



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2021년04월28일  
(11) 등록번호 10-2245843  
(24) 등록일자 2021년04월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A63D 15/14 (2006.01) B24B 9/06 (2006.01)  
(52) CPC특허분류  
A63D 15/14 (2013.01)  
B24B 9/06 (2013.01)  
(21) 출원번호 10-2020-0144165  
(22) 출원일자 2020년11월02일  
심사청구일자 2020년11월02일  
(56) 선행기술조사문헌  
비특허문헌2  
KR200439642 Y1\*  
\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자  
(주)빌리시스템  
경기도 김포시 김포한강7로22번길 174-106 ,1층  
1호(마산동)  
(72) 발명자  
최영일  
인천광역시 서구 경서로32번길 9, 406호 (경서동,  
아시아드빌)  
(74) 대리인  
김창범

전체 청구항 수 : 총 16 항

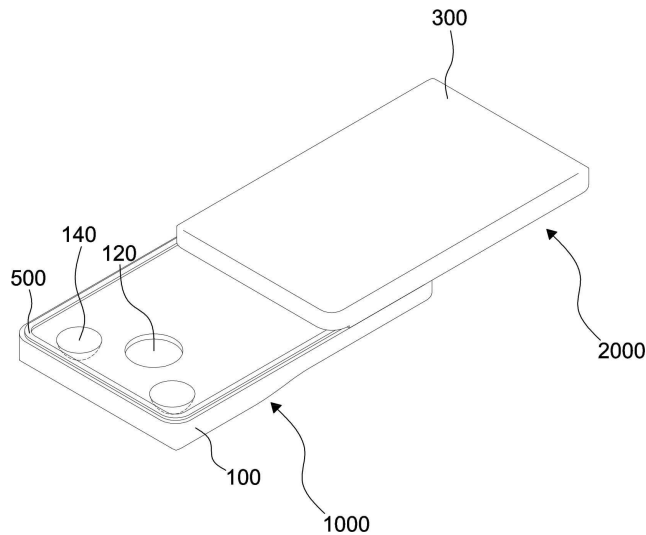
심사관 : 안병진

(54) 발명의 명칭 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판

(57) 요약

본 발명은 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 당구 큐의 팁이 매끈해져 쇼크가 잘 칠해지지 않을 경우 혹은 큐 미스가 발생할 경우에, 팁에 미세하게 상처를 주어 쇼크가 잘 묻고, 팁에 마찰력을 주어 큐미스 확률을 줄여주면서 공의 회전은 증가시킬 수 있도록 하며, 알 각셰이퍼를 구성하여 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판에 관한 것이다.

대표도 - 도2



**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 출판에 있어서,  
 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)과 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제1알각쉐이퍼(140)가 형성된 제1케이스(1000)와;  
 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성된 제2케이스(2000)로 구성되며,  
 상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)는 상호 슬라이딩 이동이 가능하도록 슬라이딩 결합되고,  
 상기 제1케이스(1000)는,  
 일정한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제1자석(110)이 삽입 설치되는 제1자석결합홈(120)과 제1알각쉐이퍼(130)가 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성된 제1몸체(100)와,  
 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치되는 제1자석(110)과,  
 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 제1알각쉐이퍼결합홈(140)에 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼(130)와,  
 상기 제1자석결합홈(120)은 가리고 상기 제1알각쉐이퍼결합홈(140)은 외부로 노출되도록 제1몸체(100)의 내측면을 덮도록 형성되어, 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치된 제1자석(110)이 외부로 이탈되는 것을 방지하고, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 전체면 또는 일부면에 형성된 제1팁손질커버(200)를 포함하도록 구성되고,  
 상기 제2케이스(2000)는,  
 상기 제1몸체(100)와 동일한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제2자석(310)이 삽입 설치되는 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)와;  
 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치되는 제2자석(310)과,  
 상기 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성되어, 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치된 제2자석(310)이 외부로 이탈되는 것을 방지하고, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 전체면 또는 일부면에 형성된 제2팁손질커버(400)를 포함하도록 구성되며,  
 상기 제1알각쉐이퍼(130)와 제1알각쉐이퍼결합홈(140)은 적어도 1개 이상 형성되고, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 극성은 서로 다른 극성이고, 제1자석(110)과 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 결합이 가능한 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 출판.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

제 1항에 있어서,  
 상기 제2몸체(300)에는,  
 적어도 1개 이상의 제2알각쉐이퍼결합홈(340)이 더 형성되고,  
 상기 적어도 1개 이상인 제2알각쉐이퍼결합홈(340)에는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제2

알각쉐이퍼(330)가 삽입 설치되고,

이 경우, 상기 제2팁손질커버(400)는 상기 제2자석결합홈(320)은 가리고 상기 제2알각쉐이퍼결합홈(340)은 외부로 노출되도록 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 4**

