벽체(50)의 양측단에 형성된 결합편(51)을 측면벽체(60a)(60b)의 삽입공간(63)에 끼워 넣음으로써 하나의 생선 포장용 상자(100)가 형성되도록 한 구조이다.

이와 같이 구성된 본 고안의 작용을 첨부된 도 1내지 도 4를 참조하여 설명하면 다음과 같다.

먼저, 제 1 정면벽체(10), 저면벽체(20), 배면벽체(30), 평면벽체(40), 제 2 정면벽체(50)를 각각의 절곡선(70)을 형성한 종이재 상자(100)의 전개도를 형성한다.

그런 다음, 상기한 일체형의 상자(100)를 절곡선(70)의 형상에 따라 절곡시키고,

이어, 저면벽체(20)의 양측단에 형성된 절곡면(61)을 중심으로 하여 내부 측면벽체(60b)를 안으로 절첩시키고, 저면벽체(20)의 바닥에 형성된 삽입구멍(22)에 삽입편(62)을 삽입시키 되, 내부 측면벽체(60b)와 외부 측면벽체(60a)의 사이에 형성된 삽입공간(63)에 내·외부의 측면벽체(60a)(60b)를 삽설토록 한다.

상기한 내·외부의 측면 벽체(60a)(60b) 사이에 형성된 삽입공간(63)은 절곡면(61)의 뚜께로 인해 자연스럽게 형성 되는 것이다.

그리고 상기한 삽입공간(63)에는 제 1 정면벽체(10)의 측면벽체 지지판(11)과 배면벽체(30)의 측면벽체 지지판(31)을 삽입·고정시킴으로써 생선 포장용 상자(100)의 내부 공간이 형성되도록 한다.

이후, 종이재(주로 한지)로 된 속지(90)와 중앙에 홈(82)과 절개부(83) 및 생선 안착면(81)을 가진 생선 안착판(80)을 생선 포장용 상자(100)의 내부 공간 안착시킨 뒤, 비닐 포장 혹은 진공포장한 생선을 생선 안착판(80)에 안착시키거나 생선 안착판(80)에 안착 된 생선(110) 외부에 속지(90)를 덧 씌워, 생선(110)을 생선 포장용 상자(100)에 포장토록 한다.

그리고, 생선 안착판(80)의 생선 안착면(81)에 생선(110)이 놓이게 되면 생선 (110)의 무게로 인해 절개부(83)가 아래로 처지게 되나 생선 안착면(81)이 생선(110)을 안정적으로 떠받쳐 줄 수 있으며, 또 절개부(83)의 중앙에 형성된 홈(82)과 절개부(83)의 사이사이에는 공기가 유통 됨으로써 생선(110)이 생선 포장용 상자(100) 내에서 안정적으로 고정될 수 있도록 함은 물론, 생선(110)이 장기간 보관 될 수 있는 이점이 있다 할 것이다.

한편, 생선 포장용 상자(100)의 상부에는 평면벽체(40)를 절곡시켜 생선 포장용 상자(100)의 뚜껑이 되도록 한다.

그리고 평면벽체(40)와 연 이어진 제 2 정면벽체(50)는 제 1 정면벽체(50) 외벽에 덧씌워지도록 절곡선(70)을 절곡함과 동시에 제 2 정면벽체(50)의 양측단에 형성된 결합편 (51)을 측면벽체(60a)(60b)의 삽입공간(63)에 끼워 넣음으로써 생선 포장용 상자(100)가 형성되도록 한다.

이때, 제 2 정면벽체(50)의 결합편(51)은 반원형의 형상인데 측면벽체 (60a)(60b)의 삽입공간(63)에 꽉 끼이게 들어갈 수 있도록 하면서도 부드럽게 삽입될수 있도록 함으로써 결합편(51)이 안정적이고 완벽하게 결합될 수 있게끔 한 것이다..

아울러, 생선 안착판(80)의 저부에 형성된 공간에는 흡습용 톱밥재(120)을 넣어 상자(1) 내부의 습기를 흡수할 수 있도록 함으로써 생선(110)을 더욱 더 오래 신선하게 보관할 수도 있다.

