



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2012-0003034
(43) 공개일자 2012년05월03일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
B41K 1/52 (2006.01) B41K 1/36 (2006.01)
(21) 출원번호 20-2010-0010926
(22) 출원일자 2010년10월25일
심사청구일자 2010년10월25일

(71) 출원인
김덕술
경기도 고양시 일산동구 성석로146번길 85-37 (성석동)
(72) 고안자
김덕술
경기도 고양시 일산동구 성석로146번길 85-37 (성석동)

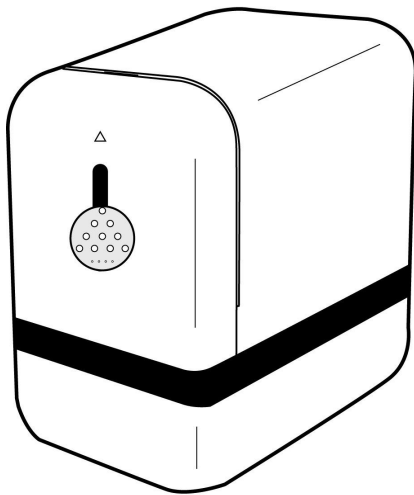
전체 청구항 수 : 총 2 항

(54) 고안의 명칭 미니칼을 포함하는 개인정보보호스탬프

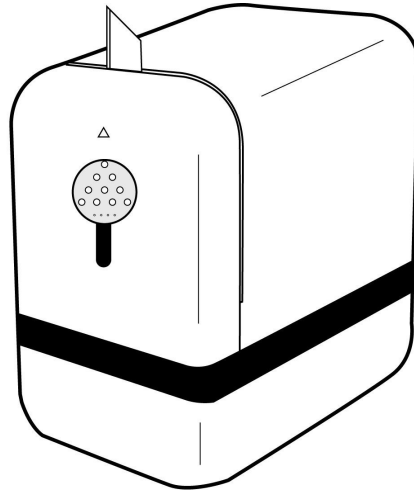
(57) 요약

본 고안은 발포성 고무인 PE-슬라브고무를 이용하여 스탬프로 제작한 것으로, 지면에 노출된 개인정보를 스탬핑을 통하여 삭제하도록 하는 도구이다. 몸체에는 미니칼을 장착하여 필요시 이용하도록 하였다.

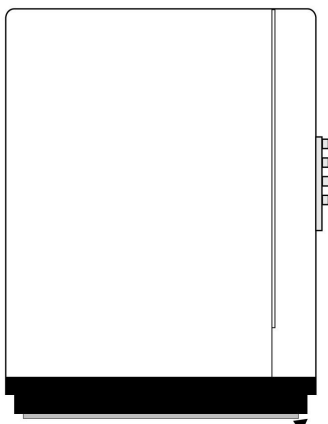
대표도



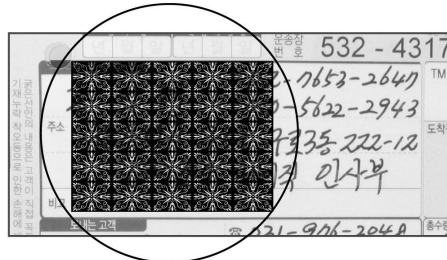
(전체적인 외관)



(미니칼이 몸체 밖으로 나온 모습)



(하단 뚜껑을 열었을 경우)



(택배송장의 노출된 개인정보를 스탬핑을 하여 삭제한 모습)

PE-슬라브고무(인쇄면)

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

개인정보보호 스탬프 제조에 있어서, 미니칼을 포함한 구조

청구항 2

제1항에 있어서,

미니칼 장착을 위해 뒤틀림스프링을 이용한 방법과 칼의 구조 및 형태

명세서

기술분야

[0001] 본 고안은 지면에 노출된 개인정보나 비밀을 요하는 내용 등을 스탬프를 이용해 식별이 불가능하도록 삭제하는 기구에 관한 것으로, 한번 잉크 충전으로 약 2,000회까지 사용이 가능하며, 잉크소진시 재충전도 가능하다. 또한 테이프로 밀봉된 박스

[0002] 를 열기위한 미니칼도 포함되어 있어, 택배박스일 경우 박스개봉과 택배송장의 개인정보삭제를 함께 할 수 있도록 고안된 개인정보보호 스탬프에 관한 것이다.

배경기술

[0003] 일반적으로 지면상에 노출된 개인정보를 없애기 위해서는 문서파쇄기를 이용하거나,

[0004] 해당부분을 오려내기 또는 찢기, 필기구를 칠하여 지우기 등의 방법을 이용한다.

