

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。 Int. Cl. ⁷ B42D 15/00	(45) 공고일자 (11) 등록번호 (24) 등록일자	2005년10월06일 20-0397725 2005년09월28일
--	-------------------------------------	--

(21) 출원번호	20-2005-0021549
(22) 출원일자	2005년07월25일

(30) 우선권주장	2020050017213	2005년06월15일	대한민국(KR)
------------	---------------	-------------	----------

(73) 실용신안권자	(주)선화데칼 경기 파주시 파주읍 부곡리 425-10
-------------	----------------------------------

(72) 고안자	장성순 서울 광진구 광장동 145-8 (25/1) 워커히아파트 11-902
	김기윤 경기 성남시 분당구 야탑동 장미마을 동부아파트 122동 601호
	현병주 서울 노원구 상계8동 주공아파트 1609동 803호
	조인설 경기 파주시 아동동 팜스프링 아파트 108동 202호

(74) 대리인	신동준
----------	-----

기초적요건 심사관 : 황동율

(54)광고 기능을 가진 운송장

요약

본 고안의 광고 기능을 가진 운송장은, 투명한 필름재질로 구성되고 절단선이 형성된 필름지와, 하면은 상기 필름지와 분리되고 상면에는 배송에 필요한 정보가 기재된 배송부, 및 상기 배송부와 절취선으로 분리되고 상면에는 인수자의 정보가 기재된 회수부와, 그리고 상기 배송부의 하면에는 전체적인 면적에 걸쳐서 접착물질이 도포되어 물품에 부착될 수 있도록 점착층이 구비되어지되, 상기 필름지는 상기 회수부가 위치되는 상면에 광고가 인쇄된 인쇄층(광고면)이 도포되고, 상기 인쇄층의 일부분은 상기 배송부가 점착 고정되며, 상기 회수부가 떼어진 후 상기 인쇄층이 외부로 노출되는 것이 특징이다.

본 고안에 의하면, 운송지와 필름지 사이에 구비된 간지와 별도의 박리제가 없어도 사용이 가능하며 운송장을 알에프 아이디 태그로도 관리할 수 있다. 또한, 운송 과정에 따라 회수부를 떼어내게 되면 물품에 부착된 상태에서 광고가 외부로 노출되는 것이다. 따라서, 물품을 전달받은 인수자에게서 광고효과를 얻을 수 있다.

대표도

도 2

색인어

운송, 택배, 물류, 운송장, 인수증, 회수증, 배송, 알에프 아이디

명세서

도면의 간단한 설명

- 도 1은 종래의 택배 운송장을 도시한 개략적인 도면,
- 도 2는 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 사시도,
- 도 3은 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 평면도,
- 도 4는 도 3에 도시된 A-A부의 단면도,
- 도 5는 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 물품에 부착된 상태의 평면도,
- 도 6은 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 회수부가 떼어진 상태를 도시한 평면도,
- 도 7은 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 회수부의 평면도이다.
- 도 8은 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 회수부의 저면도이다.
- 도 9는 본 고안의 알에프 아이디를 부착한 회수부의 저면도이다.
- 도 10은 본 고안의 알에프 아이디를 부착한 회수부의 단면도.
- 도 11은 본 고안의 알에프 아이디 정보 관리 개략도.

* 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 *

- 100 : 운송장 111 : 절단선
- 120 : 운송지 121 : 배송부
- 122 : 회수부 123 : 절취선
- 124 : 파단선 130 : 점착층
- 140 : 자외선 잉크 코팅층 150 : 자외선 화이트 코팅층
- 160 : 인쇄면(광고면) 170 : 알에프 아이디 태그
- 180 : 알에프아이디태그리더부 190 : 운송장 관리부

200 : 회수부 관리부 210 : 관리회사 서버

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 광고 기능을 가진 운송장에 관한 것으로, 보다 상세하게는 점착물질이 도포된 회수부와 배송부로 구비된 운송장은 절취선으로 분리되고, 투명 필름지의 일부분에 인쇄층(광고면)이 구비되어 회수부를 떼어내면 광고면이 외부로 노출되는 광고 기능을 가진 운송장에 관한 것이다.

일반적으로 운송장(Invoice)은 물품을 배송할 때 사용되는 것으로, 모든 택배 화물에는 그 화물에 대한 정보를 담고 있는 운송장이 송하인(送荷人)으로부터 인수하는 순간부터 화물에 부착된다. 그리고, 이후의 취급(분류 및 배달)과정은 이 운송장을 기준으로 하여 처리된다.