고안의 효과

이상에서 설명한 바와 같이 본 고안은 종이재를 일정 형상으로 절첩시킨 뒤, 그 내부에 생선을 안착시킬 수 있는 홈과 절개부와 생선 안착면을 가진 생선 안착판에 비닐포장 혹은 진공포장된 생선을 안착시키고 이 위에 속지를 덮거나 또는 속지 만을 덮어 생선을 포장함으로써 생선의 운반·보관시 진동이나 충격에도 생선을 안정적으로 고정시켜 줄수 있을 뿐 아니라 장기간 보관이 가능하며, 또한 소수의 생선을 개별적으로 산뜻하게 포장하여 고급화된 차별 포장이 가능한 효과가 있다 할것이며, 더 나아가 비린내 마저 제거한 상태에서 대량 유통시킬 수 있는 이점이 있다 할 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

절첩시켜 형성한 생선 포장용 상자에 있어서,

제 1 정면벽체, 저면벽체, 배면벽체, 평면벽체, 제 2 정면벽체에 각각의 절곡선을 형성시킨 일체의 종이재 상자 내부에 속지와 생선 안착판을 차례로 형성토록하되,

상기한 일체형의 상자에는 제 1 정면벽체의 양측 끝단부에 절첩선 가진 측면벽체 지지판을 형성하고,

저면 벽체의 양측 끝단부에는 삽입홈을 형성함과 동시에 삽입홈의 외측편에는 절첩선을 형성하도록 하고, 외부 측면벽체와 절곡면의 끝단부에는 삽입편을 가진 내부 측면벽체를 형성하며,

배면벽체의 양측 끝단부에는 절첩선과 측면벽체 지지판을 형성하고,

배면벽체의 상단부에 형성된 제 2 정면벽체(50)의 내부와 양측 끝단부에는 절곡선과 절첩선 및 반원형의 결합편을 형성한 뒤,

상기한 일체형의 상자를 절곡선의 형상에 따라 절곡시키고,

이어 저면벽체의 양측단에 형성된 절곡면을 중심으로 하여 내부 측면벽체를 안으로 절첩시키고, 저면벽체의 바닥에 형성된 삽입구멍에 삽입편을 삽입시킴으로써 내부 측면벽체와 외부 측면벽체의 사이에서 자연스럽게 형성된 삽입공간에 내·외부의 측면벽체를 또다시 삽설토록 하고,

또한, 상기 삽입공간에는 제 1 정면벽체의 측면벽체 지지판과 배면벽체의 측면벽체 지지판을 삽입·고정시키도록 하며,

생선 포장용 상자의 내부 공간에는 생선 안착판을 안착시켜속지에 덧씌워진 생선이 안착될 수 있도록 하고, 생선 포장용 상자의 상부에는 평면벽체를 절곡시켜 상부에 덮여질 수 있게 하며,

평면벽체와 연 이어진 제 2 정면벽체는 제 1 정면벽체 외벽에 덧 씌워지도록 절곡선을 절곡함과 동시에 제 2 정면벽체의 양측단에 형성된 결합편을 삽입공간에 끼워 넣어 생선 포장용 상자가 형성토록 함을 특징으로 하는 생선 포장용 상자.

청구항 2

제 1항의 기재에 있어서,

생선 포장용 상자 내부의 중앙에 생선 안착면과 홈과 절개부를 가진 생선 안착판을 형성토록 함을 특징으로 하는 생선 포장용 상자.