제 1항에 있어서,

상기 제1몸체(100)는,

제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성되는 부분의 두께가 제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 5**

제 3항에 있어서,

상기 제1몸체(100)는,

제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성되는 부분의 두께가 제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성되고,

상기 제2몸체(300)는,

제2알각쉐이퍼결합홈(340)이 형성되는 부분의 두께가 제2알각쉐이퍼결합홈(340)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 6**

제 1항에 있어서,

상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위해,

제1케이스(1000)의 제1몸체(100)의 내측 둘레에는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위한 슬라이딩용 단턱부(500)가 형성되고,

상기 슬라이딩용 단턱부(500)에 대응되도록, 제2케이스(2000)의 제2몸체(300)의 내측 둘레에는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위한 슬라이딩용 돌출부(600)가 형성되고,

상기 슬라이딩용 돌출부(600)가 상기 슬라이딩용 단턱부(500)에 결합되어 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 결합되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 7**

제 1항에 있어서,

상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 슬라이딩 이동 시,

당구 큐의 팁 손질이 가능하도록, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 상기 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)이 외부로 노출되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 8**

제 3항에 있어서,

상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 슬라이딩 이동 시,

당구 큐의 팁 손질이 가능하도록, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210) 및 제1알각쉐이퍼(130)와 상기 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410) 및 제2알각쉐이퍼(330)가 외부로 노출되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

#### 청구항 9

제 1항에 있어서,

상기 제1몸체(100)에 형성되는 제1자석결합홈(120)은 일정 간격 이격되게 2개가 형성되고,

상기 제2몸체(300)에 형성되는 제2자석결합홈(320)도 일정 간격 이격되게 2개가 형성되며,

상기 제1자석결합홈(120)과 제2자석결합홈(320)은 형성 위치가 상호 대응되도록 제1몸체(100)와 제2몸체(300)에 각각 형성되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

#### 청구항 10

제 1항에 있어서,

당구 큐의 팁 손질 시, 동일 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1 거칠기패턴(210) 및 제1알각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 동일한 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

#### 청구항 11

제 1항에 있어서,

당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 서로 다르고, 제1거칠기패턴(210)과 제1알각쉐이퍼(130)의 거칠기는 동일한 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

#### 청구항 12

제 3항에 있어서,

당구 큐의 팁 손질 시, 동일 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1알 각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각쉐이퍼(330)의 곡률은 동일한 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

#### 청구항 13

제 3항에 있어서,

당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1알각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각쉐이퍼(330)의 곡률은 서로 다른 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 14**

제 1항에 있어서,

상기 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에는 음각 및 양각 패턴(810, 820)이 형성되어, 사용자에게 의한 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 시, 미끄럼을 방지하는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 15**

제 1항에 있어서,

상기 제1팁손질커버(200)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2팁손질커버(400)에 형성된 제2거칠기패턴(410)은 에칭 패턴 기법을 이용하여 형성되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 16**

제 1항에 있어서,

상기 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에는 이름, 광고문구가 인쇄되어 있는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**청구항 17**

제 6항에 있어서,

상기 슬라이딩용 단턱부(500)는 제1몸체(100)의 내측 둘레 4변에 모두 형성되고,

상기 슬라이딩용 돌출부(600)는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 이동 시, 일 방향으로만 슬라이딩 이동되도록 제2몸체(300)의 내측 둘레 3변에 형성되거나, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 이동 시, 양 방향으로 슬라이딩 이동되도록 제2몸체(300)의 내측 둘레 2변(측면 2변)에 형성되는 것을 특징으로 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판.

**발명의 설명**

**기술 분야**

[0001] 본 발명은 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 당구 큐의 팁이 매끈해져 쇼크가 잘 칠해지지 않을 경우 혹은 큐 미스가 발생할 경우에, 팁에 미세하게 상처를 주어 쇼크가 잘 묻고, 팁에 마찰력을 주어 큐미스 확률을 줄여주면서 공의 회전은 증가시킬 수 있도록 하며, 알 각셰이퍼를 구성하여 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판에 관한 것이다.

**배경 기술**

- [0002] 당구는 대중화된 실내 스포츠로 각광을 받고 있는 운동 종목이다.
- [0003] 당구는 기본적으로 당구대, 당구공 및 당구공을 타격하기 위한 큐(que)를 이용하는 경기로서 남녀노소를 막론하고 즐길 수 있는 장점을 가진다.
- [0004] 당구 큐는 한쪽은 손잡이가 되고 다른 한 쪽은 타격부위가 되는 기다란 막대 형태로 되어 있다.
- [0005] 큐대의 타격부위는 경질의 가죽으로 된 팁(tip)이 접촉 고정되는데, 이 팁은 소정의 가공기구에 의해 둥글게 가

공된다.