[0005] 그러나 상기와 같은 방법으로는 두껍거나 면적이 넓은 지면 등은 효과적으로 개인정보를 삭제하기 어렵다. 또한 일본에서 고안된 기존 개인정보보호 스탬프는 봉투나 박스를 개봉하기 위한 관련 편의장치가 마련되어있지 않다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0007] 이에 본 고안은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여, 두껍거나 면적이 넓은 지면에 있는 개인정보도 삭제가 가능하고, 테이프로 밀봉된 박스나 봉투를 개봉하기 위한 미니칼을 포함한 일체형 개인정보보호 스탬프를 제공 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상기 목적을 달성하기 위해 스탬프의 주가 되는 고무부분은 유연성과 흡수력, 내구성이 우수한 발포성 고무인 PE-슬라브고무를 사용했고, 두께를 3.5mm로 두텁게 하여 잉크의 저장량을 높였다. 그리고 봉투나 테이프로 밀봉된 박스 개봉과 노출된 개인정보 삭제의 2가지 작업을 1개의 제품으로 모두 해결할 수 있도록 미니칼을 몸체에 장착하였다.

고안의 효과

[0009] 본 고안에 의한 미니칼을 포함하는 개인정보보호 스탬프에는 다음과 같은 효과가 있다.

[0010] 첫째, 지면의 두께, 넓이에 상관없이 스탬프를 찍어 개인정보 누출을 방지할 수 있다.

[0011] 둘째, 안료계 유성잉크를 충전하여 지속적인 사용이 가능하다.

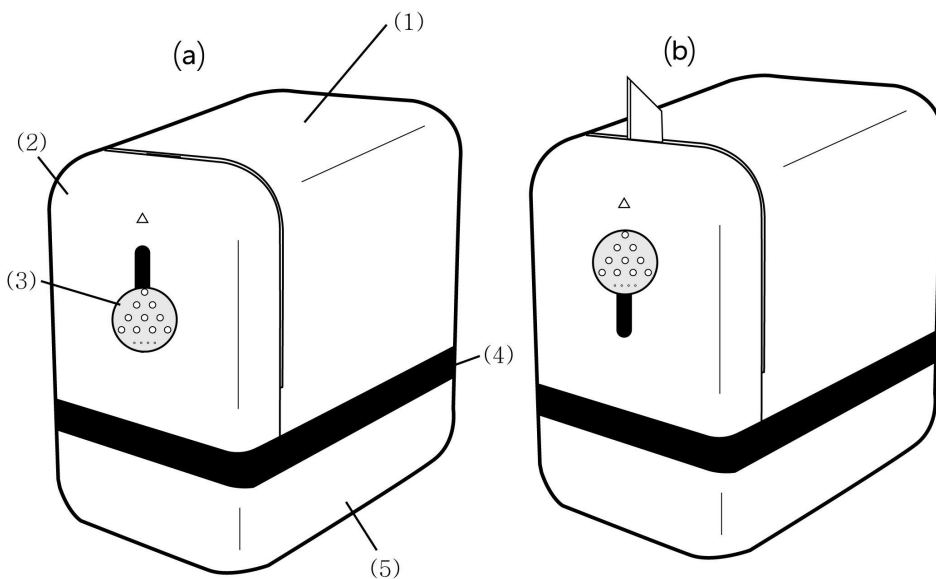
[0012] 셋째, 미니칼이 장착되어 있어 봉투나 테이프로 밀봉된 박스의 개봉이 용이하다.

도면의 간단한 설명

- [0013] (도1)은 전체적인 외관과 미니칼이 케이스 밖으로 나온 모습을 표시
- (도2)는 (도1)의 (1)번에 해당하는 부분으로 몸체의 한 쪽 부분을 구성하고 있으며, 미니칼을 장착한 (2)번과 연결된다.
- (도3)은 미니칼을 장착하는 몸체의 도면이다.
- (도4)는 미니칼 손잡이를 도시한 도면이다.
- (도5)는 PE-슬라브고무가 장착되어지고, 잉크가 주입되는 부분, 그리고 실제로 인쇄된 모양과 활용의 예를 보여주는 도면이다.
- (도6)은 뚜껑을 도시한 도면이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

