



- (51) 국제특허분류:
B65D 75/36 (2006.01) B65D 65/40 (2006.01)
B65D 75/58 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/002697
- (22) 국제출원일: 2011년 4월 15일 (15.04.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (71) 출원인 (US 을(를) 제외한 모든 지정국에 대하여): 주식회사 블리스팩 (BLISSPACK CO., LTD.) [KR/KR]; 경기도 안산시 단원구 목내동 447-1, 15 블럭 7호, 425-100 Gyeonggi-do (KR).
- (72) 발명자: 겸
- (75) 발명자/출원인 (US 에 한하여): 안중원 (AHN, Jong Won) [KR/KR]; 서울 동작구 본동 481 신동아아파트 9동 801호, 156-060 Seoul (KR). 김형재 (KIM, Hyung Jae) [KR/KR]; 경기도 안산시 상록구 사1동 1309-1 302호, 426-171 Gyeonggi-do (KR).
- (74) 대표자: 안중원 (AHN, Jong Won); 서울 동작구 본동 481 신동아아파트 9동 801호, 156-060 Seoul (KR).

- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.
- (84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

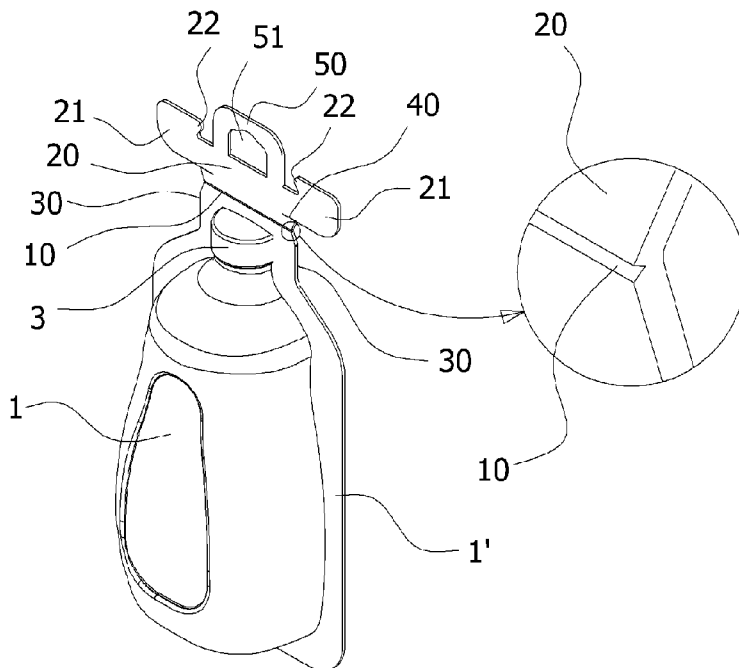
공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: BLISTER PACKING CONTAINER CAPABLE OF RESEALING

(54) 발명의 명칭 : 재 밀봉이 가능한 블리스터 포장용기

[Fig. 1]



(57) Abstract: The present invention relates to a blister package made by heat molding a plastic film or sheet, creating a container portion of a fixed space, storing a drug or miscellaneous products in the space, and having a cover sheet attached to a flange of the container portion so as to create a sealing function, and the blister packing container enables repeated resealing and enhanced sealing of an opened outlet.

(57) 요약서: 본 발명은 플라스틱 필름 또는 시트를 열성형 하여 일정한 공간의 용기부를 만들고 그 공간 안에 약품이나 기타 제품을 충입(衝入)시키고 용기부의 플랜지에는 밀폐기능을 갖도록 커버지를 부착시켜 구성되는 블리스터 패키지 (Blister package)에 있어 반복적인 재 밀봉이 가능하고 개봉된 토출구의 밀폐성을 개선하도록 한 블리스터 포장용기에 관한 것이다.

명세서

발명의 명칭: 재 밀봉이 가능한 블리스터 포장용기

기술분야

- [0001] 본 발명은 플라스틱 필름 또는 시트를 열성형 해, 일정한 공간의 용기부를 만들고 그 공간 안에 약품이나 기타 제품을 충입(衝入)시키고 용기부의 플랜지에는 밀폐기능을 갖도록 커버지를 부착시켜 구성되는 블리스터 패키지(Blister package)에 있어 반복적인 재밀봉이 가능하고 개봉된 토출구의 밀폐성을 개선하도록 한 블리스터 포장용기에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 용기부의 상측 플랜지를 연장시키고 이에 절첩 유도홈이 구비된 절첩 실링편을 구성하여 내용물의 사용 후 절첩 실링편을 절첩하여 토출구를 밀폐차단토록 함은 물론 용기부의 플랜지와 절첩 실링편의 양측에 각각 걸림변부 및 이에 선택적으로 걸려지는 걸림돌부를 가진 걸편을 두어 필요에 따라 절첩 상태의 절첩 실링편이 절첩 상태를 지속할 수 있도록 로킹시켜 주도록 하며, 절첩 실링편과 걸편의 하변 연결부에는 일정 깊이로 내향되는 절결부를 두어 걸편에 휨에 대한 탄성적인 변형력을 향상시켜 로킹 시 걸림돌부의 외력 감소와 작동의 원활함 및 커버지의 초기 절결을 유도할 수 있도록 하며, 절첩 실링편의 상부에는 걸림구멍을 가진 고리부를 두도록 하여 용기의 진열이나 보관에 편의성을 부여할 수 있도록 한 것이다.

배경기술

- [0002] 통상적으로 블리스터 패키지(Blister package)는 열가소성 플라스틱 필름 또는 시트로서의 포장방법의 일종이며 포장하려고 하는 상품의 형상에 따라 제작한 금형을 성형기에 설치하고, 압공 또는 진공 성형한 플라스틱 필름 또는 시트의 부푼 부분에 내용물 또는 제품을 넣은 뒤, 성형된 필름 또는 시트의 평평한 부분(플랜지 부분)만을 히트 실(heat seal) 또는 접착하는 방법으로서 식품, 일용품, 잡화, 정제약품, 화장품 등의 포장에 널리 사용하고 있다.
- [0003] 한편 각종 소스류 등의 식품이나 화장품과 같은 액상이나 크림상 또는 왁스상의 내용물도 블리스터 패키지를 이용하여 포장하고 있으며 이에 적용되는 블리스터 패키지는 임의의 형상을 갖는 용출된 용기의 일측 단부에는 제조 공정상 용기와 동일소재로 구성되고 필요시 내부를 개방시켜 내용물을 토출시키기 위하여 구성되는 단관 형태의 토출부를 연통상태로 두고 있으며 용기의 연부는 평판상의 플랜지부로 구성되 용기의 개구부와 플랜지부에는 용기의 개구부를 커버하여 밀폐할 수 있도록 다층으로 구성되는 봉합용의 커버지를 접착 구성하여서 된 구성이다.
- [0004] 하지만 이와 같은 기본적인 구성을 갖는 블리스터 패키지에 있어 내용물을 토출시키기 위한 종래 구조는 성형된 플라스틱 필름 또는 시트의 토출부를 횡으로 가로지르는 상태로 플랜지부의 양 단부까지 이어지는 절취선을 두고

