



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년07월22일
(11) 등록번호 10-2280487
(24) 등록일자 2021년07월16일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A45D 29/02 (2006.01) A45D 29/04 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A45D 29/02 (2013.01)
A45D 29/023 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0144507
(22) 출원일자 2019년11월12일
심사청구일자 2019년11월12일
(65) 공개번호 10-2021-0057578
(43) 공개일자 2021년05월21일
(56) 선행기술조사문헌
KR102021809 B1*
KR200197510 Y1*
KR200369893 Y1*
KR2020090009247 U*
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
임성훈
서울특별시 강서구 곰달래로35길 42-38, 비02호
(화곡동)
(72) 발명자
임성훈
서울특별시 강서구 곰달래로35길 42-38, 비02호
(화곡동)
(74) 대리인
임응수, 김원식

전체 청구항 수 : 총 2 항

심사관 : 김종홍

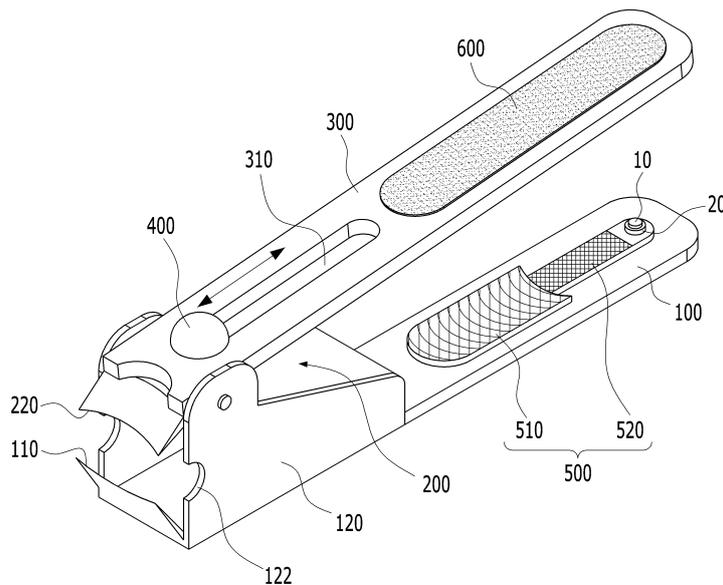
(54) 발명의 명칭 손톱깎이

(57) 요약

본 발명은 손톱이나 발톱을 깎는데 사용하는 손톱깎이에 관한 것으로, 본 발명은 일측 단부에 절단날이 상향 형성되고 그 측면으로 절단된 손발톱날이 비산되지 않도록 막아주는 관체 형상으로서 상측에 관통공이 형성되고 그 하측 측면 중앙에 반원 형상의 요홈이 인입 형성된 한 쌍의 비산방지편이 기립 형성된 일자 관체 형상의 받침편

(뒷면에 계속)

대표도 - 도1



과, 상향 형성된 판재 형상으로서 상측면에 반구 형상의 고정홈이 오목하게 형성된 판체와, 상기 판체의 일측단에 상기 절단날에 대응되어 맞물리도록 절단날이 하향 형성되고 타측단에 상기 받침편의 상부에 결합 되어 고정되는 지지편이 직립 형성된 판부재와, 일자 판재 형상으로서 일측면 중앙에 길이방향으로 일자 띠 형상으로 관통된 레일공이 형성되고 그 측단면 측부 양쪽에 상기 비산방지편에 형성된 관통공에 끼워져 체결되도록 각각 원기둥 형상의 힌지편이 돌출 형성된 누름편과, 아령 형상으로서 상기 레일공에 끼워져 좌우 왕복 이동하는 누름구로 구성된다.

따라서 좌우 왕복 이동이 가능한 누름구가 장착되어 있어 사용 및 보관이 편리한 장점이 있고, 비산방지편이 일체로 형성되어 있어 절단된 손발톱날이 외부로 비산 되지 않는 장점이 있으며, 누름편 및 받침편에 각각 미끄럼 방지편이 장착되어 있어 한 손이 불편한 장애인이나 노약자도 사용이 용이하며, 두 가지 형상의 연마구가 장착되어 있어 손톱날 및 발톱날을 부드럽고 깔끔하게 다듬을 수 있는 장점이 있고, 구조가 간단하여 고장이 적고 제작이 용이하여 경제성이 있으며, 사용이 편리하고 안전한 매우 유용한 발명이다.