- [0006] 현재의 팁의 경우, 비교적 경질의 가죽소재로 이루어져 있으며 이는 사용자의 취향이나 기타의 목적에 따라 그 탄성의 정도가 조금씩 다른 팁이 사용되고 있다.
- [0007] 이때, 팁의 끝단의 형상은 사용자가 원하는 공의 회전을 이루어지게 하는데 상당히 많은 영향을 미치게 되며 보통 끝이 약간 볼록한 형상을 이루는 경우가 대부분이다.
- [0008] 이러한 끝단의 형상은 보통 스트로크 즉, 큐를 밀어 공을 타격하는 자세가 안정적인 직선으로 이루어지는 경우에는 작은 곡률반경을 가진 볼록한 형상으로 하여 안정된 스트로크에 적합하게 공의 회전을 극대화시킬 수 있도록 하고, 스트로크가 안정적이지 않은 경우 비교적 완만하도록 큰 곡률반경으로 가공하여 큐 미스가 날 확률을 줄이도록 하고 있다.
- [0009] 하지만 팁의 경우, 처음 생산될 때 원통의 형상 즉 상면이 평평한 형상을 가지고 있어 팁을 큐의 선단에 접촉제를 이용하여 부착시킨 후 이를 갈거나 절삭하여 원하는 곡면으로 가공을 해야하므로 이를 위한 효과적인 장치가 필요한 상황이다.
- [0010] 또한, 당구 큐의 팁 윗면을 다듬기 위해 쇠줄칼(야스리), 카터, 까꼬로 깎을 경우, 겹 떨어짐의 원인을 제공하게 되므로 이를 방지할 수 있는 가공 장치가 필요하게 되었다.
- [0011] 일반적으로 기다란 형상의 줄판, 즉, 야스리를 이용하여 팁의 끝단을 가공하고 있으나, 이는 휴대가 불편하고, 사용상에 불편하기 때문에 이를 대체할 새로운 타입의 줄판이 필요하게 되었다.
- [0012] 그리고, 일반 줄판의 경우, 거칠기가 동일하므로 다양한 거칠기를 제공할 수 있는 새로운 타입의 줄판이 필요하게 되었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0013] (특허문헌 0001) 대한민국 공개실용신안 제20-2011-0007032호

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0014] 따라서, 본 발명은 상기와 같은 종래 기술의 문제점과 필요성을 감안하여 제안된 것으로서, 본 발명의 제1 목적은 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 형성된 제1케이스(1000)와 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성된 제2케이스(2000)를 슬라이딩 결합시켜 상호 슬라이딩 이동시, 상기 제1팁손질커버(200)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2팁손질커버(400)에 형성된 제2거칠기패턴(410)을 외부로 노출시켜 당구 큐의 팁 손질이 가능하도록 하는데 있다.
- [0015] 본 발명의 제2 목적은 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000) 중 적어도 어느 하나 이상에 알각쉐이퍼를 구성하여 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는데 있다.
- [0016] 본 발명의 제2 목적은 제1케이스(1000) 내부에 제1자석(110)을 형성시키고, 제2케이스(2000) 내부에 제2자석(310)을 형성시키되, 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 극성은 서로 다른 극성으로 하여 제1자석(110)과 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 결합이 가능하도록 하는데 있다.
- [0017] 본 발명의 제3 목적은 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 동일하도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 동일 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하며, 제1케이스(1000)에 형성된 제1알각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각쉐이퍼(330)의 곡률은 동일하도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 동일 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하는데 있다.
- [0018] 본 발명의 제4 목적은 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 서로 다르도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하며, 제1케이스(1000)에 형성된 제1알각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각쉐이퍼(330)의 곡률은

서로 다르도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하는데 있다.

[0019] 본 발명의 제5 목적은 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에 음각 및 양각 패턴(130, 330)을 형성시켜, 사용자에게 의한 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 시, 미끄럼을 방지하도록 하는데 있다.

### 과제의 해결 수단

[0020] 본 발명이 해결하고자 하는 과제를 달성하기 위하여, 본 발명의 일실시예에 따른 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판은,

[0021] 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)과 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제1알각셰이퍼(140)가 형성된 제1케이스(1000)와;

[0022] 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성된 제2케이스(2000)로 구성되되,

[0023] 상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)는 상호 슬라이딩 이동이 가능하도록 슬라이딩 결합되는 것을 특징으로 하여 이를 통해 과제를 달성하게 된다.

### 발명의 효과

[0024] 본 발명은 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 형성된 제1케이스(1000)와 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성된 제2케이스(2000)를 슬라이딩 결합시켜 상호 슬라이딩 이동 시, 상기 제1팁손질커버(200)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2팁손질커버(400)에 형성된 제2거칠기패턴(410)을 외부로 노출시켜 당구 큐의 팁 손질이 가능하도록 함으로써, 팁에 미세하게 상처를 주어 쇼크가 잘 묻고, 팁에 마찰력을 주어 큐미스 확률을 줄여주면서 공의 회전은 증가시킬 수 있는 효과를 발휘하게 된다.