내용물의 인출 시 절취선을 기준으로 꺾어 줌으로써 토출부가 절단되면서 입구가 개방되어 내용물을 인출할 수 있도록 한 구조와, 용기의 플랜지에 부착되는 커버지를 플랜지와 접착되어 밀봉기능을 하도록 하는 접착부와 커버지의 분리 제거 시 파지를 용이하게 하기 위하여 플랜지와 미접착시켜 분리 가능토록 하는 미접착부가 구성되도록 하되 접착부의 절개부위가 상기 토출부를 직선으로 관통하도록 절취선을 부여하도록 하는 구성이 있는 것이다.

[0005] 한편 용기 내에 수용된 내용물의량은 일회용으로 모두 소모되는 것도 있지만 대부분 다수 회를 사용할 수 있도록 한 양을 수용하는 것이어서 토출부를 개방시킨 후에도 사용 후에 입구를 실링시켜 줄 수 있는 구조가 요구되는 것이나,

[0006] 상기와 같은 기존의 토출부의 개봉구조는 절취선을 통해 토출부에 접하는 커버지를 절취시키면 반원형의 토출부가 완전히 개방되어 내용물의 토출은 원활하게 이루어지나 개방된 입구를 선택적으로 막아 줄 수 있는 구조가 없어 별도의 마개 등을 준비하여 막아주어야 하는 번거로움이 있는 것이며, 만일 입구를 밀봉시키지 않는 경우에는 외부의 공기나 이물질이 입구를 통해 용기 내로 침투하여 내용물을 변색 및 변취 등의 변질을 유발하게 되거나 또는 경화시켜 사용수명의 단축과 부작용을 유발할 위험이 농후하여 품질의 신뢰성이 저하되는 폐단이 있으며,

[0007] 또한 개방된 입구를 통해 내용물이 누출될 우려가 많아 토출부 주변을 오염시켜 미관을 저해하는 문제가 있으며, 또한 주의력을 가지고 용기를 똑바로 세워 놓아야하는 등의 번거로움이 노출되는 것이었다.

[0008] 상기와 같은 문제를 해결하고자 본인의 선 출원 등록번호 20-0316761호의 구조에서는 용기의 플랜지에 부착되어 밀폐기능을 하는 커버지를 접착부와 분리를 위한 미접착부가 구성되도록 접착시킴에 있어, 커버지의 접착부 내에 용기의 토출부와 통하는 상태로 일정 면적의 토출용 미 접착부를 인위적으로 구성토록 함과 동시에 상기 미접착부에 용기의 길이방향과 직교되고 절개부위가 상기 토출용 미접착부를 직선으로 관통할 수 있도록 유도하기 위한 절취선을 구성하도록 하여 평판형 플랜지 상에 내용물이 토출될 수 있는 입구가 마련되도록 하여 용기의 압압과 압압 해제에 따라 토출용 미접착부가 강제적으로 벌어지면서 내용물을 토출하거나 토출용 미접착부가 원상태로 팽팽히 당겨져 평면을 유지하면서 플랜지상에 밀착되도록 하여 자동적으로 입구를 폐쇄시켜주도록 함으로써 내용물의 실링성 향상을 추구할 수 있는 개봉된 토출구의 실링성을 개선한 구조가 알려지고 있었다.

[0009] 하지만 상기와 같은 본인의 선 출원 발명에서는 다음과 같은 문제점으로 인해 개선의 여지가 있어 왔던 것이다.

[0010] 첫째, 내용물을 인출하기 위하여 플랜지에서 분리된 미접착부를 절취시켜 개봉된 토출구는 내용물의 원하는 양의 내용물의 인출 후 용기 자체의 탄성 복귀력에 의해 토출용 미접착부를 팽팽하게 당겨 토출구를 밀폐하게 되는

것이나,

[0011] 이는 토출된 내용물의 잔류물이 그대로 토출구 입구 주변에 묻어 외부로 노출되는 관계로 용기의 외관이 지저분하게 되고 노출된 내용물의 경화 및 산패 우려가 많아 추후 사용 시 일일이 입구 부분의 내용물을 제거해야 하는 번거로움과 더불어 노출 오염되는 내용물이 나머지 내부의 전체 내용물까지 오염시킬 우려가 커서 비위생적이며,

[0012] 둘째, 탄성 복귀력만을 통해 밀폐되는 토출구는 토출구 입구측의 잔존 내용물로 인해 토출구의 완전한 밀착 밀폐가 어려워 사실상 입구가 미약하게 열려있는 상태가 되어 용기의 이동이나 소지 등 용기에 별도의 외력이 가해지는 경우 내용물의 누출을 방지하기 어려워 토출구를 추가적으로 밀폐시키기 위한 보강 밀폐구조가 절실히 요구되는 문제가 있었다.

[0013]

발명의 요약

기술적 과제

[0014] 본 발명은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위해 이루어진 것으로서,

[0015] 본 발명의 목적은 내용물의 사용 후 절첩 실링편을 절첩하여 일차적으로 밀폐된 토출구를 추가적으로 밀폐 차단시킬 수 있도록 함으로써 토출구의 밀폐력을 보장하고 토출구 주변의 내용물을 커버하여 외관을 깨끗하게 유지할 수 있는 블리스터 포장용기의 토출구 실링구조를 제공하기 위한 것이다.

[0016] 또한 본 발명은 걸편이 걸림편을 통해 선택적으로 로킹될 수 있도록 함으로써 절첩 실링편이 절첩 상태를 지속하는 것이 가능토록 하여 용기의 휴대 등에 따른 외력 부여 시에도 내용물의 누출을 완벽하게 차단할 수 있는 블리스터 포장용기의 토출구 실링구조를 제공하기 위한 것이다.

[0017] 또한 본 발명은 절결부를 통해 로킹 시 걸림돌부로의 외력 감소와 작동의 원활함 및 커버지의 초기 절결을 유도할 수 있는 블리스터 포장용기의 토출구 실링구조를 제공하기 위한 것이다.

과제 해결 수단

[0018] 상기 목적을 달성하기 위해, 본 발명은 용기부의 상측 플랜지를 연장시키고 이에 절첩 유도홈이 구비된 절첩 실링편을 구성함을 함을 특징으로 한다.