(52) CPC특허분류

A45D 29/04 (2013.01)

명세서

청구범위

청구항 1

일측 단부에 절단날(110)이 상향 형성되고 그 측면으로 절단된 손발톱날이 비산되지 않도록 막아주는 판체 형상으로서 상측에 관통공(121)이 형성되고 그 하측 측면 중앙에 반원 형상의 요홈(122)이 인입 형성된 한 쌍의 비산방지편(120)이 기립 형성된 일자 판재 형상의 받침편(100);과,

상향 형성된 판재 형상으로서 상측면에 반구 형상의 고정홈(211)이 오목하게 형성된 판체(210)와, 상기 판체(210)의 일측단에 상기 절단날(110)에 대응되어 맞물리도록 절단날(220)이 하향 형성되고 타측단에 상기 받침편(100)의 상부에 결합 되어 고정되는 지지편(230)이 직립 형성된 판부재(200);와,

일자 판재 형상으로서 일측면 중앙에 길이방향으로 일자 띠 형상으로 관통된 레일공(310)이 형성되고 그 측단면 측부 양쪽에 상기 비산방지편(120)에 형성된 관통공(121)에 끼워져 체결되도록 각각 원기둥 형상의 힌지편(320)이 돌출 형성된 누름편(300);과,

아령 형상으로서 상기 레일공(310)에 끼워져 좌우 왕복 이동하는 누름구(400);로 구성되는 것을 특징으로 하는 손톱깎이

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 받침편(100)의 상면에 리벳체결구(10, 20)에 의해 장착되며 대 연마구(510) 및 소 연마구(520)로 구성되는 연마구(500)가 더 포함되는 것을 특징으로 하는 손톱깎이

청구항 3

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 손톱깎이에 관한 것으로, 좀 더 상세하게는 사용 및 보관이 편리하고, 손에서 미끄러지지 않을 뿐만 아니라 절단된 손톱이 비산(飛散) 되지 않아 한 손이 불편한 장애인이나 노약자도 손쉽게 사용할 수 있는 사용이 편리한 손톱깎이에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 손톱깎이는 손톱과 발톱을 적당한 길이로 깎고 손질하는 데 사용하는 현대인의 위생 도구로서, 없어서는 안 될 필수품 중의 하나이다.

[0003] 사람은 살아가는 동안 손톱과 발톱은 지속적으로 자라나게 되므로 일상생활에 불편함이 없도록 손톱 및 발톱을 적절한 길이로 깎아야만 한다.

[0004] 이러한 손톱깎이는 통상 탄성력을 가진 금속제 프레임으로 상하 두 갈래로 나누어진 형태로 제작되며, 금속제 프레임의 후면부가 결합되고 전면부가 손톱의 끝 부분처럼 반달 모양의 날이 위아래로 구비되고 그 끝에 예리한 커팅날을 형성한 것으로서 그 사이에 손톱을 끼워 넣고 맞물어서 잘라 내는 구조이다.

[0005] 이러한 종래의 손톱깎이는 어른들이 사용하기에는 아무 문제가 없으나, 한 손이 불편한 장애인이나 노약자들이 사용하는 경우 손톱뿐만 아니라 손톱 아래 피부까지 절단되어 손상되는 문제가 발생하거나 필요 이상으로 길거나 짧게 손톱이 깎이는 문제점이 있었다.

[0006] 따라서 종래의 이러한 일반적인 손톱깎이는 한 손이 불편한 장애인이나 노약자가 사용하는데 많은 애로가 있었다.