이러한 운송장은 화물을 수탁시켰다는 증빙과 함께 만약의 사고 발생시 이를 증빙으로 손해배상을 청구할 수 있는 거래 쌍방간의 법적인 권리와 의무를 갖는다. 그리고, 이와 같은 상업적인 계약서로서의 기본적인 역할뿐만 아니라 계약서로서의 역할, 화물의 인수증으로서의 역할, 영수증으로서의 역할, 정보처리의 기본 자료로서의 역할, 수입금의 관리자료로서의 역할, 행선지 분류정보 제공의 역할을 하게 된다.

택배회사에서 사용하는 기본적 운송장은 고객 영수증으로 사용되는 송하인용 운송장, 전산입력용으로 사용하는 집하등록용 운송장, 화물이동 및 분류를 위한 물표용 운송장, 인수증 역할을 하는 배달등록용 운송장 및 수하인용 운송장으로 구성된다.

이와 같은 운송장이 제역할을 하기 위해서는 고객번호로 사용되며 화물의 추적관리를 위한 운송장 번호가 기재된다. 그리고, 배송자와 인수자의 주소, 성명, 전화번호, 주문번호, 고객번호, 화물명 등이 기재된다.

이러한 운송장은 단순하게 생각하면 화물에 부착하는 소위 물표로 인식될 수 있으나 택배사에서는 그 역할이 매우 중요하며 1매당 100~150원 정도로서 매출액의 3%수준에 이르는 많은 비용이 소요된다. 그러므로 그 관리 및 운영을 효율적으로 할 필요가 있다.

종래의 운송장은 첨부된 도 1에서 보는 바와 같이, 택배운송장(10)은 물품에 부착되는 수령인용 운송지(13)와 운송인용 운송지(12)를 포함한다. 수령인용 운송지(13)와 운송인용 운송지(12)의 저면에는 실리콘수지 등의 박리제가 도포되어 있어 점착제가 도포되어 있는 상기 부착용지(11)의 평면(11a)에서 분리가 가능하다.

그리고, 부착용지(11)의 저면(11b)에는 박리지(14)가 부착된다. 운송장(10)을 사용할 때에는 박리지(14)를 제거한 후 점착제가 도포되어 있는 부착용지(11)의 저면(11b)을 물품에 부착하여 사용한다. 그러므로, 운송인은 물품을 목적지까지 배달하고 수령인으로부터 운송인용 운송지(12)에 인수 확인을 받은 후, 운송인용 운송지(12)를 부착용지(11)에서 분리하여 보관하며, 수령인은 수령인용 운송지(13)가 부착되어 있는 물품을 운송인으로부터 전달받게 되는 것이다.

그러나, 이와 같은 종래의 운송장(10)은 상기 부착용지(11)의 상면과 하면에 각각 점착제가 도포되고, 상기 박리지(14)의 상면과 상기 운송지(12,13)의 하면에는 각각 박리제가 도포된다. 따라서, 운송장(10)을 생산하는 원가 상승의 요인이 된다.

또한, 상기 박리지(14)는 종이 재질에 구성되어 그 상면에 별도의 박리제를 도포한다. 따라서, 생산 공정도 복잡할 뿐만 아니라 불필요한 재료가 추가되는 문제점을 갖게 되는 것이다.

이와 더불어, 상기 운송장(10)은 각종 상면에는 운송정보가 기재되고, 하면에는 박리제가 도포된 운송지(12,13)와, 상면과 하면에 각각 점착물질이 도포된 부착용지(11)(간지), 그리고, 상면에 박리제가 도포된 박리지(14)로 구성되어 3개의 층으로 구성된다. 따라서, 전술한 문제점들이 발생하는 것이다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 바와 같은 문제점을 해결하기 위한 것으로, 본 고안의 목적은 점착물질이 도포되고 운송정보가 기재된 운송지가 부착되는 박리지를 필름지로 구성하여 불필요한 간지 및 박리제가 없어도 사용이 가능한 운송장을 제공하는 데 있다.

본 고안의 다른 목적은 필름지에 광고가 인쇄되도록 하여 물품을 부착된 상태에서 회수부를 떼어내면 광고면이 외부로 노출될 수 있는 광고 기능을 가진 운송장을 제공하는 데 있다.