[0019] 또한 본 발명은 용기부의 플랜지와 절첩 실링편의 양측에 각각 걸림편부 및 이에 선택적으로 걸려지는 걸림돌부를 가진 걸편을 구성함을 함을 특징으로 한다.

[0020] 또한 본 발명은 절첩 실링편과 걸편의 하변 연결부에 일정 깊이로 내향되는 절결부를 두어 걸편에 휨에 대한 탄성 유동성을 부여할 수 있도록 구성함을 함을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0021] 이상과 같은 본 발명은 기존에 식품, 의약품, 화장품의 소량 포장으로 주로

사용되고 있는 파우치(샤체) 또는 블리스터 포장의 경우에는 한번 사용하면 다시 밀봉하는 것이 불가능해 일회 사용 후 대부분 폐기해야하나, 재 밀봉이 가능한 블리스터 패키지를 사용함으로써 수회에 걸쳐 나눠 사용할 수 있어 사용 편의성을 높이고 환경 부하를 저감할 수 있으며,

[0022] 또한 절첩 가능한 절첩 실링편을 통해 내용물의 사용 후 개봉된 토출구를 추가적으로 밀폐 커버하게 됨으로써 토출구의 밀폐력을 보강하고 토출구 주변의 내용물을 커버하여 외관을 깨끗하게 유지할 수 있으며,

[0023] 또한 본 발명은 용기부의 플랜지와 절첩 실링편의 양측에 각각 걸림변부 및 이에 선택적으로 걸려지는 걸림돌부를 가진 절편을 둌으로써 절첩 실링편이 절첩 상태를 지속하는 것이 가능하여 용기의 휴대 등에 따른 외력 부여 시에도 내용물의 누출을 완벽하게 차단할 수 있는 효과가 있는 것이며,

[0024] 또한 본 발명은 절결부를 통해 절편의 탄성적인 변형이 원활하도록 함으로써 로킹 동작 시 절편의 휨이나 절곡등의 변형이 원활하도록 하여 절편의 로킹동작이 신속 간편하게 함은 물론 로킹이나 언로킹 시 걸림돌부에 가해지는 외력이 감소되어 해당 부위의 내구성이 향상되며 또한 토출구의 개봉을 위한 커버지의 초기 절결위치를 설정하는 기능을 통해 커버지 절결이 원활하고 균일하게 이루어 질 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

[0025] 도 1은 본 발명의 용기의 일 구성 예를 보이는 사시도.

[0026] 도 2는 본 발명의 용기의 정면 예시도.

[0027] 도 3은 본 발명의 용기의 배면 예시도.

[0028] 도 4는 본 발명 용기의 내용물 토출 상태를 보이는 작동 상태도.

[0029] 도 5는 본 발명의 일 요부인 절첩 실링편을 절첩시킨 상태를 보이는 측면 예시도.

[0030] 도 6은 절첩 실링편이 절첩된 상태에서 절편의 로킹상태를 보이는 정면 예시도.

[0031] 도 7은 도 3의 A-A선 단면 예시도.

[0032] 도 8은 본 발명에 적용된 커버지의 구성을 보이는 단면 예시도.

[0033] 도 9는 본 발명의 다른 구성예로서 복수개의 용기를 일체로 횡 연결한 상태를 보이는 정면 예시도.

[0034] 도 10은 도 9의 구조에서 절첩 실링편을 절첩시킨 상태를 보이는 정면 예시

[0035]

[0036] 〈 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명 〉

[0037] 1:용기부

[0038] 1':플랜지

[0039] 2:토출부

[0040] 3:커버지

[0041] 3':접착부

- [0042] 3":미접착부
- [0043] 4:토출용 미접착부
- [0044] 10:절첩 유도홈
- [0045] 20:절첩 실링편
- [0046] 21:결편
- [0047] 22:결림돌부
- [0048] 30:결림변부
- [0049] 40:절결부
- [0050] 50:고리편
- [0051] 51:결림공
- [0052]

발명의 실시를 위한 최선의 형태

- [0053] 도 1은 본 발명의 용기의 일 구성 예를 보이는 사시도로서,
- [0054] 이하, 첨부되는 도면에 의거 본 발명의 구성을 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0055] 본 발명은 임의 형상을 갖는 용출된 용기부(1)의 상측 단부에 단관 형태의 토출부(2)를 두며, 용기부(1)의 플랜지(1')에 부착되는 커버지(3)에는 플랜지(1')와 접착되어 밀봉기능을 접착부(3')와 커버지(3)의 분리 제거 시 파지를 용이하게 하기 위하여 미접착 상태로 구성되는 미접착부(3'') 및 용기부(1)의 토출부(2)와 연통하는 상태로 구성되는 일정 면적의 토출용 미접착부(4)가 구비되는 공지의 구조에 있어서;
- [0056] 상기 토출부(2)상단에 근접되게 플랜지(1')에 횡으로 요입 구성되며 후술하는 절첩 실링편(20)의 절첩시 꺾임 라인의 설정과 저항을 감소시켜주기 위한 절첩 유도홈(10)과;
- [0057] 상기 절첩 유도홈(10)의 상측으로 구성되는 절첩 실링편(20)과;
- [0058] 상기 절첩 실링편(20)의 양단에 돌출 구성되며 내측 상단에 결림돌부(22)를 구비하는 한 조의 결편(21)과;
- [0059] 상기 절첩 유도홈(10) 양단 하측에 위치되는 상태로 플랜지(1')의 연부에 구성되며 상기 결림돌부(22)가 선택적으로 걸려 지지되기 위한 한 조의 결림변부(30)와;
- [0060] 상기 결편(21)의 하측 변부에서 절첩 실링편(20)의 내측으로 절결 구성되며 결편(21)에 휨에 대한 탄성적인 변형력을 부여시키기 위한 절결부(40)와;
- [0061] 상기 절첩 실링편(20)의 상부에 일체로 연장 구성되며 결림공(51)을 가진 고리편(50)을 각각 포함하여서 된 것이다.
- [0062] 이와 같이 구성되는 본 발명의 작용을 상세하게 설명하면 다음과 같다.
- [0063] 본 발명이 적용되는 용기는 도 3에서와 같이 용기부(1)의 토출부(2)를 토출용 미접착부(4)와 연결되는 상태로 돌출되게 구성하되 이 토출용 미접착부(4)가 접착부(3')의 내부에 위치되어 토출용 미접착부(4)의 둘레에 접착부(3')가

구성되도록 함으로써 용기의 미개봉 시 접착부(3')가 토출용 미접착부(4)를 완전히 감싸도록 하여 내용물이 유출되는 것을 방지하게 된다.