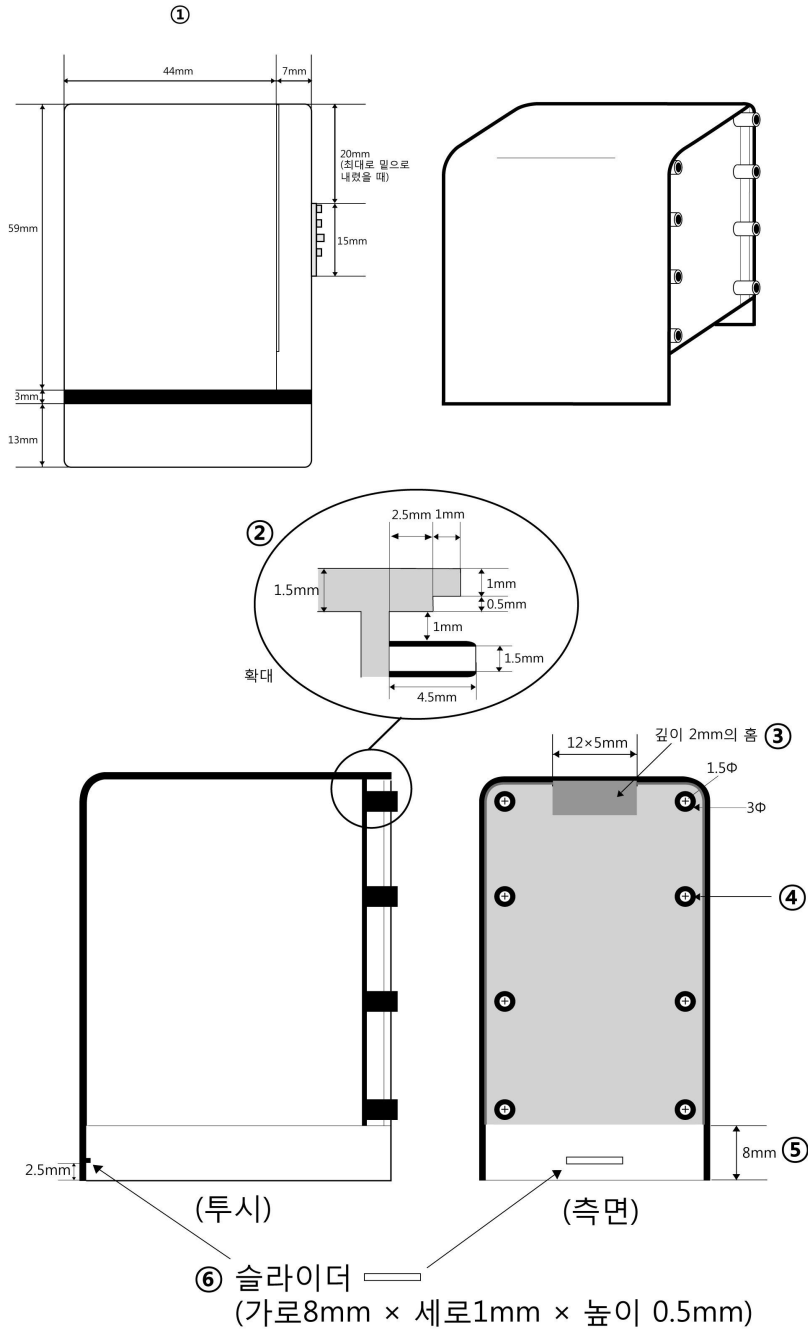
- [0014] (도1)



- [0015]

- [0016] (a)는 본 고안의 전체적인 외관의 모습이며, (b)는 미니칼이 몸체 외부로 나온 모습이다.

[0017] (도2)



[0018]

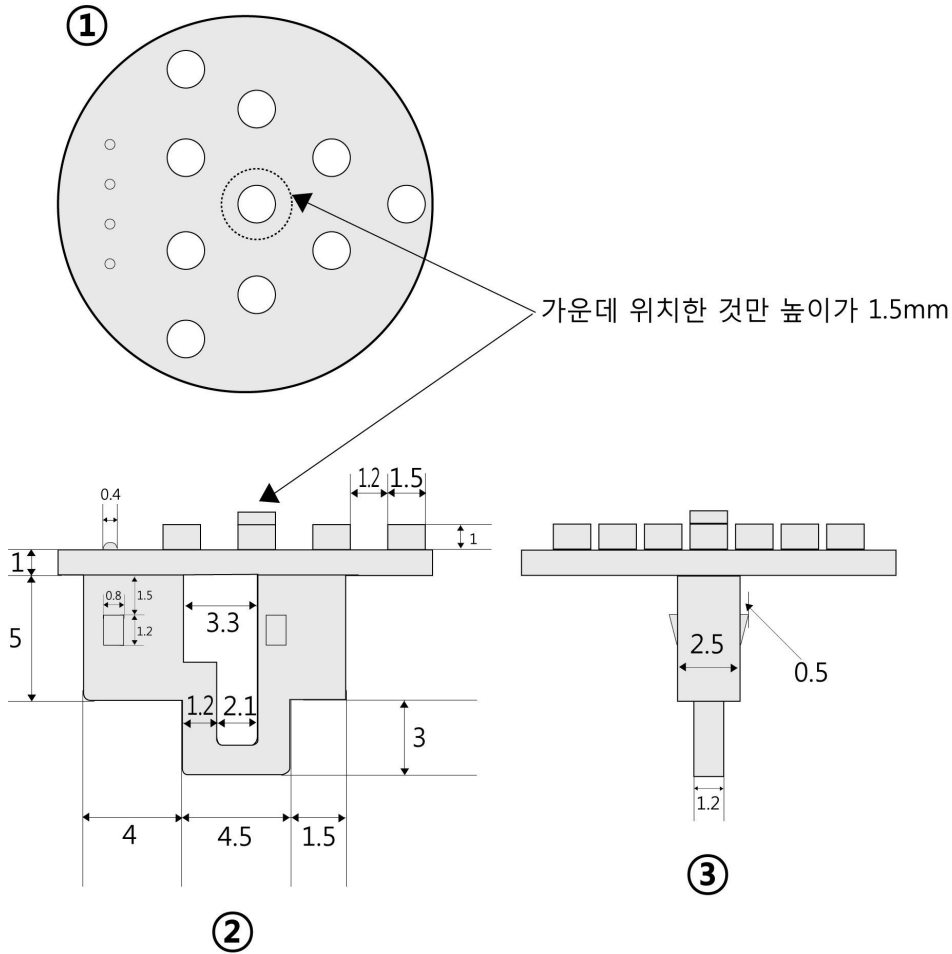
[0019] (도2)는 (도1)의 (1)번에 해당하는 부분으로 몸체의 한 쪽 부분을 구성하고 있으며, 미니칼을 장착한 몸체 (2)번과 연결된다.