본 고안의 또 다른 목적은 알에프 아이디 태그를 운송장에 부착하여 회수부 관리를 용이하게 하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장은, 투명한 필름재질로 구성되고 절단선이 형성된 필름지와, 하면은 상기 필름지와 분리되고 상면에는 배송에 필요한 정보가 기재된 배송부, 및 상기 배송부와 절취선으로 분리되고 상면에는 인수자의 정보가 기재된 회수부와, 그리고 상기 배송부의 하면에는 전체적인 면적에 걸쳐서 점착물질이 도포되어 물품에 부착될 수 있도록 점착층이 구비되어지되, 상기 필름지는 상기 회수부가 위치되는 상면에 광고가 인쇄된 인쇄층이 도포되고, 상기 인쇄층의 일부분은 상기 배송부가 점착 고정시키며, 상기 회수부가 떼어진 후 상기 인쇄층이 외부로 노출되는 것이 특징이다.

본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 바람직한 실시예에 있어서, 상기 회수부는 그 하면에 자외선 잉크 코팅된다.

본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 바람직한 실시예에 있어서, 상기 회수부의 하면 모서리부에는 점착물질이 도포된다.

본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 바람직한 실시예에 있어서, 상기 회수부와 점착층 또는 상기 회수부와 점착층 모서리부 사이에 알에프아이디 태그가 부착된다.

본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 바람직한 실시예에 있어서, 상기 인쇄층은 배면 인쇄방식으로 인쇄되고, 상기 인쇄층과 상기 필름지 사이에는 자외선 화이트 코팅된다.

본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 바람직한 실시예에 있어서, 상기 회수부는 외측 테두리 중 어느 일부분에 파단선이 형성된다.

이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장의 구성 및 작용을 설명하도록 한다.

도시된 도 2내지 도 4에서 보는 바와 같이, 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장(100)은 필름지(110), 배송부(121)와 회수부(122)로 이루어진 운송지(120)로 크게 구분된다.

상기 필름지(110)는 폴리프로필렌(PP:polypropylene), 폴리에틸렌(PE:polyethylene)등으로 제조될 수 있으나, 가장 대표적인 폴리에스테르(polyester)수지로 구성된다. 그리고, 상기 필름지(110)는 강도를 강화하여 쉽게 파손되는 것을 방지하고, 상기 운송지(120)의 지지체 역할을 한다. 이 필름지(110)는 운송장(100)의 용도에 맞도록 대략 직사각형의 투명한 형태로 제작된다. 그리고, 상기 필름지(110)에는 절단선(111)이 구비된다. 이 절단선(111)은 후술되는 운송지(120)가 상기 필름지(110)에 점착된 상태에서 절단 기기를 통해 형성되는 것이다. 그리고, 상기 절단선(111)은 절단된 부분이 분리되지 않도록 일정 간격을 두고 형성하거나, 특정 부분에는 절단선을 형성하지 않도록 할수 있다. 또한, 상기 절단선(111)은 첨부된 도면에서 "ㄷ"형상으로 절단선(111)이 도시되어 있지만 다양하게 형성할 수 있다. 즉, 원형이나 사각, 특정 회사의 로고, 또는 캐릭터 등과 같이 형성할 수도 있는 것이다. 그리고, 상기 필름지(110)는 포장용, 사무용, 산업용등 다양한 분야에서 사용되고 있는 공지된 것이므로 자세한 설명은 생략하기로 한다. 그리고, 본 고안에서는 상기 필름지(110)를 비닐로 대체할 수도 있다.

상기 운송지(120)는 배송부(121)와 회수부(122)로 구분된다. 상기 배송부(121)와 상기 회수부(122)는 상기 필름지(110)보다 작은 크기로 형성된다. 이는 추후에 배송부(121)와 회수부(122)를 떼어내는 과정이 용이하도록 하기 위한 것이다.

상기 배송부(121)의 상면에는 운송장번호, 회사명, 주문번호, 발송자, 분류코드 등 물품을 보내는 사람의 인적사항 및 주문시 기재되는 각종 내용을 기재하는 부분이다. 그리고, 상기 회수부(122)의 상면에는 받는 사람, 물품명, 운송료 등 물품을 받는 사람의 인적사항을 주로 기재하고, 물류회사 직원이 이 내용을 참조하여 물품을 배송하게 되는 것이다. 또한, 상기 회수부(122)의 일측 모서리부에는 파단선(124)이 형성된다. 이 파단선(124)은 물품의 배송과정에서 회수부를 떼어낼 때 용이하도록 한 것이다.

상기 배송부(121)와 상기 회수부(122)는 "ㄷ"형상의 절취선(123)으로 구분된다. 이 절취선(123)은 상기 절단선(111)보다 작은 공간으로 형성된다. 즉, 상기 절취선(123)보다 상기 절단선(111)이 외측 방향에 위치되는 것이다. 그리고, 상기 절단선(111)과 상기 절취선(123)은 앞서 설명한 바와 같이, 다양한 형태로 형성할 수도 있다.