[0064] 이와 같은 상태에서 용기부(1)내의 내용물을 인출하기 위하여 도 3 및 도 7에서와 같이 절편(21)에서 미 접착 상태로 분리된 커버지(3)의 미접착부(3")의 일단을 잡고 잡아당기면 미접착부(3")의 절개부위는 절첩 실링편(20)의 내부까지 구성되는 절결부(40)를 따라 찢어지면서 절결부(40)와 이어지는 접착부(3') 및 토출용 미접착부(4)를 연이어 절결시키며 끝까지 잡아당기면 절첩 실링편(20)에서 완전히 분리된다.

[0065] 이 상태에서는 용기부(1)를 누르기 전에는 실선과 같이 토출용 미접착부(4)가 절첩 실링편(20)상에 밀착되어 절개된 토출구를 밀봉시키고 있는 상태를 유지하는 것으로 내용물의 유출방지는 물론 외부의 공기나 이물질의 유입이 차단되는 상태이다.

[0066] 이와 같은 상태에서 내용물을 인출하기 위해서 도 4에서와 같이 용기부(1)를 눌러주게 되면 용기의 수축에 따라 내용물은 절개된 토출용 미접착부(4)로 이동되면서 토출용 미접착부(4)를 강제적으로 밀어 벌려주면서 토출하게 되는 것이다.

[0067] 한편 원하는 양의 내용물이 인출되어 용기부(1)의 누름을 해제하게 되면 내용물의 토출 압력이 소멸되고 용기 자체의 탄성 복귀력에 의해 토출용 미접착부(4)를 팽팽하게 당겨주게 되는 것이어서 토출용 미접착부(4)가 절첩 실링편(20)상에 밀착되면서 개봉된 토출구를 어느 정도 밀폐하게 되는 것이나 토출되지 못한 내용물이 토출용 미접착부(4)내에 잔존함으로 인하여 닫힘 상태가 불완전하게 되고 이로 인해 밀폐가 제대로 이루어지지 않아 공기와 이물질의 접촉이 가능한 상태가 된다.

[0068] 이와 같은 불완전 밀폐상태를 방지하기 위하여 본 발명은 도 5에서와 같이 절첩 실링편(20)을 이용하여 추가적으로 실링성을 보장하게 되는 것으로 이를 좀 더, 자세하게 설명하면 다음과 같다.

[0069] 먼저 절편(21)과 고리편(50)이 일체로 구성된 절첩 실링편(20)을 잡은 상태에서 화살표 방향으로 꺾어 주게 되면 절첩 실링편(20)은 절첩 유도홈(10)을 중심으로 뒤로 꺾여져 절첩되고 따라서 절첩 유도홈(10)이 중간을 가로질러 통과하는 하는 상태로 위치되는 미완전 밀폐된 토출용 미접착부(4)는 중간부분이 토출 방향의 반대 방향으로 꺾여져 출구가 밀폐 차단된다.

[0070] 이와 같이 절첩 실링편(20)을 완전히 꺾어 절첩시킴으로써 토출용 미접착부(4)를 완벽하게 밀봉시키고 출구 주변의 오염 상태를 완전히 커버하여 은폐시킨 상태에서는 인위적인 절첩력을 가하지 않는 상태에서도 절첩 실링편(20)이 원위치로 복귀되어 펴지지 않도록 절첩된 위치를 고정시켜 주어야 하는 바, 이때에는 양 절편(21)을 잡고 살짝 비틀어 내측의 걸림돌부(22)를 용기부(1)가 있는 쪽으로 밀어 주게되면 도 5 내지 도 6에서와 같이 절편 전체(21)는 플랜지(1')의 뒤편에 절첩된 상태로 있고 걸림돌부(22)만이

걸림변부(30)을 타고 앞으로 넘어가 플랜지(1')의 앞편에 위치하게 되는 것으로 양 걸편(21)이 걸림변부(30)에 걸려져 로킹상태가 되는 것이므로 인위적으로 절첩 상태를 해제하기 전에는 절첩 실링편(20)의 절첩 상태를 안정되게 유지할 수 있게 되는 것이다.

[0071] 한편 도 9내지 도 10은 본 발명의 다른 구성 예를 보이는 것으로,

[0072] 한꺼번에 여러 개의 내용물을 동시에 토출시켜 사용하는 경우에 적합하도록 이종의 내용물을 수용하는 복수개의 용기부(1)를 하나의 유니트로 연결 구성한 것으로, 각 용기부(1)마다 2개씩의 걸림변부(30)와 걸림돌부(22)가 구비되는 것으로, 작용, 효과는 도 1에서의 단일 용기부의 구조에서와 동일함은 물론이다.

[0073] 특별히 제한하기 위한 것은 아니지만, 본 발명에 있어서, 상기 커버지(3)는 일축 연신필름으로 구성되는 외층(3A), 인쇄층(3B), 중간 차단층(3C), 무연신 또는 일축 연신필름으로 구성되는 내층(3D)으로 각각 적층 구성하는 것이 바람직하다.

[0074] 특히, 상기 외층(3A)을 구성하는 소재는 투명성이 우수하고 기계적 성질이 우수한 일축연신 필름이 바람직하며, 그 예로는 일축연신 폴리에스테르 필름, 일축연신 폴리프로필렌 필름 등이 있다,

[0075] 상기 내층(3D)을 구성하는 소재는 열접착이 가능한 무연신 필름 또는 일축연신 필름을 사용하는 것이 바람직하다. 그 바람직한 예로는 무연신 또는 일축 연신 폴리에틸렌 필름, 무연신 또는 일축연신 폴리프로필렌 필름 등이 있다.

[0076] 상기 중간 차단층(3C)을 구성하는 소재로는 내용물 보호를 위한 차단성을 갖는 알루미늄 호일이나 차단성 합성수지 필름을 사용하는 것이 바람직하다. 그 바람직한 예로는 알루미늄 호일, 에틸렌 비닐알콜 공중합체 필름, 폴리 아크릴로 니트릴 필름 등이 있다.

[0077] 이상에서는 본 발명의 실시 예를 설명하였지만 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 본 발명의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위 내에서 변경 및 변형한 것도 본 발명의 권리범위에 속함은 당연하다.