[0020] ②, ④번은 (도1)의 (2)번과 (1)번을 결합하기 위한 돌출된 부분으로 서로 눌러 끼우도록 고안하였으며, ②번은 확대도이다.

[0021] ③번은 맞은편 미니칼을 고정하는 돌출된 부분이 맞물리는 홈이다. ⑤번은 (도1)의

[0022] (4)번을 몸체에 끼우는 부분으로 0.5mm 안쪽으로 들어가 있으며, ⑥번은 (4)번의 암 슬라이더에 맞물려 고정될 수 있도록 하는 수 슬라이더이다.

[0027] (도4)

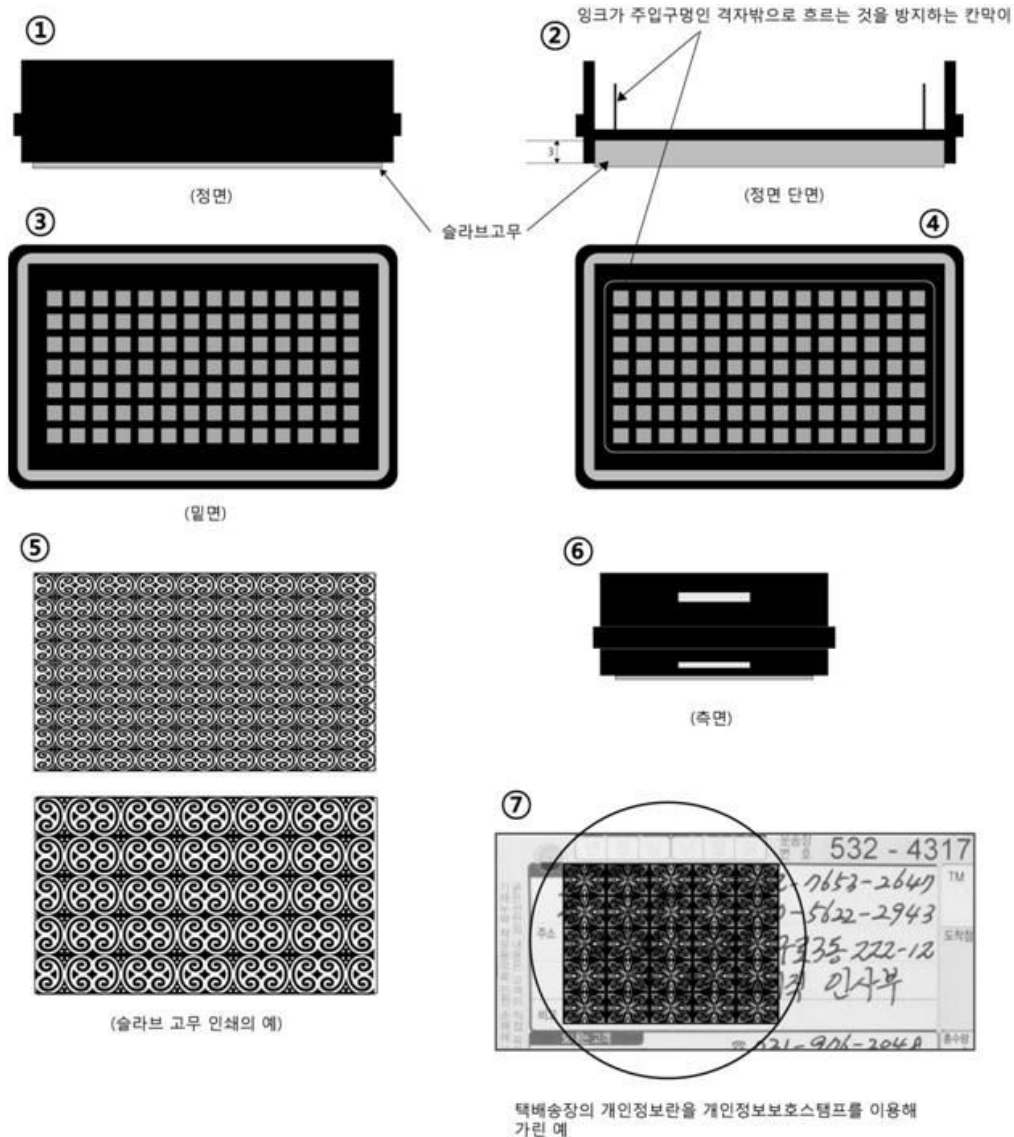


[0028]