[0025] 또한, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)에 적어도 한 개 이상의 알각셰이퍼를 구성하여 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 함으로써, 손쉽게 팁 윗면을 둥글게 다듬어 주게 되어 당구 큐의 팁 깨짐, 꺾 떨어짐 방지(팁 수명 연장 효과) 효과를 제공하고, 알각셰이퍼에 팁을 대고 큐대를 세운 채 돌리면 팁 곡면을 둥글게 갈아줄 수 있는 편리성을 제공하고, 팁을 깎는게 아니라, 부드럽게 갈아주므로 팁에 무리가 가지 않는 장점을 제공하여 궁극적으로 팁 수명 연장 효과를 제공하게 된다.

[0026] 또한, 제1케이스(1000) 내부에 제1자석(110)을 형성시키고, 제2케이스(2000) 내부에 제2자석(310)을 형성시키되, 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 극성은 서로 다른 극성으로 하여 제1자석(110)과 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 결합이 가능한 효과를 제공하게 된다.

[0027] 또한, 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 동일하도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 동일 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하는 효과를 발휘하게 되며, 제1케이스(1000)에 형성된 제1알각셰이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각셰이퍼(330)의 곡률을 동일하게 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 동일 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하는 효과를 발휘하게 된다.

[0028] 또한, 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 서로 다르도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하는 효과를 발휘하게 되며, 제1케이스(1000)에 형성된 제1알각셰이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각셰이퍼(330)의 곡률은 서로 다르도록 하여 당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하는 효과를 발휘하게 된다.

[0029] 또한, 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에 음각 및 양각 패턴(130, 330)을 형성시켜, 사용자에게 의한 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 시, 미끄럼을 방지하는 효과를 발휘하게 된다.

### 도면의 간단한 설명

[0030] 도 1은 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판의 평상시 사시도.

도 2는 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판의 슬라이딩 이동시 사시도.

도 3은 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판의 분해 사시도.

도 4는 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판의 평상시와 슬라이딩 이동시

를 각각 나타낸 평면도.

도 5는 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 출판의 슬라이딩 이동시 노출되는 제1거칠기패턴(210)과 제2거칠기패턴(410)을 나타낸 사시도.

도 6은 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 출판의 제1팁손질커버(200)와 제2팁손질커버(400)를 나타낸 평면도.

도 7은 도 4의 A-A' 단면도.

도 8은 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 출판의 평상시와 슬라이딩 이동시 를 각각 나타낸 측면도.

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

- [0031] 이하의 내용은 단지 본 발명의 원리를 예시한다. 그러므로 당업자는 비록 본 명세서에 명확히 설명되거나 도시되지 않았지만, 본 발명의 원리를 구현하고 본 발명의 개념과 범위에 포함된 다양한 장치를 발명할 수 있는 것이다.
- [0032] 또한, 본 명세서에 열거된 모든 조건부 용어 및 실시 예들은 원칙적으로, 본 발명의 개념이 이해되도록 하기 위한 목적으로만 명백히 의도되고, 이와 같이 특별히 열거된 실시 예들 및 상태들에 제한적이지 않는 것으로 이해되어야 한다.
- [0033] 본 발명의 실시예에 따른 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 출판은,
- [0034] 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)과 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제1알각쉐이퍼(140)가 형성된 제1케이스(1000)와;
- [0035] 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성된 제2케이스(2000)로 구성되며,
- [0036] 상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)는 상호 슬라이딩 이동이 가능하도록 슬라이딩 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0037] 이때, 상기 제1케이스(1000)는,
- [0038] 일정한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제1자석(110)이 삽입 설치되는 제1자석결합홈(120)과 제1알각쉐이퍼(130)가 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성된 제1몸체(100)와,
- [0039] 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치되는 제1자석(110)과,
- [0040] 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 제1알각쉐이퍼결합홈(140)에 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼(130)와,
- [0041] 상기 제1자석결합홈(120)은 가리고 상기 제1알각쉐이퍼결합홈(140)은 외부로 노출되도록 제1몸체(100)의 내측면을 덮도록 형성되어, 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치된 제1자석(110)이 외부로 이탈되는 것을 방지하고, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 전체면 또는 일부면에 형성된 제1팁손질커버(200)를 포함하도록 구성되고,
- [0042] 상기 제2케이스(2000)는,
- [0043] 상기 제1몸체(100)와 동일한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제2자석(310)이 삽입 설치되는 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)와;
- [0044] 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치되는 제2자석(310)과,
- [0045] 상기 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성되어, 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치된 제2자석(310)이 외부로 이탈되는 것을 방지하고, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 전체면 또는 일부면에 형성된 제2팁손질커버(400)를 포함하도록 구성되고,
- [0046] 상기 제1알각쉐이퍼(130)와 제1알각쉐이퍼결합홈(140)은 적어도 1개 이상 형성되고,
- [0047] 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 극성은 서로 다른 극성이고, 제1자석(110)과 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 결합이 가능한



것을 특징으로 한다.