[0078]

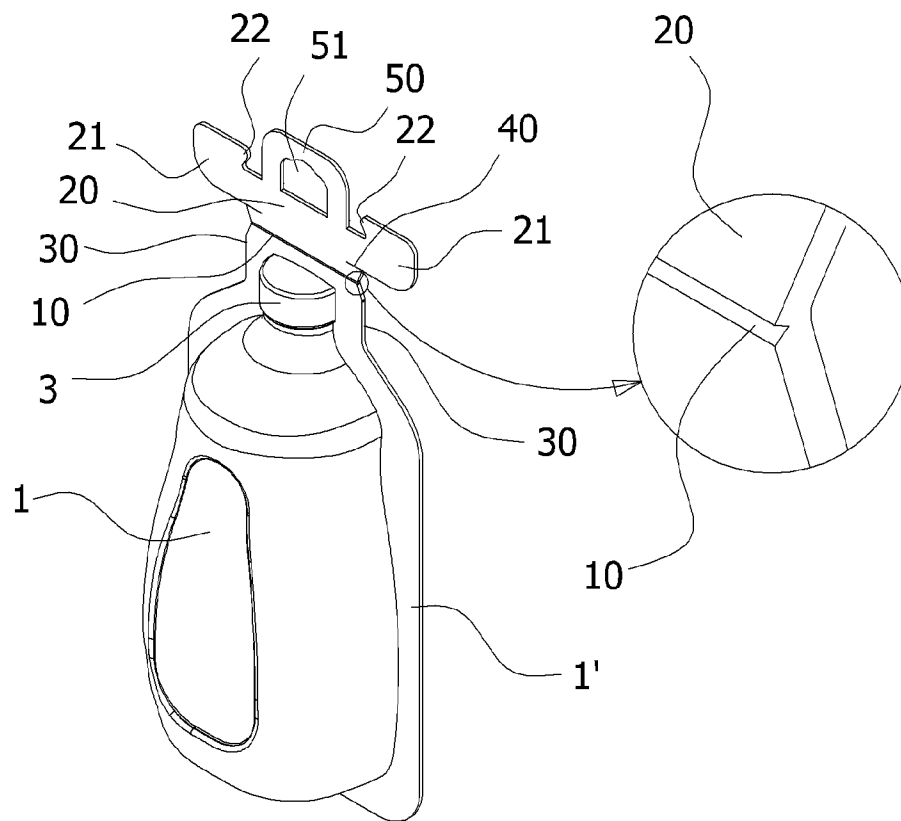
청구범위

- [청구항 1] 임의 형상을 갖는 용출된 용기부(1)의 상측 단부에 단관 형태의 토출부(2)를 두며, 용기부(1)의 플랜지(1')에 부착되는 커버지(3)에는 플랜지(1')와 접촉되어 밀봉기능을 접착부(3')와 커버지(3)의 분리 제거 시 파지를 용이하게 하기 위하여 미접착 상태로 구성되는 미접착부(3'') 및 용기부(1)의 토출부(2)와 연통하는 상태로 구성되는 일정 면적의 토출용 미접착부(4)가 구비되는 공지의 구조에 있어서;
 상기 토출부(2)상단에 근접되게 플랜지(1')에 횡으로 요입 구성되며 후술하는 절첩 실링편(20)의 절첩시 꺾임 라인의 설정과 저항을 감소시켜주기 위한 절첩 유도홈(10)과;
 상기 절첩 유도홈(10)의 상측으로 구성되는 절첩 실링편(20)과;
 상기 절첩 실링편(20)의 양단에 돌출 구성되며 내측 상단에 걸림돌부(22)를 구비하는 한 조의 걸편(21)과;
 상기 절첩 유도홈(10) 양단 하측에 위치되는 상태로 플랜지(1')의 연부에 구성되며 상기 걸림돌부(22)가 선택적으로 걸려 지지되기 위한 한 조의 걸림변부(30)와;
 상기 걸편(21)의 하측 변부에서 절첩 실링편(20)의 내측으로 절결 구성되며 걸편(21)에 휨에 대한 탄성적인 변형력을 부여시키기 위한 절결부(40)와;
 상기 절첩 실링편(20)의 상부에 일체로 연장 구성되며 걸림공(51)을 가진 고리편(50)을 각각 포함하여서 됨을 특징으로 하는 재밀봉이 가능한 블리스터 포장용기.
- [청구항 2] 제 1항에 있어서, 상기 절첩 유도홈(10)을 절결부(40)의 하방에 위치되도록 하여 절첩 실링편(20)의 절첩 시 내용물의 토출 통로인 토출용 미접착부(3C)의 중간부분이 꺾여져 절첩되도록 함을 특징으로 하는 재밀봉이 가능한 블리스터 포장용기.
- [청구항 3] 제 1항에 있어서, 상기 커버지(3)는 일축 연신필름으로 구성되는 외층(3A), 인쇄층(3B), 중간 차단층(3C), 무연신 또는 일축 연신필름으로 구성되는 내층(3D)으로 각각 적층 구성함을 특징으로 하는 재밀봉이 가능한 블리스터 포장용기.
- [청구항 4] 제 1항에 있어서, 상기 외층(3A)을 구성하는 소재가 일축연신 폴리에스테르 필름 또는 일축연신 폴리프로필렌 필름인 것을 특징으로 하는 재밀봉이 가능한 블리스터 포장용기.
- [청구항 5] 제 1항에 있어서, 상기 내층(3D)을 구성하는 소재가 열접착이 가능한 무연신 또는 일축연신 폴리에틸렌 필름 또는 폴리프로필렌 필름인 것을 특징으로 하는 재밀봉이 가능한 블리스터 포장용기.

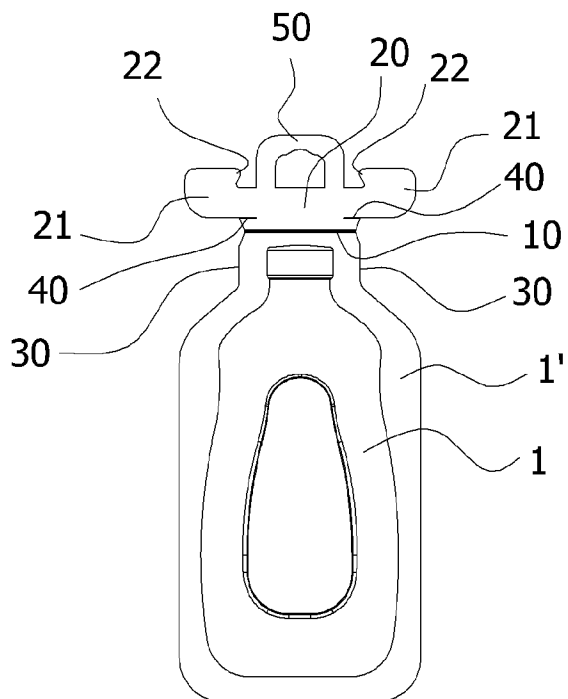
[청구항 6]

제 1항에 있어서, 상기 중간 차단층(3C)을 구성하는 소재가 알루미늄 호일, 에틸렌 비닐알콜 공중합체 필름 또는 폴리아크릴로니트릴 필름인 것을 특징으로 하는 재밀봉이 가능한 블리스터 포장용기.