[0029]

(도4)는 (도1)의 (3)번에 해당하는 것으로, 미니칼 손잡이 부분이다. ①번은 위에서 본 모습으로 표면을 요철 처리하여 미끄러짐을 방지하였다. ②번의 도면에서 가운데 요철부분만 높이가 조금 다른 것은 손잡이를 올리고 내릴 때 손가락과 손잡이와의 밀착력을 최대로 하기 위함이다. 가운데 홈은 비틀림스프링이 통과되는 부분이다. ③번에서 중간의 돌기는 손잡이가 몸체에 끼워지도록 하는 역할을 한다.

[0030] (도5)



[0031]

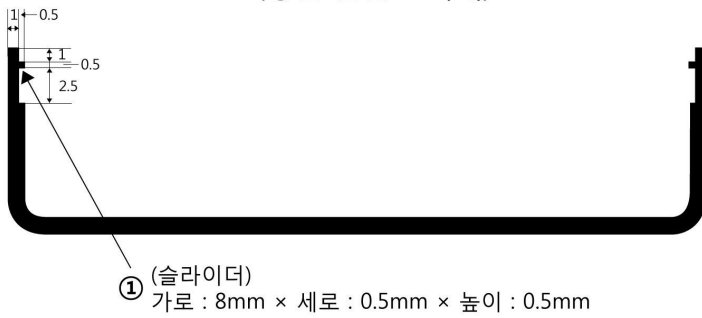
[0032] (도5)는 (도1)의 (4)번에 해당하는 것으로 스탬핑에 관련된 부분이다.

[0033]

①번과 ②번은 PE-슬라브고무가 장착된 모습을 보여주는 도면이다. 상단의 잉크를 주입하는 내부에 칸막이를 설치하여 잉크를 주입했을 때 격자밖으로 흐르는 것을 방지하여 잉크의 손실을 최소화하였다. ③번은 밑에서 본 도면으로 인쇄된 PE-슬라브고무가 부착되는 부분이며, 격자홈을 통해 잉크가 PE-슬라브고무로 침투된다. ④번은 위에서 본 도면으로 잉크를 주입하여 격자홈을 통해 PE-슬라브고무에 잉크가 전달되게 한다. ⑤번은 플래시머신을 통해 인쇄된 PE-슬라브고무를 스탬프에 장착하여 종이에 찍은 모습이다. 플래시머신은 순간적인 강한 빛을 이용해 PE-슬라브고무에 인쇄하는 기계로, 문양이 인쇄된 OHP필름의 빛의 투과여부에 따라 잉크통과 여부가 정해진다. 즉, 빛이 투과되는 부분은 PE-슬라브고무가 태워져서 그 부분은 잉크가 통과되지 않는다. ⑥번은 측면도로 몸체와 뚜껑이 연결되는 슬라이드 홈이 위치한다. ⑦번은 개인정보보호 스탬프의 활용예를 보여주는 예로 택배송장의 개인정보 기재부분을 삭제한 모습이다

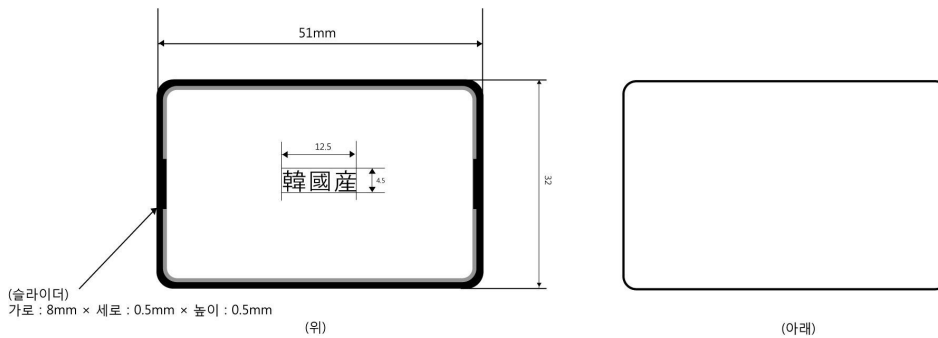
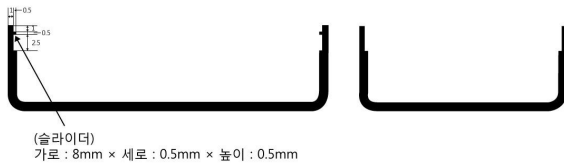
[0034] (도6)

(정면 단면도 확대)



(정면 단면도)

(측면 단면도)



[0035]

[0036]

(도6)은 (도1)의 (5)번으로 뚜껑에 해당되는 도면이다. 잉크가 흡수된 PE-슬라브고무를 보호하는 역할을 한다. 측면 슬라이드를 통해 (도5)의 ①번과 연결이 된다.