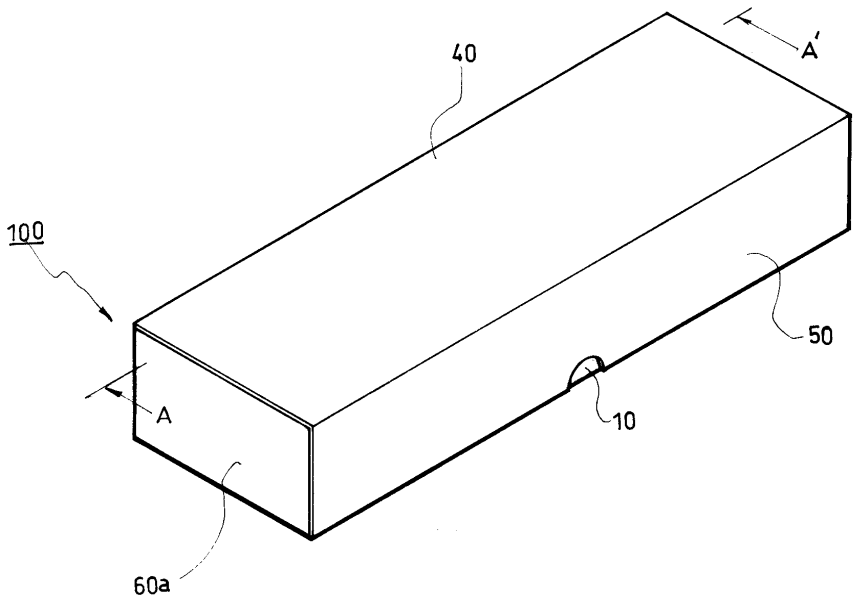
청구항 3

제 1항에 있어서,

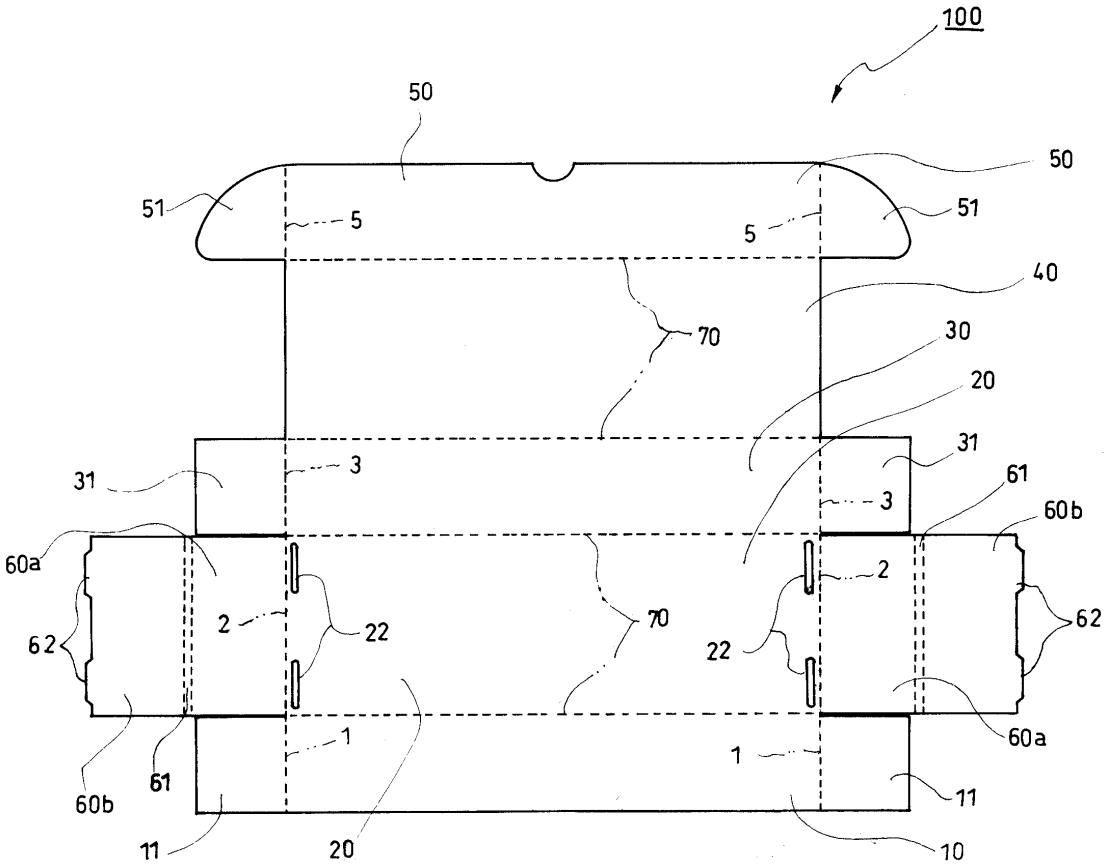
생선 포장용 상자의 내부에 형성되어 있는 생선 안착판의 저부에 흡습용 톱밥재를 채워 넣을 수도 있음을 특징으로 하는 생선 포장용 상자.