한편, 상기 운송지(120)의 하면에는 접착물질이 도포된 점착층(130)이 구비된다. 이 점착층(130)은 초기에는 상기 필름지(110)와 부착된 상태이고, 후에는 물품에 부착된다. 여기서, 상기 점착층(130)은 상기 배송부(121)에만 접착물질이 도포될 수도 있다.

그리고, 상기 회수부(122)의 하면에는 자외선 잉크 코팅층(140)이 도포된다. 이 코팅층(140)은 회수부(122)에 존재하는 점착층(130)을 제거하기 위한 것이다. 즉, 상기 배송부(121)는 물품에 부착되고, 상기 회수부(122)는 물류회사 직원이 회수하고 회사에 전달하게 되는데, 이러한 과정에서 회수부(122)에 점착물질이 도포되어 있으면 회수부(122)의 회수 및 보관, 전달이 불편하기 때문이다.

한편, 상기 필름지(110)에는 자외선 화이트 코팅층(150)이 형성된다. 이 코팅층(150)은 상기 회수부(122)가 위치되는 상기 필름지(110)의 상면에 도포된다. 그러나, 첨부된 단면도에서는 상기 배송부(121)까지 연장되도록 도시되었다.

상기 코팅층(150)의 상면에는 인쇄층(160)이 도포된다. 이 인쇄층(160)은 광고 역할을 하는 것으로, 문자, 문양, 로고, 캐릭터, 상표, 회사명, 그림 등 다양한 광고면(160)을 장식할 수 있다. 상기의 자외선 화이트 코팅층(150)은 상기 인쇄층(160)을 인쇄할 때 인쇄된 광고가 선명하게 표시될 수 있도록 하기 위한 것이다.

이상과 같이 구성된 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장(100)의 사용상태 및 작용 설명하도록 한다.

첨부된 도 4은 운송장(100)이 제조된 상태이다. 그리고, 첨부된 도 5는 배달되는 물품에 부착된 상태로 운송장(100)에 구비된 필름지(110)를 떼어낸 후 배송부(121)에 구비된 점착층(130)이 물품에 부착된다. 이때, 필름지(110)에 구비된 절단선(111)까지 필름이 제거된다. 그리고, 물류회사 직원이 배송부(121)와 회수부(122)에 기재된 인적사항들을 참조하여 물품을 운반하게 된다.

또한, 도 6에서 보는 바와 같이, 물품을 전달할 때 수령인의 확인을 거친 후 회수부(122)를 떼어낸다. 이때, 상기 절취선(123)을 통해서 상기 회수부(122)가 제거되는 것이다. 상기 회수부(122)를 떼어낼 때, 회수부(122)에 구비된 파단선(124)으로 인해서 신속하게 떼어낼 수 있다. 그리고, 상기 회수부(122)가 위치된 부분에는 광고가 노출되는 것이다. 이는, 상기 절단선(111)과 상기 절취선(123) 사이의 공간을 배송부(121)가 점착시키기 때문에 광고면(160)이 분리되지 않는다.

첨부된 도 7은 물류회사 직원이 회수부(122)를 떼어낸 후 일시적으로 보관하여 마감시간에 회사에 전달하게 되는 것이다. 이때, 이 회수부(122)에는 점착층(130)이 제거되어 있는 상태이므로 보관이 용이하게 되는 것이다.

첨부된 도 8은 고안의 광고 기능을 가진 운송장(100) 점착층(130) 모서리 부분이 노출되어 광고면(160)과의 신뢰성 있는 부착력을 유지하기 위함이다. 상기 모서리 이외 부분은 자외선 잉크 코팅이 되는 것이 바람직하다. 또한, 상기 모서리 부분의 크기는 점착층의 부착강도에 따라 변할 수 있음은 당연하다.

첨부된 도 9는 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장(100)의 회수부(122)와 점착층(130) 사이에 알에프 아이디 태그(170)를 부착시켜 각 회사들이 운송장(100)과 회수부(122) 관리를 용이하게 하기 위한 것이다.

첨부된 도 10은 알에프 아이디 태그(170)의 구성을 나타낸 것으로서, 상기 회수부(122)와 점착층(130) 사이에 일정 크기의 상기 태그(170)를 삽입하고 상기 점착층(130)으로 고정시킬 수 있다. 이 때, 상기 알에프 아이디 태그(170)는 회수부(122) 전면에 걸쳐거나, 상기 모서리부 형태에 맞게 삽입될 수 있다. 상기 알에프 아이디 태그(170)는 알에프 아이디 태그 리더부(180)로 그 정보가 읽혀지는 장치로서, 현재 히타치사가 개발하고 상용중인 최소형 알에프 아이디 태그 칩(MEU칩)이나, 회수부(122) 어느 한면에 걸쳐 있고 두께가 얇은 수동형 알에프 아이디 태그 시트를 적용하는 것이 바람직하다.

