



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2020년06월01일
(11) 등록번호 20-0491754
(24) 등록일자 2020년05월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B08B 7/00 (2006.01) B60S 3/04 (2006.01)
C09J 7/00 (2018.01)
(52) CPC특허분류
B08B 7/0028 (2013.01)
B60S 3/04 (2013.01)
(21) 출원번호 20-2019-0003518
(22) 출원일자 2019년08월26일
심사청구일자 2019년08월26일
(56) 선행기술조사문헌
KR200253525 Y1*
KR200264428 Y1*
KR2020100010012 U
KR1020190040394 A
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
이창현
경기도 시흥시 진말로 10, 127동 102호 (장곡동, 진말대우3차아파트)
(72) 고안자
이창현
경기도 시흥시 진말로 10, 127동 102호 (장곡동, 진말대우3차아파트)
(74) 대리인
김영관

전체 청구항 수 : 총 2 항

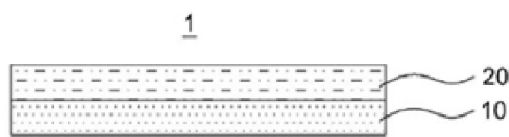
심사관 : 김정현

(54) 고안의 명칭 차량 유리 스티커 제거팩

(57) 요약

본 고안은 차량 유리 스티커 제거팩에 관한 것으로, 약물 점착층(10); 및 박리 필름층(20)으로 이루어진 차량 유리에 부착된 스티커 제거팩(1)으로서, 상기 약물 점착층은 불투명한 재질로서 점착부위를 포함하며, 상기 약물 점착층(10)의 한쪽 면은 차량 유리면에 부착되는 면으로 약물을 보호하고 점착력을 유지하기 위한 박리 필름층(20)이 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩은 차량의 유리에 부착된 스티커 제거시 도구의 사용으로 인한 상해의 위험으로부터 신체를 보호하고 액체 또는 스프레이 제거액의 과량 사용으로 인한 차량의 훼손 등을 방지하면서도 단축된 시간내에 스티커를 간편하게 제거할 수 있다. 또한, 불투명 소재의 스티커 제거팩을 차량 유리의 대상부위에 부착함으로써 스티커에 명기된 개인정보의 유출을 막을 수 있으며, 스티커를 직접 떼는 번거로움 없이 간편하게 스티커를 제거할 수 있다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

C09J 7/00 (2013.01)

B08B 2220/01 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

N-메틸피롤리돈(NMP), 디메틸포름아미드(DMF), 니트로 메탄, 아세톤 중 적어도 하나의 약물을 포함하는 약물 점착층(10); 및 박리 필름층(20)을 포함하는 차량 유리에 부착된 스티커 제거팩(1)으로서,

상기 약물 점착층은 불투명한 재질로서 점착부위를 포함하며, 엠보싱 타입으로 다공성 면으로 구성되고,

상기 약물 점착층(10)의 한쪽 면은 차량 유리면에 부착되는 면으로 약물을 보호하고 점착력을 유지하기 위한 박리 필름층(20)이 부착되고,

상기 약물 점착층(10)의 다른 한쪽 면에는 약물 보호층(30)이 부착되는 것을 특징으로 하는 차량 유리 스티커 제거팩.

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1 항에 있어서,

상기 약물 점착층의 점착부위가 제거팩의 가장자리 부분에 구비되는 것을 특징으로 하는 차량 유리 스티커 제거팩.

청구항 5

삭제

고안의 설명

기술분야

[0001] 본 고안은 차량 유리 스티커 제거팩에 관한 것으로, 차량 유리에 붙은 스티커 제거시 도구의 사용으로 인한 상해의 위험으로부터 신체를 보호하고 차량의 훼손 등을 방지하면서도 단축된 시간내에 스티커를 간편하게 제거할 수 있는 스티커 제거팩에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 차량 등에 본인의 의지와 상관없이 부착된 스티커로 인해 심리적으로 당황하는 경험을 하게 된다. 이러한 스티커를 제거하기 위해 날카로운 금속물질이나 도구를 사용하기도 하는데 이 경우에는 상해의 위험이나 차량 유리면에 기스와 같은 손상의 우려가 있다.

[0004] 현재 사용하고 있는 스티커 제거제는 액체 또는 스프레이 형으로써 점착부위에 뿌려서 사용하게 되는데 너무 많은 양을 뿌리게 되면 흘러내리게 되어 차량의 도장 등을 변색시킬 수 있고, 번거롭게 여러번 뿌려서 제거해야 하는 문제점이 있다. 또한 사용 기회에 비해 용량이 커서 한번 쓰고 시간이 지나 못 쓰게 되는 낭비가 있을 수 있다.

[0005] 또한, 이러한 차량 유리 스티커의 경우 개인의 정보 노출 우려가 있으므로 짧은 시간내에 간편하게 스티커를 제거할 수 있는 제품의 개발이 필요한 실정하다.