도면

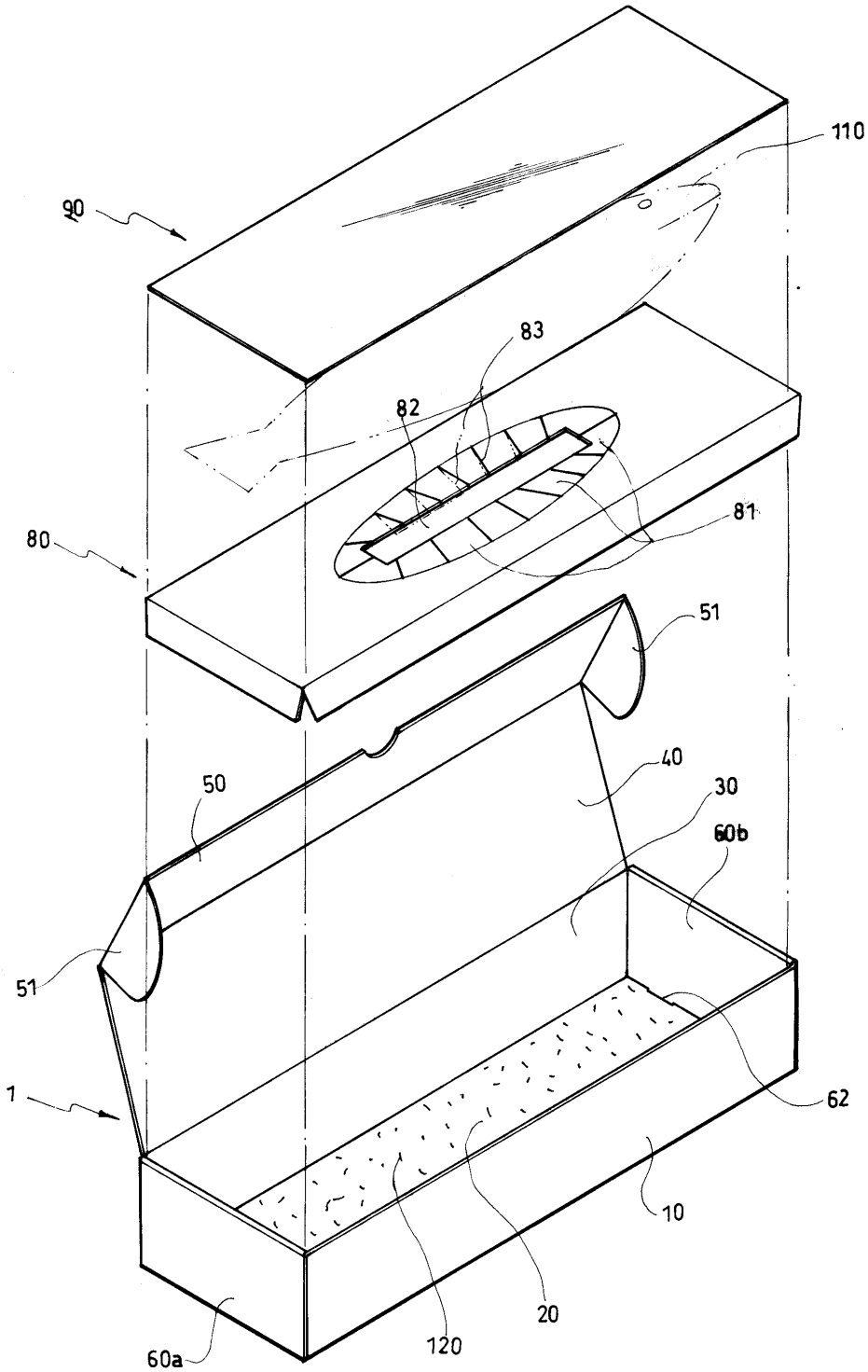
도면1



도면2


100
50
50
51
5
5
51
40
70
30
20
31
3
3
31
61
60b
60a
2
2
22
22
62
62
70
1
1
60a
60b
61
11
11
20
10

도면3



도면4