- [0007] 또한, 종래의 손톱깎이는 회전중심축이 중앙을 관통하는 위치에 있으므로 발생하는 문제점이 있었으며, 금속제 프레임의 상하를 똑같이 제작하고 손톱깎이의 보호구를 별개로 제작해야 함에 따라 제조공정이 복잡할 뿐만 아니라, 그로 인한 제조원가가 상승되는 문제점을 갖고 있었다.
- [0008] 더불어 이와 같은 종래의 손톱깎이는 사용하는 경우 상측 프레임과 하측 프레임의 전면부가 근접하여 상측 프레임과 하측 프레임의 전면에 각각 형성되는 커팅날이 접촉함에 따라 손톱을 깎을 때 소음이 커 주변의 거주자들의 신경을 거슬리게 할 뿐만 아니라, 손톱이 비산(飛散) 되거나 절단된 손톱 부위가 매끄럽지 못하고 부분적으로 깨져 절단된 손톱의 테두리 부분을 별도로 손질해야 하는 번거로움이 있었다.
- [0009] 따라서 사용하기 편리하고 안전한 손톱깎이의 개발이 절실히 요구되는 실정이다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0010] (특허문헌 0001) 대한민국 등록특허공보 제10-2021809호, 2019년 09월 18일 공고
- (특허문헌 0002) 대한민국 등록특허공보 제10-2020882호, 2019년 09월 11일 공고

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0011] 따라서 상기한 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 첫 번째 목적은 사용 및 보관이 편리한 장점이 있고, 절단된 손발톱날이 외부로 비산 되지 않는 손톱깎이를 제공하는 데 있으며, 두 번째 목적은 누름편 및 받침편에 각각 미끄럼 방지판이 장착되어 있어 한 손이 불편한 장애인이나 노약자도 사용이 용이하며, 손톱날 및 발톱날을 부드럽고 깔끔하게 다듬을 수 있는 손톱깎이를 제공하는 데 있고, 세 번째는 구조가 간단하여 고장이 적고 제작이 용이하여 경제성이 있으며, 사용이 편리하고 안전한 손톱깎이를 제공하는 데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0012] 상기한 목적을 달성하기 위한 본 발명은 일측 단부에 절단날이 상향 형성되고 그 측면으로 절단된 손발톱날이 비산되지 않도록 막아주는 판체 형상으로서 상측에 관통공이 형성되고 그 하측 측면 중앙에 반원 형상의 요홈이 인입 형성된 한 쌍의 비산방지편이 기립 형성된 일자 판체 형상의 받침편과, 상향 형성된 판체 형상으로서 상측면에 반구 형상의 고정홈이 오목하게 형성된 판체와, 상기 판체의 일측단에 상기 절단날에 대응되어 맞물리도록 절단날이 하향 형성되고 타측단에 상기 받침편의 상부에 결합 되어 고정되는 지지편이 직립 형성된 판부재와, 일자 판체 형상으로서 일측면 중앙에 길이방향으로 일자 띠 형상으로 관통된 레일공이 형성되고 그 측단면 측부 양쪽에 상기 비산방지편에 형성된 관통공에 끼워져 체결되도록 각각 원기둥 형상의 힌지편이 돌출 형성된 누름편과, 아령 형상으로서 상기 레일공에 끼워져 좌우 왕복 이동하는 누름구의 구성에 의해 달성된다.

발명의 효과

- [0013] 상기와 같은 본 발명의 구성에 의하면 좌우 왕복 이동이 가능한 누름구가 장착되어 있어 사용 및 보관이 편리한 장점이 있고, 비산방지편이 일체로 형성되어 있어 절단된 손발톱날이 외부로 비산 되지 않는 장점이 있다.
- [0014] 또한, 누름편 및 받침편에 각각 미끄럼 방지판이 장착되어 있어 한 손이 불편한 장애인이나 노약자도 사용이 용이하며, 두 가지 형상의 연마구(일명 야스리(やすり))가 장착되어 있어 손톱날 및 발톱날을 부드럽고 깔끔하게 다듬을 수 있는 장점이 있다.
- [0015] 나아가 구조가 간단하여 고장이 적고 제작이 용이하여 경제성이 있으며, 사용이 편리하고 안전한 매우 유용한 발명이다.