부호의 설명

[0037]

(도1)

(1) : 몸체1 (2) : 몸체2(미니칼 장착) (3) : 미니칼 손잡이

(4) : PE-슬라브고무 장착 및 잉크주입부분 (5) : 뚜껑

(도2)

① : 도(1)의 (1)번 ② : (도1)의 (2)번 몸체와 연결되어지는 연결홈 확대도

③ : 미니칼 고정홈 ④ : 미니칼 연결홈 ⑤ : (도1)의 (4)번과 연결부분

⑥ : 슬라이더

(도3)

① : 미니칼 손잡이 ② : (도1)의 (1)번 몸체와 연결되어지는 부분

③ : 미니칼과 손잡이 연결구 ④ : 미니칼 고정 가이드

⑤ : 비틀림스프링 고정대 ⑥ : 위에서 본 모습

⑦ : 미니칼을 장착한 모습

(도4)

- ① : 미니칼 손잡이 윗모습 ② : 미니칼 손잡이 측면
- ③ : 미니칼과 손잡이 정면

(도5)

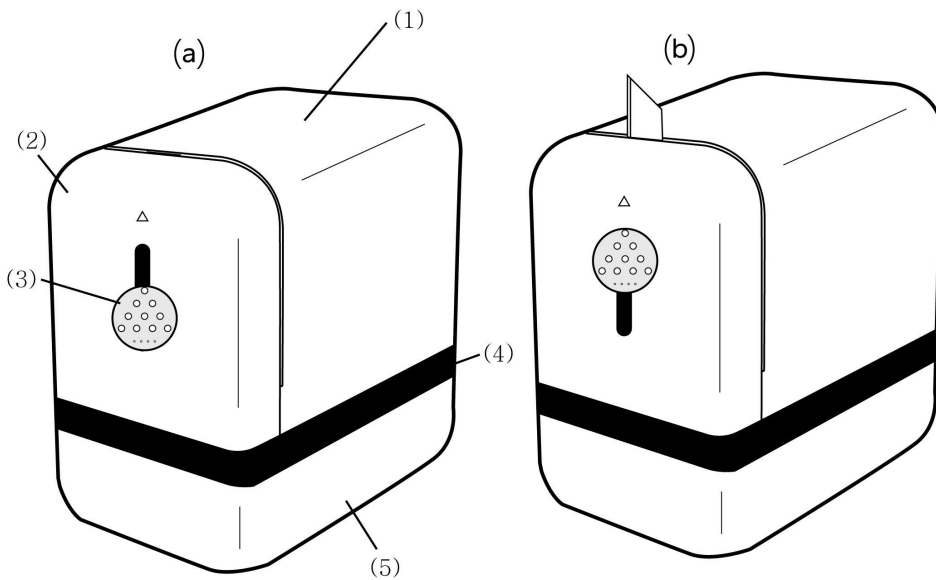
- ① : (도1)의 (4)번 정면도 ② : 격자 칸막이 도시
- ③ : 밑면도(격자표시) ④ : 윗모습
- ⑤ : 스탬핑한 모습 ⑥ : 측면도(슬라이더 표시)
- ⑦ : 노출된 개인정보를 삭제한 모습

(도6)