첨부된 도11은 관리 회사 서버의 배송 정보 관리 시스템으로서, 먼저 배송 정보가 운송장(100)의 알에프 아이디 태그(170)에 미리 기록된다. 상기 배송 정보는 운송장번호, 회사명, 주문번호, 발송자, 분류코드 등이다. 배달원이 알에프 아이디 태그 리더부(180)를 사용하여 운송장 관리부(190)에 배송 정보를 기록한 후 상기 운송장(100)이 부착된 물건을 배송하고, 회수부(122) 정보를 알에프 아이디 태그 리더부(180)를 사용하여 회수부관리부(200)에 저장시킨다. 상기 회수부(122) 정보는 받는 사람, 물품명, 운송료 등 물품을 받는 사람의 인적사항 등이다. 따라서, 최종적으로 관리회사 서버(210)는 모든 배송 및 회수 정보를 관리할 수 있게 된다. 즉, 본 고안의 알에프 아이디 태그(170)가 내장된 회수부를 이용하게 되면, 관리회사 서버(210)는 알에프 아이디 태그(170)가 부착된 모든 물품의 실시간 추적과 일괄적인 정보 관리를 할 수 있다.

고안의 효과

이상과 같이 구성된 본 고안의 광고 기능을 가진 운송장으로 인해 다음과 같은 효과가 있다.

첫째, 배송부와 회수부로 구분된 운송지에는 점착물질이 도포되고, 상기 운송지는 필름지로 구성된다. 따라서, 운송지와 필름지 사이에 구비된 간지와 별도의 박리제가 없어도 사용이 가능하다.

둘째, 필름지의 상면 즉 회수부가 위치되는 부분에 문자, 캐릭터, 로고, 회사명, 문양등과 같은 광고가 인쇄된다. 그리고, 운송 과정에 따라 회수부를 떼어내게 되면 물품에 부착된 상태에서 광고가 외부로 노출되는 것이다. 따라서, 물품을 전달 받은 인수자에게서 광고효과를 얻을 수 있다.

셋째, 회수부를 자외선 잉크 코팅하여 점착물질을 제거시킴으로써, 물류회사 직원이 회수부 떼어낸 후 보관/인계하기가 용이하다. 즉, 회수부는 물류 직원이 회수한 후 마감시간에 일괄적으로 회사에 전달하게 된다. 그러므로, 다수개의 회수부를 일시적으로 보관하고 물류회사에 전달할 수 있는 용이한 것이다.

넷째, 회수부가 위치되는 필름지 표면에 자외선 화이트 코팅처리 하였다. 따라서, 광고가 필름지에 인쇄될 때 선명하게 인쇄되는 효과가 있다.

다섯째, 회수부의 외측 테두리 중 어느 일부분에 파단선이 형성되어 있다. 그러므로, 물류회사 직원이 회수부를 떼어낼 때, 신속하게 떼어낼 수 있다.

여섯째, 회수부의 모서리부에 점착층을 노출시켜 부주의에 의한 회수부의 이탈을 줄일 수 있다.

일곱째, 회수부와 점착층 사이에 알에프 아이디 태그를 부착시킴으로써 해서 배송에서 발생할 수 있는 오류를 제거하여 물류 비용을 최소화할 수 있다.

이상에서 본 고안은 기재된 구체예에 대해서만 상세히 설명 되었지만 본 고안의 기술사상 범위 내에서 다양한 변형 및 수정이 가능함은 당업자에게 있어서 명백한 것이며, 이러한 변형 및 수정이 첨부된 실용신안등록청구범위에 속함은 당연한 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

투명한 필름재질로 구성되고, 절단선이 형성된 필름지;

하면은 상기 필름지와 분리되고, 상면에는 배송에 필요한 정보가 기재된 배송부;

상기 배송부와 절취선으로 분리되고, 상면에는 인수자의 정보가 기재된 회수부; 및,

상기 배송부와 회수부의 하면에는 전체적인 면적에 걸쳐서 점착물질이 도포되어 물품에 부착될 수 있도록 점착층;이 구비되어지되,

상기 필름지는 상기 회수부가 위치되는 상면에 광고가 인쇄된 인쇄층이 도포되고,

상기 인쇄층의 일부분은 상기 배송부가 점착 고정시키며, 상기 회수부가 떼어진 후 상기 인쇄층이 외부로 노출되는 것을 특징으로 하는 광고 기능을 가진 운송장.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 회수부는 그 하면에 자외선 잉크 코팅된 것을 특징으로 하는 상기 광고 기능을 가진 운송장.