도면의 간단한 설명

- [0016] 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이를 보여주는 사시도
- 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이를 보여주는 분리사시도

도 3은 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이를 보여주는 측단면도

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0017] 이하, 본 발명에 따른 실시예를 첨부된 도면에 의하여 설명하면 다음과 같다.
- [0018] 도 1은 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이를 보여주는 사시도이고, 도 2는 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이를 보여주는 분리사시도이며, 도 3은 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이를 보여주는 측단면도이다.
- [0019] 도 1 내지 도 3을 참고하면, 본 발명의 실시예에 의한 손톱깎이는 관부재(200)가 결합된 받침편(100)과 누름편(300) 및 누름구(400)로 구성되며, 연마구(500)와 미끄럼 방지판(600)이 더 포함된다.
- [0020] 상기 받침편(100)은 일자 판재 형상으로서 일측 단부에 절단날(110)이 상향 형성된다. 또한, 상기 절단날(110)의 측면으로 절단된 손발톱날이 비산되지 않도록 막아주는 비산방지편(120) 한 쌍이 기립 형성된다.
- [0021] 상기 비산방지편(120)은 판재 형상으로서 상측에 관통공(121)이 형성되고 그 하측 측면 중앙에 반원 형상의 요홈(122)이 인입 형성된다.
- [0022] 본 발명은 상기 비산방지편(120)이 일체로 형성되어 있어 절단된 손톱이나 발톱이 손톱깎이로부터 외부로 튕겨나가 비산(飛散) 되는 것을 방지할 수 있으며 손톱 및 발톱의 손질이 모두 끝난 후에는 손톱깎이를 절단날(110, 220)이 형성된 쪽으로 기울여 절단날(110, 220)의 벌어진 틈을 통해 절단된 손톱 및 발톱을 제거할 수 있다.
- [0023] 상기 반원 형상으로 내측으로 인입된 요홈(122)은 크기가 작은 손톱뿐만 아니라 손톱보다 상대적으로 크기가 큰 발톱을 절단날(110, 220)에 잘 물릴 수 있도록 하여 절단하기 위한 구성요소이다.
- [0024] 상기 관부재(200)는 판재(210)와 절단날(220) 및 지지편(230)으로 구성된다.
- [0025] 상기 판재(210)는 상향 형성된 판재 형상으로서 상측면에 반구 형상의 고정홈(211)이 오목하게 형성된다. 상기 절단날(220)은 상기 판재(210)의 일측단에 하향 형성되며 상기 절단날(110)에 대응되어 맞물리도록 형성된다. 상기 지지편(230)은 상기 판재(210)의 타측단에 일체로 형성되고 상기 받침편(100)의 상부에 결합되어 직립 형성된다.
- [0026] 상기 고정홈(211)은 후술하는 누름구(400)가 누름편(300)의 가압시 고정되는 곳으로 상기 누름편(300)의 레일공(310)에서 좌우로 이동하는 누름구(400)가 고정되도록 하기 위한 구성이다.
- [0027] 상기 누름편(300)은 일자 판재 형상으로서 일측면 중앙에 길이방향으로 일자 띠 형상으로 관통된 레일공(310)이 형성된다.
- [0028] 또한, 상기 레일공(310)이 형성된 누름편(300)의 측단면 측부 양쪽에 상기 비산방지편(120)에 형성된 관통공(121)에 끼워져 체결되도록 각각 원기둥 형상의 힌지편(320)이 돌출 형성된다.
- [0029] 상기 누름구(400)는 아령 형상으로서 상기 레일공(310)에 끼워져 좌우 왕복 이동이 가능하며, 관부재(200)를 구성하는 절단날(220) 가까이 근접하여(좌측으로 이동) 상기 고정홈(211)에 일측이 고정되며 누름편(300)의 가압시 판재(210)를 눌러 관부재(200)에 형성된 절단날(220)이 받침편(100)에 형성된 절단날(110)과 맞물리도록 함으로써 손발톱날을 절단하게 된다.
- [0030] 또한, 누름편(300)에 가해지는 힘을 빼고 상기 누름구(400)를 우측 끝으로 이동시키게 되면 상기 누름구(400)가 관부재(200)의 판재(210)로부터 완전히 이탈되어 받침편(100)으로 내려앉게 되므로 손톱깎이를 사용 후 보관시 부피가 줄어들게 되므로 보관이 편리한 장점이 있다.
- [0031] 상기 연마구(500)는 대 연마구(510) 및 소 연마구(520)로 구성되며, 상기 소 연마구(520) 말단부에 형성된 통공(521) 및 받침편(100)에 형성된 통공(130)을 통과하여 체결되는 리벳체결구(10,20)에 의해 상기 받침편(100)에 고정된다.
- [0032] 상기 대 연마구(510)는 길이 방향으로 양측단이 솟아있고 중앙부가 내려앉은 호 형상으로서 굵은 손발톱을 부드럽게 연마하고자 하기 위한 구성이며, 상기 소 연마구(520)는 상기 대 연마구(510)에 의해 연마된 손발톱을 좀 더 세밀하게 연마하여 손발톱 끝을 좀 더 부드럽게 하기 위한 연마구이다.
- [0033] 따라서, 이와 같은 두 가지 형태의 연마구(일명 야스리(やすり))가 장착되어 있어 손톱날 및 발톱날을 부드럽고 세밀하게 다듬을 수 있는 장점이 있다.