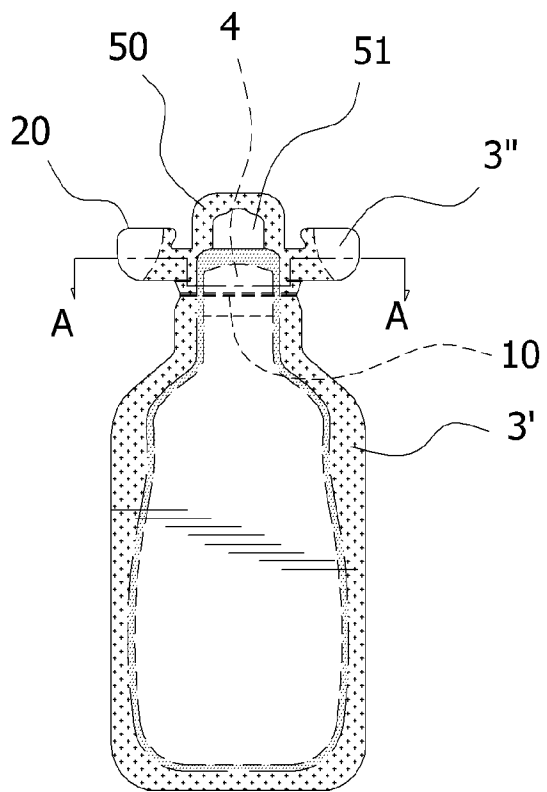
[Fig. 1]



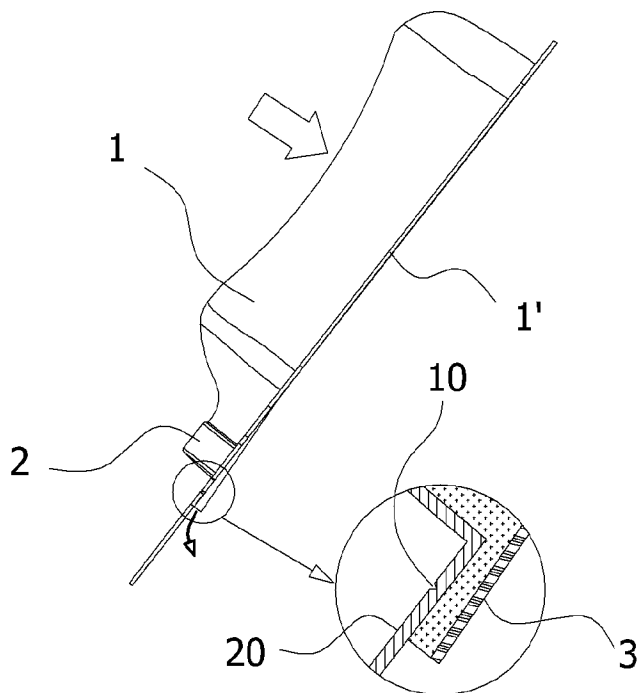
[Fig. 2]



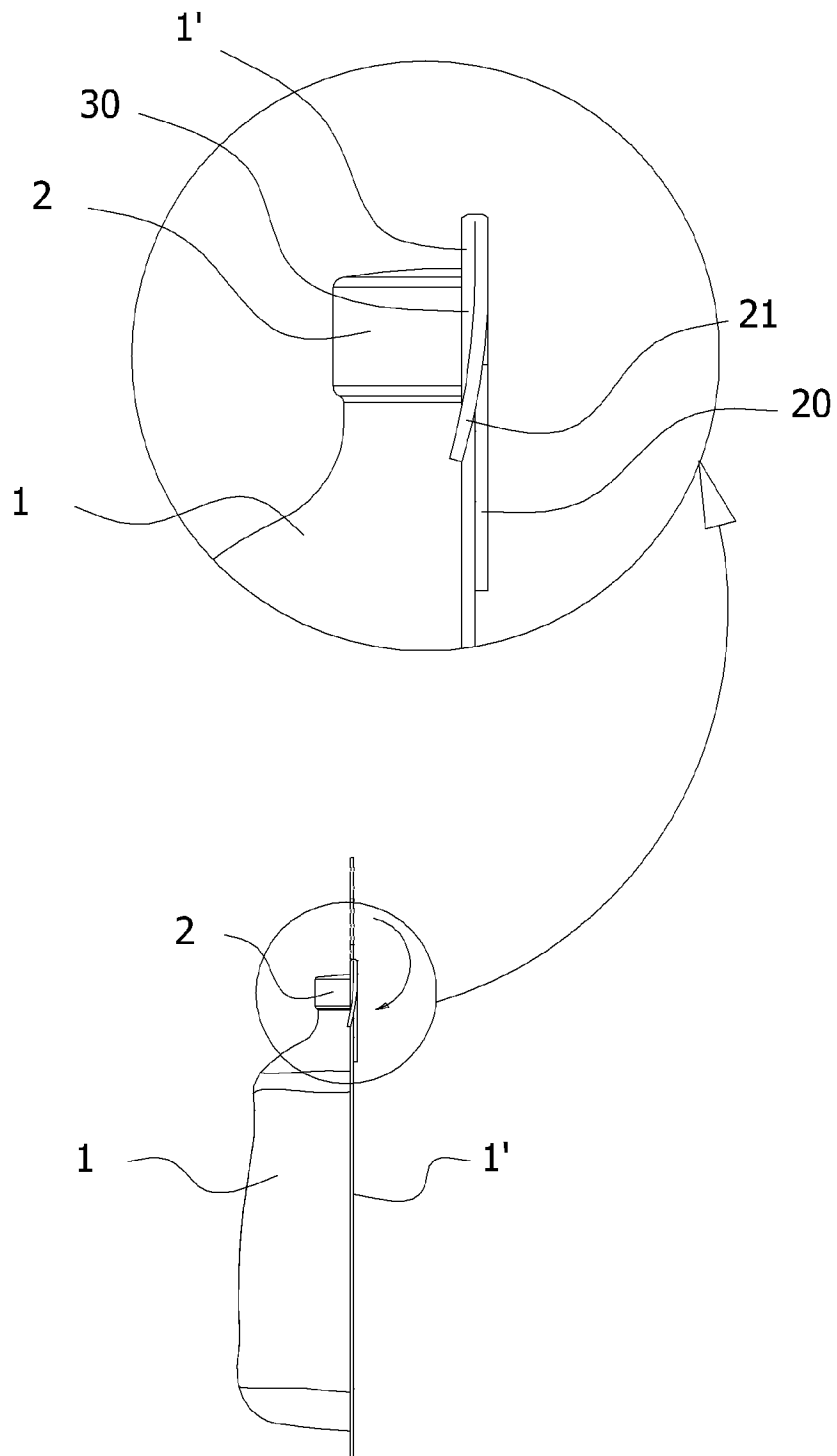
[Fig. 3]