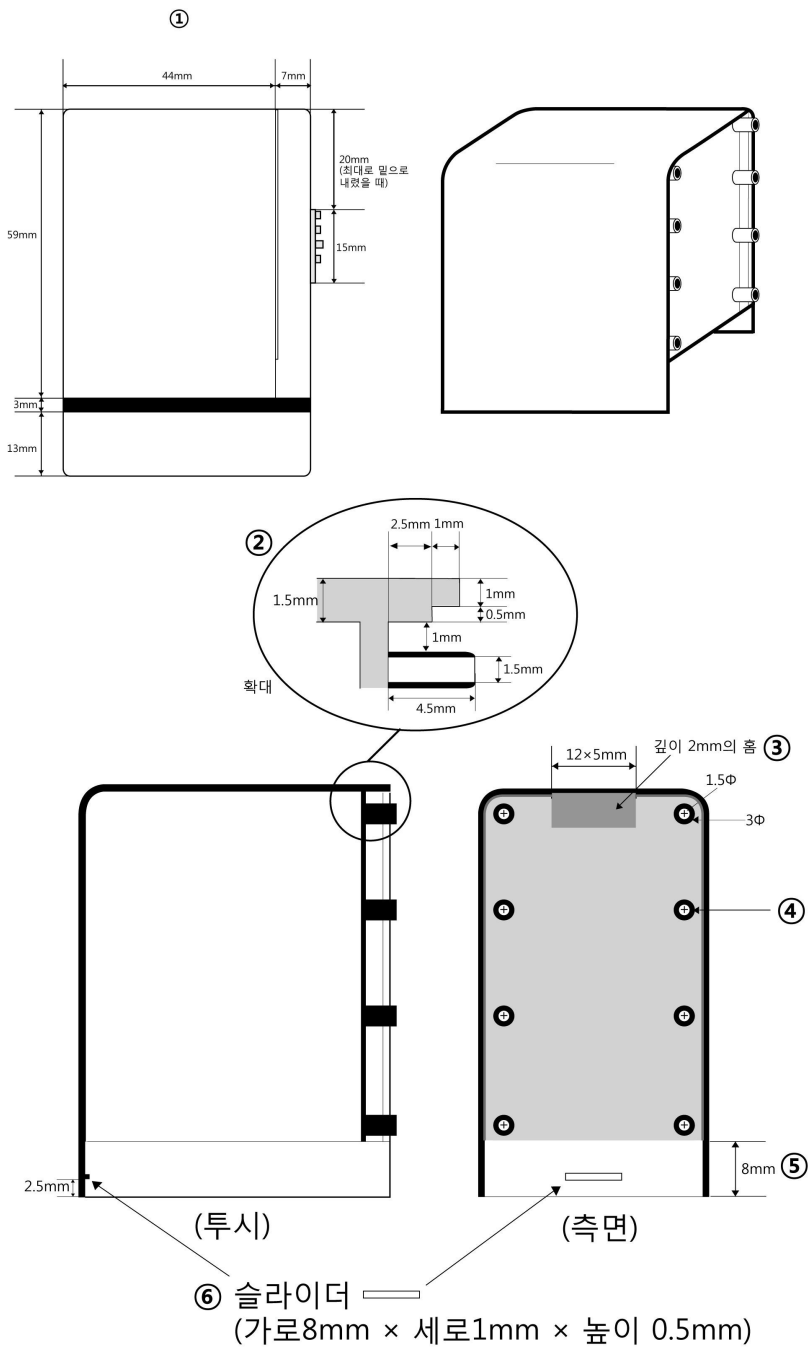
- ① : (도1)의 (5)번의 정면투시도

도면

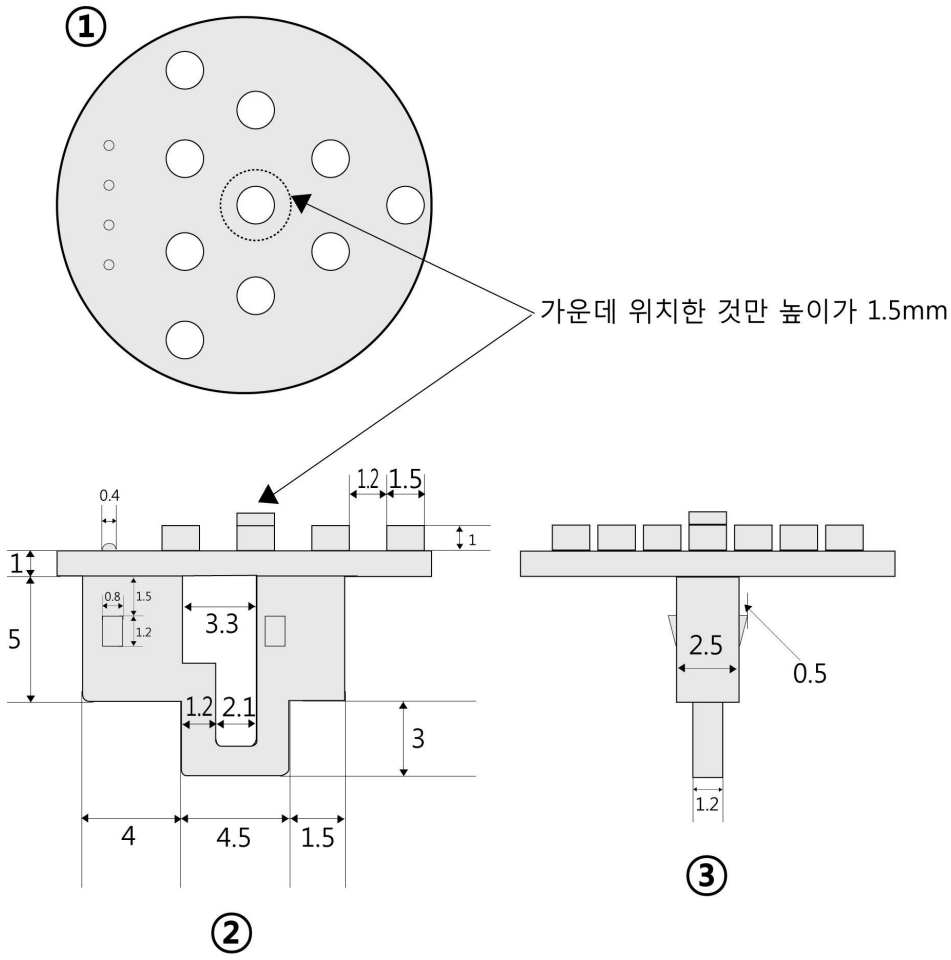
도면1



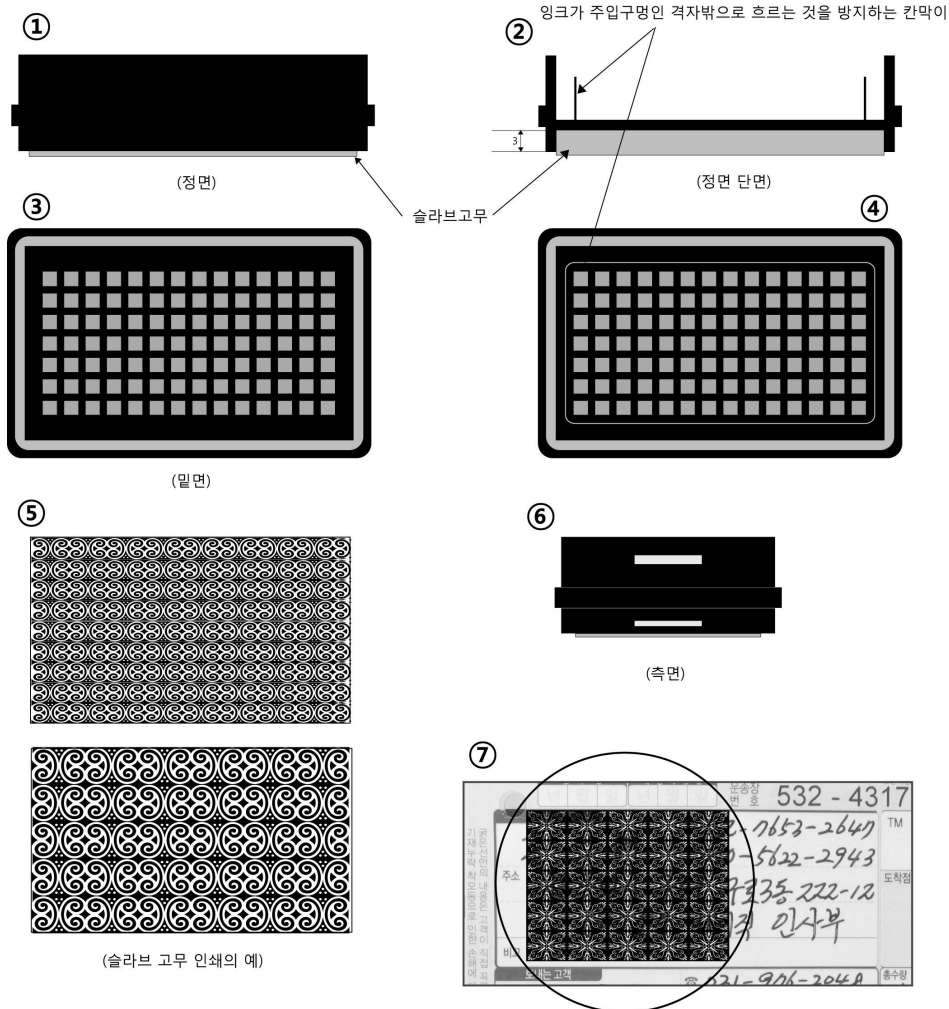
도면2



도면4



도면5



택배송장의 개인정보를 개인정보보호시스템프를 이용해 가린 예

도면6

(정면 단면도 확대)



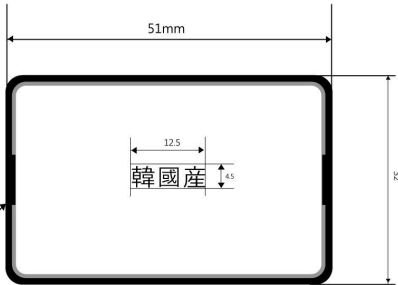
① (슬라이더)
가로 : 8mm × 세로 : 0.5mm × 높이 : 0.5mm

(정면 단면도)

(측면 단면도)

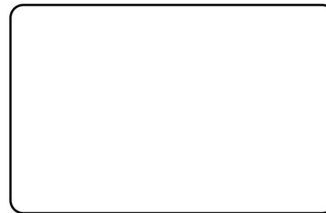


(슬라이더)
가로 : 8mm × 세로 : 0.5mm × 높이 : 0.5mm



(슬라이더)
가로 : 8mm × 세로 : 0.5mm × 높이 : 0.5mm

(위)



(아래)