[0034] 또한, 상기 누름편(300)의 상면과 받침편(100)의 하면에는 각각 미끄럼 방지판(600)이 장착되어 있어 손톱깎이를 사용시 손으로부터 쉽게 미끄러져 나가지 않으며 누구나가 편하게 사용할 수 있도록 구성되어 있다. 상기 미끄럼 방지판(600)은 손톱 및 발톱의 절단 후 절단된 손톱과 발톱의 절단면을 깨끗이 다듬을 때도 사용할 수 있다. 상기 미끄럼 방지판은 한 손이 불편한 장애인이나 노약자가 손톱깎이를 쉽게 사용할 수 있도록 하기 위한 구성이다.

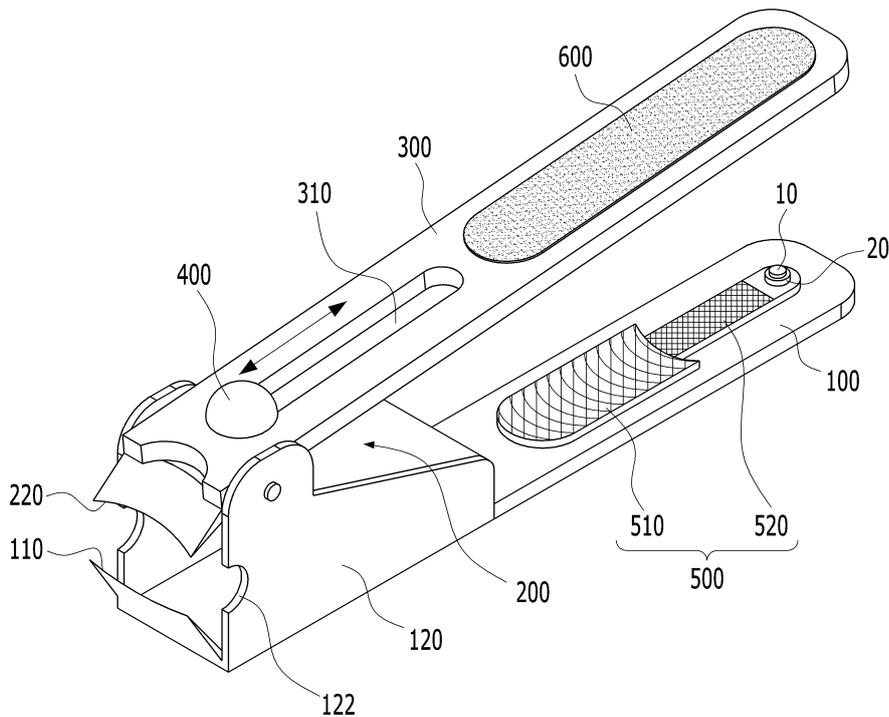
[0035] 따라서 이와 같은 본 발명의 구성에 의한 손톱깎이는 구조가 간단하여 고장이 적고 제작이 용이하여 경제성이 있으며 사용이 편리하고 안전한 매우 유용한 발명이다.