- [0048] 이하, 도면을 참조하여 본 발명에 의한 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판의 실시 예를 상세히 설명하도록 한다.
- [0049] 도 1에 도시된 바와 같이, 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판은, 크게, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)로 구성되며, 상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)는 상호 슬라이딩 이동이 가능하도록 슬라이딩 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0050] 이때, 상기 제1케이스(1000)에는 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 형성되게 되고, 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제1알각쉐이퍼(140)가 형성되게 된다.
- [0051] 그리고, 제2케이스(2000)에는 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성되게 된다.
- [0052] 따라서, 사용자는 상기한 제1거칠기패턴과 제2거칠기패턴을 이용하여 당구 큐의 팁을 손질할 수 있게 되는 것이다.
- [0053] 본 발명인 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있는 양면 슬라이딩 줄판의 기능은 팁이 매끈해져 쇼크가 잘 칠해지지 않아 큐 미스가 자주 발생했을 경우에 사용하게 된다.
- [0054] 따라서, 거칠기패턴을 통해 팁에 미세하게 상처를 주어 쇼크가 잘 묻게 되며, 팁에 마찰력이 커져 큐미스 확률을 줄여주며, 공의 회전은 증가하는 장점을 제공할 수 있게 되는 것이다.
- [0055] 그리고, 알각쉐이퍼를 구성하여 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 함으로써, 손쉽게 팁 윗면을 등글게 다듬어주게 되어 당구 큐의 팁 깨짐, 겹 떨어짐 방지 효과를 제공하고, 알각쉐이퍼에 팁을 대고 큐대를 세운 채 돌리면 팁 곡면을 등글게 갈아줄 수 있는 편리성을 제공하고, 팁을 깎는게 아니라, 부드럽게 갈아주므로 팁에 무리가 가지 않는 장점을 제공하여 궁극적으로 팁 수명 연장 효과를 제공하게 된다.
- [0056] 다음은 도면을 참조하여 상기한 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)에 대하여 구체적으로 설명하도록 한다.
- [0057] 도 3에 도시한 바와 같이, 상기 제1케이스(1000)는,
- [0058] 일정한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제1자석(110)이 삽입 설치되는 제1자석결합홈(120)과 제1알각쉐이퍼(130)가 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성된 제1몸체(100)와,
- [0059] 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치되는 제1자석(110)과,
- [0060] 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 제1알각쉐이퍼결합홈(140)에 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼(130)와,
- [0061] 상기 제1자석결합홈(120)은 가리고 상기 제1알각쉐이퍼결합홈(140)은 외부로 노출되도록 제1몸체(100)의 내측면을 덮도록 형성되어, 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치된 제1자석(110)이 외부로 이탈되는 것을 방지하고, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 전체면 또는 일부면에 형성된 제1팁손질커버(200)를 포함하도록 구성되게 된다.
- [0062] 구체적으로 설명하면, 제1몸체(100)는 일정한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제1자석(110)이 삽입 설치되는 제1자석결합홈(120)이 형성되어 있다. 또한 제1몸체(100) 내측면에 제1알각쉐이퍼(130)가 삽입 설치되는 제1알각쉐이퍼결합홈(140)이 형성되어 있다.
- [0063] 상기 제1자석결합홈(120)에 제1자석(110)을 삽입 설치, 제1알각쉐이퍼결합홈(140)에 제1알각쉐이퍼(130)를 삽입 설치하기 위하여 일반적인 본딩 방식을 이용할 수 있으며, 다양한 방식을 이용하여 결합하는 기술은 당업자들에게는 널리 알려진 기술이므로 상세한 설명은 생략하도록 한다.
- [0064] 상기 제1알각쉐이퍼(130)와 제1알각쉐이퍼결합홈(140)는 적어도 1개 이상 형성되게 되는데, 본 발명의 실시예에서는 2개의 제1알각쉐이퍼(130)와 2개의 제1알각쉐이퍼결합홈(140)을 형성하고 있다.
- [0065] 상기 제1팁손질커버(200)를 제1자석결합홈(120)은 가리고 상기 제1알각쉐이퍼결합홈(140)은 외부로 노출되도록 제1몸체(100)의 내측면을 덮도록 형성하게 되는데, 이를 통해 제1자석결합홈(120)에 삽입 설치된 제1자석(110)이 외부로 이탈되는 것을 방지한다.
- [0066] 또한, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)이 제1팁손질커버(200)의 전체면 또는 일부면에 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.