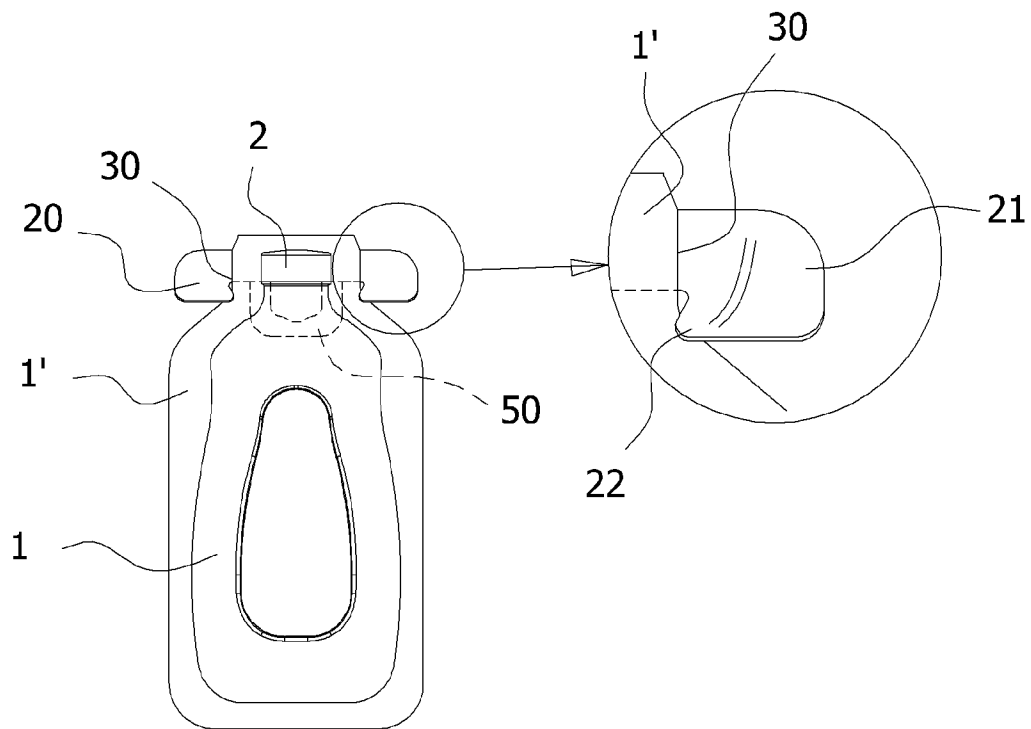
[Fig. 4]



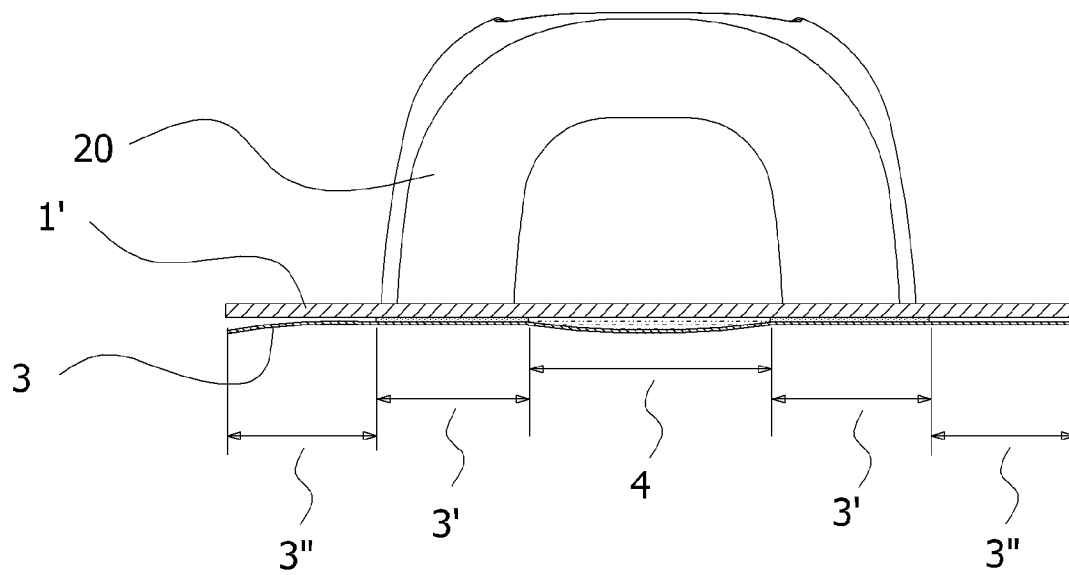
[Fig. 5]



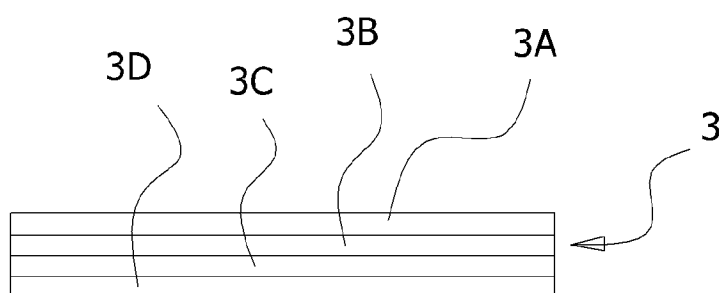
[Fig. 6]