부호의 설명

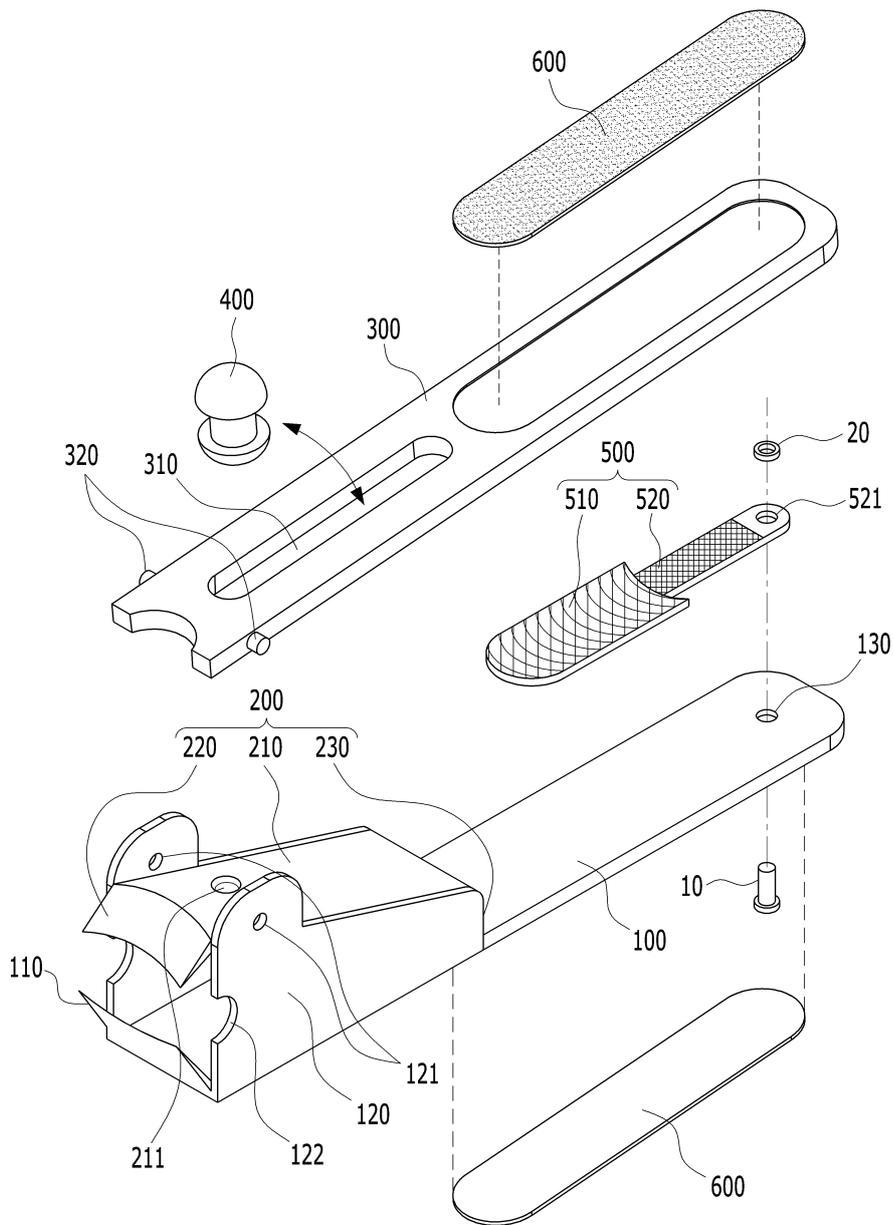
- | | | |
|--------|---------------------|-------------|
| [0036] | 10, 20 : 리벳체결구(암·수) | 100 : 받침편 |
| | 110, 220 : 절단날 | 120 : 비산방지편 |
| | 121 : 관통공 | 122 : 요홈 |
| | 130, 521 : 통공 | 200 : 판부재 |
| | 210 : 판체 | 211 : 고정홈 |
| | 230 : 지지편 | 300 : 누름편 |
| | 310 : 레일공 | 320 : 힌지편 |
| | 400 : 누름구 | 500 : 연마구 |
| | 510 : 대 연마구 | 520 : 소 연마구 |
| | 600 : 미끄럼 방지판 | |

도면

도면1



도면2



도면3