- [0067] 즉, 상기 제1거칠기패턴(210)이 전체면 전부 혹은 일부면에 형성되어, 제1케이스(1000)에 대해 제2케이스(200)를 슬라이딩 시키면 제1거칠기패턴(210)이 외부로 노출되도록 한다.
- [0068] 상기 제2케이스(2000)는 도3에 도시한 바와 같이,
- [0069] 상기 제1몸체(100)와 동일한 크기와 두께로 형성되고, 내측면에 제2자석(310)이 삽입 설치되는 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)와;
- [0070] 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치되는 제2자석(310)과,
- [0071] 상기 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성되어, 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치된 제2자석(310)이 외부로 이탈되는 것을 방지하고, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 전체면 또는 일부면에 형성된 제2팁손질커버(400)를 포함하도록 구성되게 된다.
- [0072] 구체적으로 설명하면, 제2몸체(300)는 상기 제1몸체(100)와 동일한 크기와 두께로 형성하고, 내측면에 제2자석(310)이 삽입 설치되는 제2자석결합홈(320)이 형성되어 있다. 이때, 상기 제2자석결합홈(320)에 제2자석(310)을 설치 구성하게 되는 것이다.
- [0073] 그리고, 제2팁손질커버(400)를 상기 제2자석결합홈(320)이 형성된 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성하게 되는데, 이를 통해 제2자석결합홈(320)에 삽입 설치된 제2자석(310)이 외부로 이탈되는 것을 방지된다.
- [0074] 또한, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 제2팁손질커버(400)의 전체면 또는 일부면에 형성되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0075] 즉, 상기 제2거칠기패턴(410)이 제2팁손질커버(400)의 전체면 전부 혹은 일부면에 형성되어 제2케이스(2000)에 대해 제1케이스(1000)를 슬라이딩 시키면 제2거칠기패턴(410)이 외부로 노출되도록 한다.
- [0076] 한편, 제2몸체(300)에는,
- [0077] 적어도 1개 이상의 제2알각웨이퍼결합홈(340)이 더 형성되고,
- [0078] 상기 적어도 1개 이상인 제2알각웨이퍼결합홈(340)에는 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제2알각웨이퍼(330)가 삽입 설치된다.
- [0079] 이 경우, 상기 제2팁손질커버(400)는 상기 제2자석결합홈(320)은 가리고 상기 제2알각웨이퍼결합홈(340)은 외부로 노출되도록 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0080] 즉, 도 5에 도시한 바와 같이, 제1몸체와 마찬가지로 적어도 1개 이상의 제2알각웨이퍼결합홈(340)을 형성할 경우에 여기에 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 하는 제2알각웨이퍼(330)가 삽입 설치되게 되는 것이다.
- [0081] 이때, 상기 제2팁손질커버(400)는 제1팁손질커버와 마찬가지로 상기 제2자석결합홈(320)은 가리고 상기 제2알각웨이퍼결합홈(340)은 외부로 노출되도록 제2몸체(300)의 내측면을 덮도록 형성하게 되는 것이다.
- [0082] 또한, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 극성은 서로 다른 극성을 가지도록 형성하게 된다.
- [0083] 따라서, 제1자석(110)과 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 결합 및 결합상태가 유지되는 것을 특징으로 한다.
- [0084] 예를 들어, 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)의 극성을 N극으로 형성하고, 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 극성을 S극으로 형성하게 되면, 제1자석(110)과 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 자력에 의해 상호 결합되고, 결합 상태가 유지되는 것이다.
- [0085] 또한, 본 발명의 상기 제1몸체(100)는 제1알각웨이퍼결합홈(140)이 형성되는 부분의 두께가 제1알각웨이퍼결합홈(140)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0086] 예를 들어, 도 8에 도시한 바와 같이, 제1알각웨이퍼결합홈(140)이 형성되는 부분의 두께를 제1알각웨이퍼결합홈(140)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성하게 되는데, 이는 일정 깊이를 갖는 제1알각웨이퍼결합홈(140)이 제1몸체(100)에 형성 될수 있도록 하기 위함이다.
- [0087] 그리고, 상기 제2몸체(300)에 제2알각웨이퍼결합홈(340)을 형성하는 경우, 상기 제2몸체(300)는 제2알각웨이퍼