[0006] 이에 본 고안자들은 차량 유리에 부착된 스티커 제거시 날카로운 도구 등의 사용으로 인한 상해의 위험으로부터

신체를 보호하고 액체 또는 스프레이 형의 스티커 제거제의 과량 사용으로 인한 차량의 도장 등의 훼손을 방지하면서도 단축된 시간내에 차량 유리에 부착된 스티커를 손쉽게 제거할 수 있는 스티커 제거팩을 개발하기 위해 계속 연구를 진행한 결과, 다양한 크기의 스티커 제거팩으로서 제거팩의 한쪽 면이 스티커를 제거할 수 있는 성분이 함유되어 있고 차량의 유리에 부착된 스티커를 감싸서 접촉될 수 있는 면으로 이루어진 스티커 제거팩을 개발함으로써 본 고안을 완성하였다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0008] 따라서, 본 고안은 상술한 바와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서, 본 고안의 목적은 차량의 유리에 붙은 스티커 제거시 도구의 사용으로 인한 상해의 위험으로부터 신체를 보호하고 액체 또는 스프레이 제거액의 과량 사용으로 인한 차량의 훼손 등을 방지하면서도 단축된 시간내에 스티커를 간편하게 제거할 수 있는 스티커 제거팩을 제공하기 위한 것이다.

과제의 해결 수단

[0009] 상기한 기술적 과제를 해결하기 위하여, 본 고안에서는 약물 점착층; 및 박리 필름층으로 이루어진 차량 유리에 부착된 스티커 제거팩으로서, 상기 약물 점착층은 불투명한 재질로서 점착부위를 포함하며, 상기 약물 점착층의 한쪽 면은 차량 유리면에 부착되는 면으로 약물을 보호하고 점착력을 유지하기 위한 박리 필름층이 부착되어 있는 것을 특징으로 하는 차량 유리에 부착된 스티커 제거팩을 제공한다.

[0010] 하나의 구현예에 따르면, 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 약물 점착층은 약물을 포함하고 있거나 또는 별도로 약물을 차량 유리 스티커 대상부위에 도포 또는 스프레이 한 후 스티커 제거팩을 부착하여 사용할 수 있다.

[0011] 하나의 구현예에 따르면, 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 약물 점착층의 다른 한쪽 면에는 약물 보호층이 부착되어 있는 것이 특징이다.

[0012]

고안의 효과

[0013] 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩은 차량의 유리에 부착된 스티커 제거시 도구의 사용으로 인한 상해의 위험으로부터 신체를 보호하고 액체 또는 스프레이 제거액의 과량 사용으로 인한 차량의 훼손 등을 방지하면서도 단축된 시간내에 스티커를 간편하게 제거할 수 있다. 또한, 불투명 소재의 스티커 제거팩을 차량 유리의 대상부위에 부착함으로써 스티커에 명기된 개인정보의 유출을 막을 수 있으며, 스티커를 직접 떼는 번거로움 없이 간편하게 스티커를 제거할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0014] 도 1은 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 일례를 도시한 도면이다.

도 2는 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 다른 일례를 도시한 도면이다.

도 3은 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 박리 필름층을 박리하는 사용예를 도시한 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0015] 도 1을 참조하면, 본 고안의 차량 유리 스티커 약물 점착층(10)의 한쪽 면에는 박리 필름층(20)이 부착되어 있으며, 이의 크기는 유리 스티커의 크기에 따라 다양하게 제작될 수 있다. 다만, 유리 스티커를 완전히 덮을 수 있는 크기로 제작되는 것이 바람직하다.

[0016] 상기 약물 점착층(10)은 유리에 부착된 스티커에 명기된 개인 정보 등이 외부에 노출되지 않도록 불투명한 재질인 것이 바람직하다. 예를 들어, 상기 약물 점착층(10)의 재질은 섬유 또는 합성수지일 수 있으나, 이에 특별한 제한은 없다.

[0017] 하나의 구현예에 따르면, 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 약물 점착층은 약물을 포함하고 있거나 또는 별도로 약물을 차량 유리 스티커 대상부위에 도포 또는 스프레이한 후 스티커 제거팩을 부착하여 사용할 수 있다.