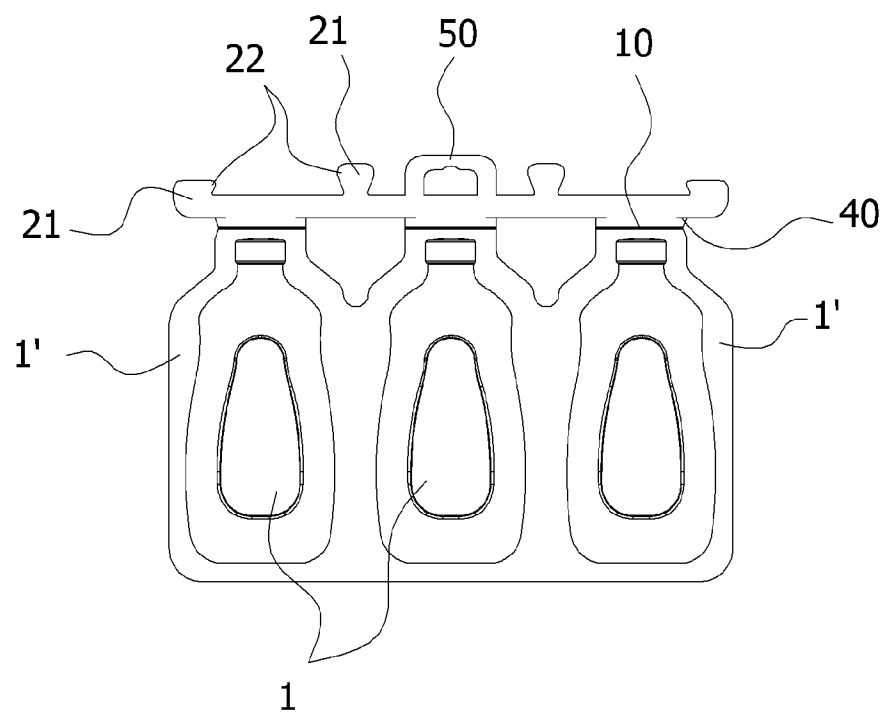
[Fig. 7]



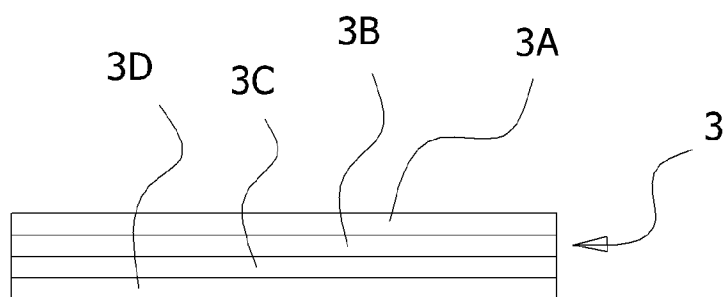
[Fig. 8]



[Fig. 9]



[Fig. 10]



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/KR2011/002697**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****B65D 75/36(2006.01)i, B65D 75/58(2006.01)i, B65D 65/40(2006.01)i**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

B65D 75/36; A44B 7/00; B65D 73/00; B65D 5/54

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Korean Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Japanese Utility models and applications for Utility models: IPC as above

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

eKOMPASS (KIPO internal) & Keywords: Blister (Blister), Package (Package), Container (Container)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	KR 20-0396262 Y1 (AHN, JONG WON) 20 September 2005	1-6
A	US 06131737 A (MARSHALL; JOHN C.) 17 October 2000	1-6
A	US 03913734 A (SIEGEL HAROLD B.) 21 October 1975	1-6



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

11 AUGUST 2011 (11.08.2011)

Date of mailing of the international search report

12 AUGUST 2011 (12.08.2011)

Name and mailing address of the ISA/KR

Korean Intellectual Property Office
Government Complex-Daejeon, 139 Seonsa-ro, Daejeon 302-701,
Republic of Korea

Facsimile No. 82-42-472-7140

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/KR2011/002697

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member	Publication date
KR 20-0396262 Y1	20.09.2005	NONE	
US 06131737 A	17.10.2000	NONE	
US 03913734 A	21.10.1975	NONE	

A. 발명이 속하는 기술분류(국제특허분류(IPC)) <i>B65D 75/36(2006.01)i, B65D 75/58(2006.01)i, B65D 65/40(2006.01)i</i>		
B. 조사된 분야 조사된 최소문헌(국제특허분류를 기재) B65D 75/36; A44B 7/00; B65D 73/00; B65D 5/54 조사된 기술분야에 속하는 최소문헌 이외의 문헌 한국등록실용신안공보 및 한국공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 일본등록실용신안공보 및 일본공개실용신안공보: 조사된 최소문헌란에 기재된 IPC 국제조사에 이용된 전산 데이터베이스(데이터베이스의 명칭 및 검색어(해당하는 경우)) eKOMPASS(특허청 내부 검색시스템) & 키워드: 블리스터(Blister), 포장(Package), 용기(Container)		
C. 관련 문헌		
카테고리*	인용문헌명 및 관련 구절(해당하는 경우)의 기재	관련 청구항
A	KR 20-0396262 Y1 (안종원) 2005.09.20	1-6
A	US 06131737 A (MARSHALL; JOHN C.) 2000.10.17	1-6
A	US 03913734 A (SIEGEL HAROLD B.) 1975.10.21	1-6
☐ 추가 문헌이 C(계속)에 기재되어 있습니다. ☒ 대응특허에 관한 별지를 참조하십시오.		
* 인용된 문헌의 특별 카테고리: “A” 특별히 관련이 없는 것으로 보이는 일반적인 기술수준을 정의한 문헌 “E” 국제출원일보다 빠른 출원일 또는 우선일을 가지나 국제출원일 이후에 공개된 선출원 또는 특허 문헌 “L” 우선권 주장에 의문을 제기하는 문헌 또는 다른 인용문헌의 공개일 또는 다른 특별한 이유(이유를 명시)를 밝히기 위하여 인용된 문헌 “O” 구두 개시, 사용, 전시 또는 기타 수단을 언급하고 있는 문헌 “P” 우선일 이후에 공개되었으나 국제출원일 이전에 공개된 문헌 “T” 국제출원일 또는 우선일 후에 공개된 문헌으로, 출원과 상충하지 않으며 발명의 기초가 되는 원리나 이론을 이해하기 위해 인용된 문헌 “X” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌 하나만으로 청구된 발명의 신규성 또는 진보성이 없는 것으로 본다. “Y” 특별한 관련이 있는 문헌. 해당 문헌이 하나 이상의 다른 문헌과 조합하는 경우로 그 조합이 당업자에게 자명한 경우 청구된 발명은 진보성이 없는 것으로 본다. “&” 동일한 대응특허문헌에 속하는 문헌		
국제조사의 실제 완료일 2011년 08월 11일 (11.08.2011)		국제조사보고서 발송일 2011년 08월 12일 (12.08.2011)
ISA/KR의 명칭 및 우편주소 대한민국 특허청 (302-701) 대전광역시 서구 청사로 189, 정부대전청사 팩스 번호 82-42-472-7140		심사관 김태수 전화번호 82-42-481-5970

국제조사보고서에서 인용된 특허문헌	공개일	대응특허문헌	공개일
KR 20-0396262 Y1	2005.09.20	없음	
US 06131737 A	2000.10.17	없음	
US 03913734 A	1975.10.21	없음	