결합홈(340)이 형성되는 부분의 두께가 제2알각웨이퍼결합홈(340)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [0088] 예를 들어, 도 8에 도시한 바와 같이, 제2알각웨이퍼결합홈(340)이 형성되는 부분의 두께를 제2알각웨이퍼결합홈(340)이 형성되지 않는 부분의 두께보다 두껍게 형성하게 되는데, 이는 일정 깊이를 갖는 제2알각웨이퍼결합홈(340)이 제2몸체(300)에 형성 될수 있도록 하기 위함이다.
- [0089] 또한, 본 발명인 양면 슬라이딩 출판은제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 가능하도록 하는 기능을 제공하는 것을 특징으로 하고 있는데, 구체적으로, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 슬라이딩 결합될 수 있도록 하기와 같은 구성을 가지게 된다.
- [0090] 즉, 상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위해,
- [0091] 상기 제1몸체(100)의 내측 둘레에는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위한 슬라이딩용 단턱부(500)가 형성되고,
- [0092] 상기 슬라이딩용 단턱부(500)에 대응되도록, 상기 제2몸체(300)의 내측 둘레에는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위한 슬라이딩용 돌출부(600)가 형성되고,
- [0093] 상기 슬라이딩용 돌출부(600)가 상기 슬라이딩용 단턱부(500)에 결합되어 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 결합되는 것을 특징으로 한다.
- [0094] 도 7에 도시한 바와 같이, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위해 제1몸체(100)의 내측 둘레에 형성되는 슬라이딩용 단턱부(500)는 내측 둘레 4번에 형성되게 된다.
- [0095] 이때, 슬라이딩용 단턱부(500)에 대응되도록, 상기 제2몸체(300)의 내측 둘레에는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 결합을 위한 슬라이딩용 돌출부(600)가 형성되는데, 상기 슬라이딩용 돌출부(600)는 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 이동 시, 일 방향으로만 슬라이딩 이동되도록 제2몸체(300)의 내측 둘레 3번에 형성되거나, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 이동 시, 양 방향으로 슬라이딩 이동되도록 제2몸체(300)의 내측 둘레 2번(즉면 2번)에 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0096] 따라서, 상기 슬라이딩용 돌출부(600)가 상기 슬라이딩용 단턱부(500)에 결합되어 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 결합된 후, 일 방향 또는 양 방향으로 슬라이딩 이동이 가능하게 되는 것이다.
- [0097] 즉, 평상시에는 도 8에 도시한 바와 같이, 슬라이딩용 돌출부(600)가 상기 슬라이딩용 단턱부(500)에 결합되어 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 슬라이딩 결합되어 있는 상태가 된다.
- [0098] 그리고, 도 8에 도시한 바와 같이, 상기 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 일 방향 또는 양 방향 상호 슬라이딩 이동 시에는 당구 큐의 팁 손질이 가능하도록, 도 5에 도시한 바와 같이, 상기 제1팁손질커버(200)에 형성된 제1거칠기패턴(210) 및 제1몸체(100)에 형성된 제1알각웨이퍼(130)가 외부로 노출됨과 동시에 제2팁손질커버(400)에 형성된 제2거칠기패턴(410)이 외부로 노출되는 것을 특징으로 한다.
- [0099] 물론, 제2몸체(300)에 제2알각웨이퍼(330)가 형성되는 경우, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 슬라이딩 이동 시, 제2알각웨이퍼(330)도 외부로 노출된다.
- [0100] 예를 들어, 당구 큐의 팁을 손질하고자 할 경우에 사용자가 외력을 이용하여 도 8의 상단 그림과 같은 상태에 있는 제1케이스(1000)로부터 제2케이스(2000)를 상호 슬라이딩 이동시키게 되면 도 8의 하단 그림과 같이 제1케이스와 제2케이스가 상호 슬라이딩 이동된 상태가 되고, 상기 제1팁손질커버(200)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제1몸체(100)에 형성된 제1알각웨이퍼(130)가 외부로 노출됨과 동시에 제2팁손질커버(400)에 형성된 제2거칠기패턴(410)이 외부로 노출되어 진다.(제2몸체(300)에 제2알각웨이퍼(330)가 형성되는 경우, 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 상호 슬라이딩 이동 시, 제2알각웨이퍼(330)도 외부로 노출됨)
- [0101] 이때 사용자는 제1거칠기패턴(210), 제1알각웨이퍼(130), 제2거칠기패턴(410), 제2알각웨이퍼(330) 중 어느 하나를 이용하여 팁을 손질할 수가 있게 되는 것이다.
- [0102] 또한, 도 8의 하단 그림과 같이 제1케이스와 제2케이스가 상호 슬라이딩 이동된 상태는 제1케이스(1000)에 형성된 제1자석(110)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 이동된 상태가 유지된다.
- [0103] 한편, 바람직한 실시예로서, 상기 제1몸체(100)에 형성되는 제1자석결합홈(120)은 도 3에 도시된 바와 같이, 일

정 간격 이격되게 2개가 형성되고, 상기 제2몸체(300)에 형성되는 제2자석결합홈(320)도 일정 간격 이격되게 2개가 형성되며, 상기 제1자석결합홈(120)과 제2자석결합홈(320)은 형성 위치가 상호 대응되도록 제1몸체(100)와 제2몸체(300)에 각각 형성되는 것을 특징으로 한다.