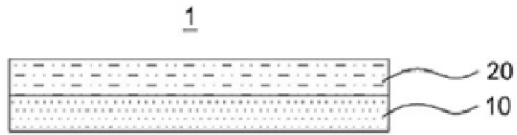
- [0018] 구체적으로, 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩은 약액 분리형 또는 약액 일체형일 수 있으며, 약액 분리형은 넓은 면적의 경우 스티커 제거제를 먼저 대상부위에 도포한 후 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩을 부착하여 사용할 수 있으며, 약액 일체형은 국소면적의 경우 스티커 제거성분이 포함된 스티커 제거팩을 부착하여 사용할 수 있다.
- [0019] 이 때 약물은 스티커 제거제로서 유리 스티커의 접착제를 용해시킬 수 있는 성분으로, 예를 들어 N-메틸피롤리돈(NMP), 디메틸포름아미드(DMF), 니트로 메탄, 아세톤 등일 수 있다.
- [0020] 상기 약물 점착층의 한쪽 면은 차량 유리면에 부착되는 면으로 차량 유리 스티커 접착 부위를 포함한다. 상기 약물 점착층의 접착부위는 차량 유리에 부착될 수 있는 제거팩의 어느 부위에나 구비될 수 있으며, 특히 제거팩의 가장자리 부분에 구비되는 것이 바람직하다.
- [0021] 이 때 점착제 성분은 유리 및 스티커 재질에 부착될 수 있는 성분이지만, 부착되었다가 스티커가 용해되면 용이하게 탈리될 수 있는 성분으로 차 유리에 잔여물이 남지 않아야 한다.
- [0022] 하나의 구현예에 따르면, 상기 약물 점착층은 엠보싱 타입으로 다공성 면으로 구성되어 약물의 양을 조절하거나 스티커 제거팩 사용 후 탈리를 용이하게 할 수 있다.
- [0023] 하나의 구현예에 따르면, 본 고안의 스티커 제거팩 사용 전에는 제거팩의 약물 점착층의 약물과 접착부위의 접착력을 보호하기 위하여 박리 필름층(20)으로 덮여져서 접착력이 보호될 수 있도록 하며, 사용 시에 필름을 제거하고 차 유리의 대상부위에 부착시킬 수 있다.
- [0024] 상기 약물 점착층의 한쪽 면에 부착된 박리 필름층(20)은 사용되기 전 약물 성분이 공기 중으로 날아가는 것을 방지하여 보호하고 약물 점착층의 접착력을 유지하기 위한 것이다.
- [0025] 상기 박리 필름층(20)은 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩을 차량 유리에 부착된 스티커에 사용시 바로 박리되는 층으로, 약물 점착층에 비하여 매우 얇은 두께를 가지며 이의 재질에는 특별한 제한이 없다.
- [0026] 본 발명의 차량 유리 스티커 제거팩의 약물 점착층의 다른 한쪽면은 점착제 성분이 겉으로 베어 나오지 않으며, 손을 사용하여 차량 유리에 부착된 스티커에 부착할 수 있는 표면이다.
- [0027] 하나의 구현예에 따르면, 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 약물 점착층의 다른 한쪽 면에는 추가로 약물 보호층(30)이 부착되어 있는 것이 특징으로 한다.
- [0028] 도 2는 약물 보호층(30)이 구비된 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 일례를 도시한 도면이다.
- [0029] 상기 약물 보호층(30)은 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩의 다른 한쪽 면에 추가로 구비되어 약물을 보호할 수 있다. 이러한 약물 보호층(30)으로 인하여 약물 및 점착제 성분이 겉으로 베어 나오지 않으며, 손에 이물질이 묻히지 않고 차량 유리에 부착된 스티커에 부착할 수 있으며, 약물 점착층에 비하여 매우 얇은 두께를 가지며 이의 재질에는 특별한 제한이 없다.
- [0030] 본 고안의 차량 유리에 부착된 스티커 제거팩의 형태에는 특별한 제한은 없으며, 다만 차량 유리에 부착된 스티커를 모두 덮을 수 있는 형태로 그 크기 또한 스티커의 크기에 따라 달라질 수 있다.
- [0031] 본 고안의 차량 유리에 부착된 스티커 제거팩의 약물 점착층의 한쪽 면에 부착되어 약물 및 점착 부위를 보호하는 박리 필름층은 한쪽 가장자리 끝에서 떼어내거나 제거팩의 중간 부분에서 절단되어 양쪽으로 떼어낼 수도 있다.
- [0032] 도 3은 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩(1)의 박리 필름층(20)을 박리하는 사용예를 도시한 도면이다.
- [0033] 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩은 물티슈 및 수집비닐을 동봉하여 포장되어 시판될 수 있으며, 동봉된 물티슈로 마무리하고 동봉된 수집비닐에 잔류물을 넣어 처리할 수 있다.
- [0034] 본 고안의 차량 유리 스티커 제거팩은 차량의 유리에 부착된 스티커 제거시 도구의 사용으로 인한 상해의 위험으로부터 신체를 보호하고 액체 또는 스프레이 제거액의 과량 사용으로 인한 차량의 훼손 등을 방지하면서도 단축된 시간내에 스티커를 간편하게 제거할 수 있다. 또한, 불투명 소재의 스티커 제거팩을 차량 유리의 대상부위에 부착함으로써 스티커에 명기된 개인정보의 유출을 막을 수 있으며, 스티커를 직접 떼는 번거로움 없이 간편하게 스티커를 제거할 수 있다.

부호의 설명

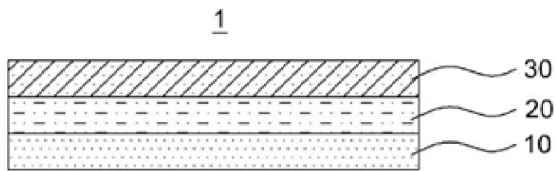
- [0035] 1 : 차량 유리 스티커 제거팩
- 10 : 약물 점착층
- 20 : 박리 필름층
- 30 : 약물 보호층

도면

도면1



도면2



도면3