청구항 3.

제 2항에 있어서,

상기 회수부의 하면 모서리부는 상기 점착층이 노출된 것을 특징으로 하는 상기 광고 기능을 가진 운송장.

청구항 4.

제 1항 또는 제 3항에 있어서,

상기 회수부는 그 하면과 점착층 전면 또는 모서리부 사이에 알에프아이디 태그가 부착된 것을 특징으로 하는 상기 광고 기능을 가진 운송장.

청구항 5.

제 1항에 있어서,

상기 인쇄층은 배면 인쇄방식으로 인쇄되고, 상기 인쇄층과 상기 필름지 사이에는 자외선 화이트 코팅된 것을 특징으로 하는 상기 광고 기능을 가진 운송장.

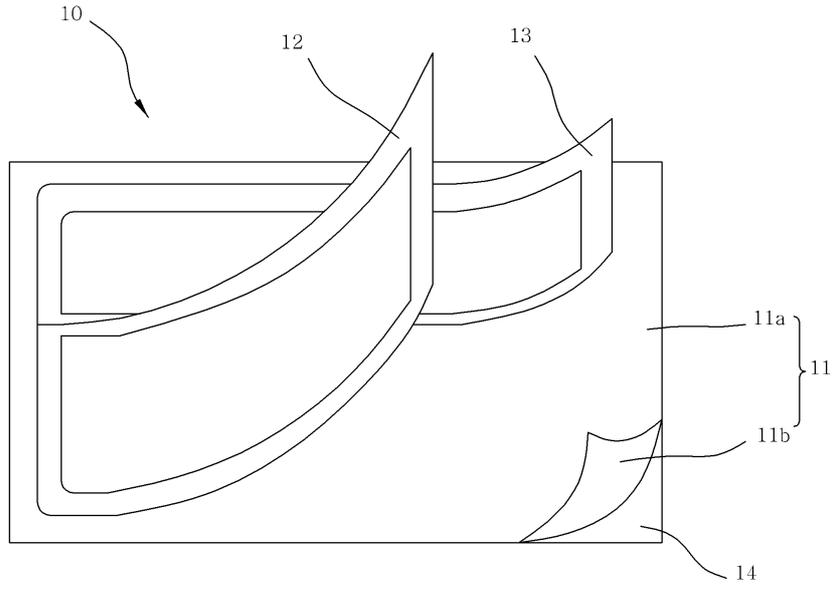
청구항 6.

제 1항 또는 제 2항에 있어서,

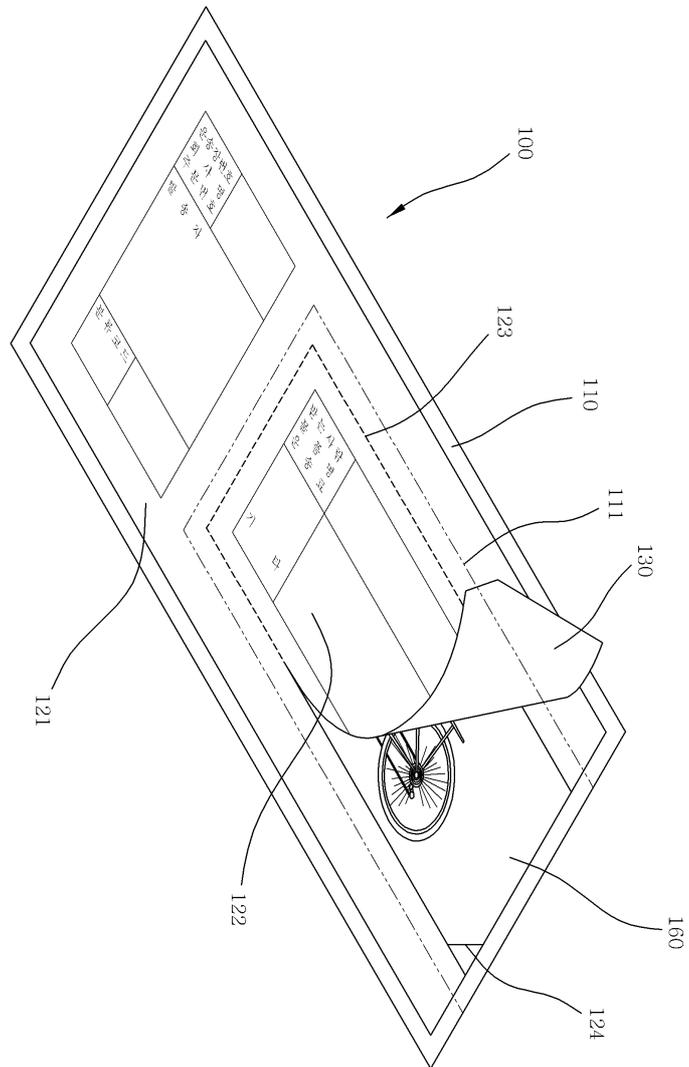
상기 회수부는 외측 테두리 중 어느 일부분에 파단선이 형성된 것을 특징으로 하는 상기 광고 기능을 가진 운송장.

도면

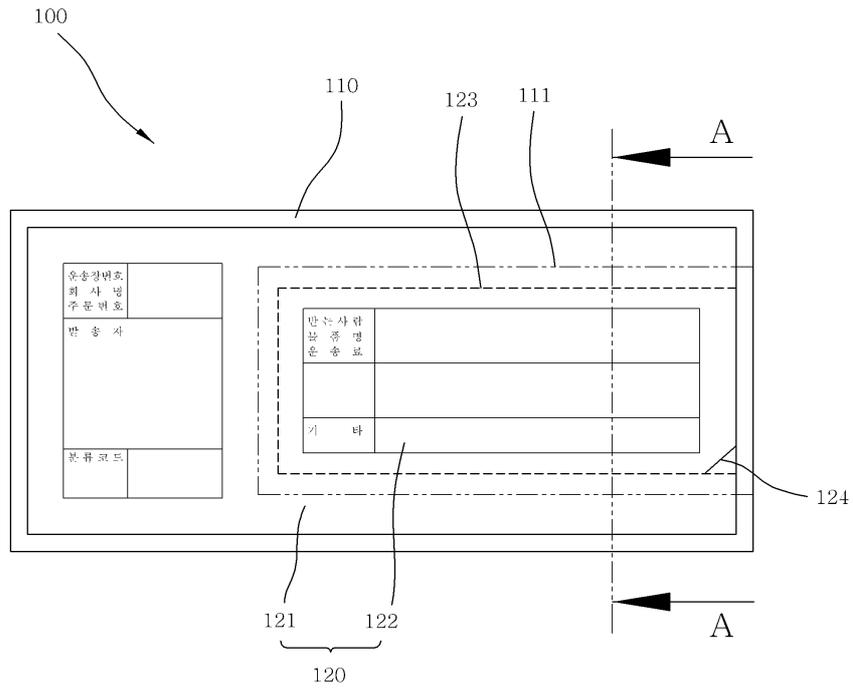
도면1



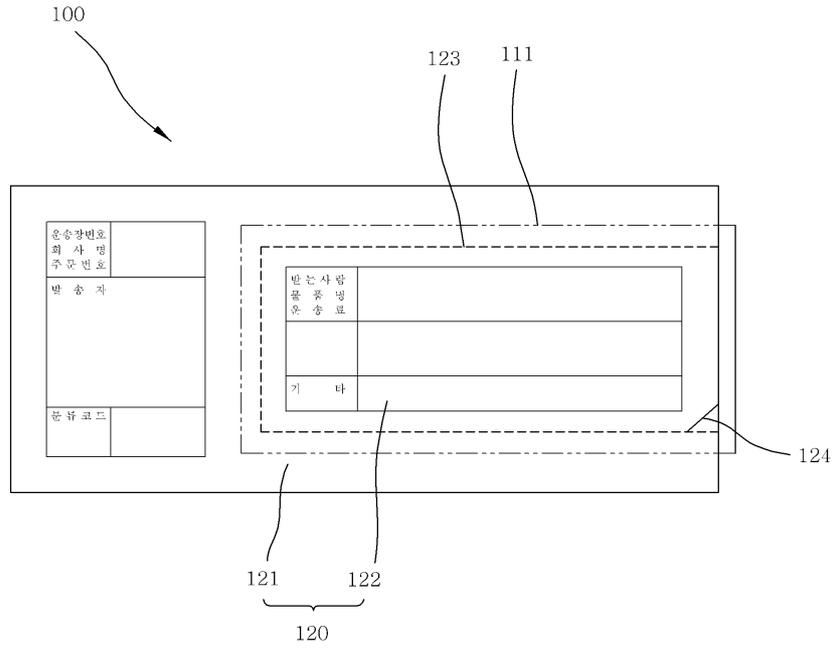
도면2



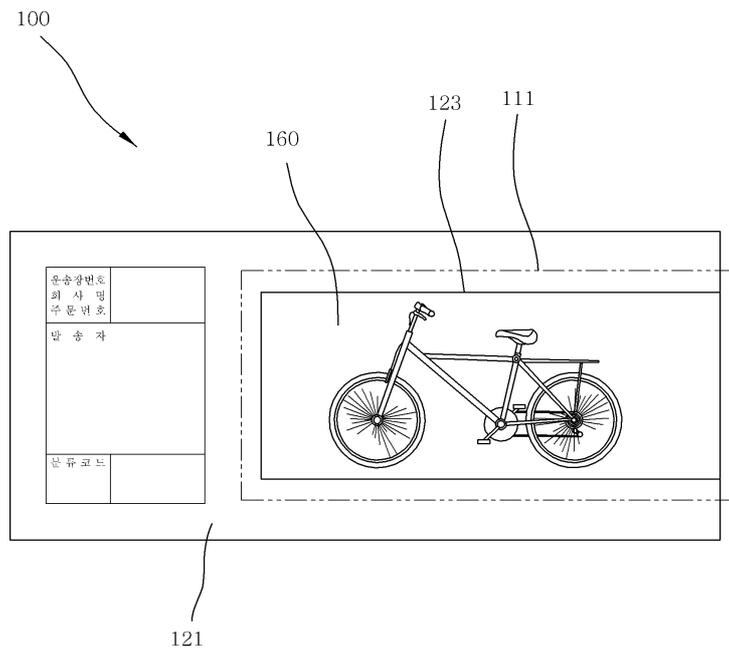
도면3



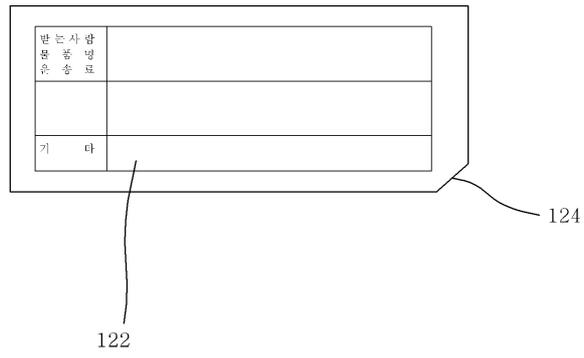
도면5



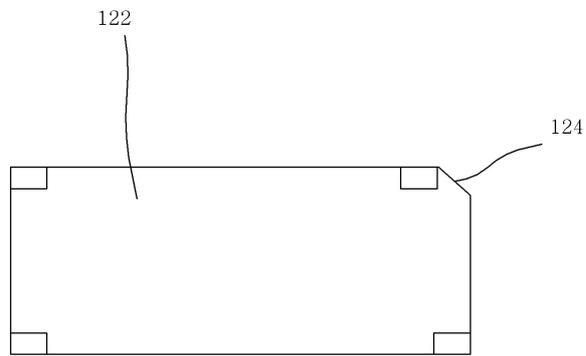
도면6



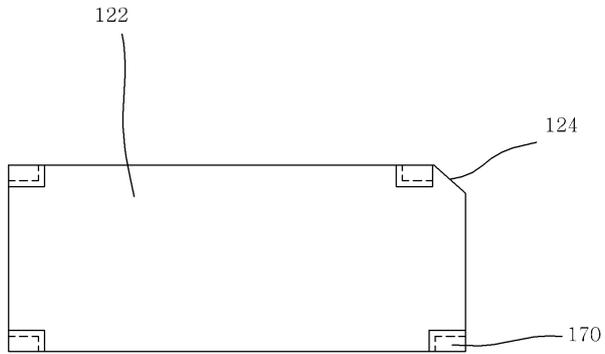
도면7



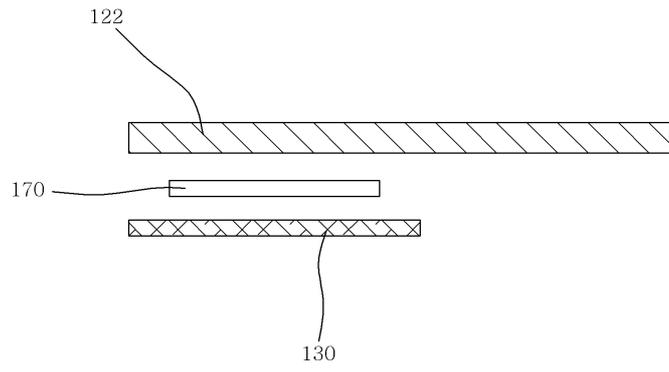
도면8



도면9



도면10



도면11