- [0104] 구체적으로 설명하면, 도 3에 도시한 바와 같이, 제1몸체(100)에 형성되는 제1자석결합홈(120)을 일정 간격 이격되게 2개를 형성하게 되며, 이와 대응되게 상기 제2몸체(300)에 형성되는 제2자석결합홈(320)도 일정 간격 이격되게 2개를 형성하게 되는 것이다.
- [0105] 이때, 상기 제1자석결합홈(120)과 제2자석결합홈(320)은 형성 위치가 상호 대응되도록 제1몸체(100)와 제2몸체(300)에 각각 형성되게 된다.
- [0106] 그리고, 상기 2개인 제1자석결합홈(120)에 제1자석(110)이 각각 결합되어 있으며, 상기 2개인 제2자석결합홈(320)에 제2자석(310)이 각각 결합되어 있게 된다.
- [0107] 따라서, 평상시에는 도 4에 도시한 바와 같이, 상호 대응되는 위치에 배치되어 있는 2개의 제1자석(110)에 2개의 제2자석(310)의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)가 상호 결합되어 있다가 사용자가 팁을 손질하기 위하여 외력을 이용하여 슬라이딩 이동시키게 되면, 도 4에 도시한 바와 같이, 1개의 제1자석과 1개의 제2자석이 배치된 부분의 제1거칠기패턴(210)과 제2거칠기패턴(410) 및 제1알각쉐이퍼(130)와 제2알각쉐이퍼(330)가 외부로 노출되고, 다른 1개의 제1자석과 다른 1개의 제2자석의 자력에 의해 제1케이스(1000)와 제2케이스(2000)의 슬라이딩 이동된 상태가 유지된다.
- [0108] 이때, 외부에 노출된 1거칠기패턴(210), 제2거칠기패턴(410), 제1알각쉐이퍼(130), 제2알각쉐이퍼(330) 중 어느 하나를 이용하여 팁을 손질하게 되는 것이다.
- [0109] 한편, 부가적인 양태에 따라, 당구 큐의 팁 손질 시, 동일 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210) 및 제1알각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 동일한 것을 특징으로 한다.
- [0110] 예를 들어, 제1거칠기패턴(210)의 거칠기가 '80'이면, 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 '80'이 되는 것이고, 제1알각쉐이퍼(130)의 거칠기도 '80'이 되는 것이다
- [0111] 따라서, 제1거칠기패턴(210)을 이용하여 팁을 손질하다가, 팁 가루나 조각이 제1거칠기패턴(210)의 표면에 많이 잔재하게 되어 적절한 팁 손질이 안되면, 제2거칠기패턴(410)을 이용하여 팁을 손질할 수가 있게 되는 것이다. 그리고, 제1알각쉐이퍼(130)를 통해 손쉽게 팁 윗면을 둥글게 다듬어 주는 기능을 제공하게 되는 것이다.
- [0112] 한편, 다른 부가적인 양태에 따라, 당구 큐의 팁 손질 시, 서로 다른 마모율로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2케이스(2000)에 형성된 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 서로 다르고, 제1거칠기패턴(210)과 제1알각쉐이퍼(130)의 거칠기는 동일한 것을 특징으로 한다.
- [0113] 예를 들어, 제1거칠기패턴(210)의 거칠기가 '80'이면, 제2거칠기패턴(410)의 거칠기는 '60'이 되는 것이고, 제1알각쉐이퍼(130)의 거칠기는 '80'이 되는 것이다.
- [0114] 따라서, 제2거칠기패턴(410)을 이용하여 팁을 손질하다가, 다른 거칠기가 필요할 경우에 제1거칠기패턴(210)을 이용하여 팁을 손질할 수가 있게 되는 것이고, 알각을 이용한 팁 손질이 필요할 경우에 제1알각쉐이퍼(130)를 이용하여 팁을 손질하게 되는 것이다.
- [0115] 즉, 도 5 내지 도 6에 도시한 바와 같이, 서로 다른 마모율을 제공하기 때문에 사용자는 자신이 원하는 거칠기를 선택하여 사용할 수 있게 되는 것이다.
- [0116] 한편, 부가적인 양태에 따라, 제1케이스(1000)에 제1알각쉐이퍼(130)를, 제2케이스(2000)에 제2알각쉐이퍼(330)를 각각 형성할 경우, 동일 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성된 제1알각쉐이퍼(130)와 제2케이스(2000)에 형성된 제2알각쉐이퍼(330)의 곡률은 동일하게 형성할 수 있다.
- [0117] 즉, 당구 게임을 하다가 자주 팁 윗면을 둥글게 다듬을 경우에 1개의 알각쉐이퍼만을 사용하게 되면 해당 알각쉐이퍼 표면에 이물질과 찌꺼기들이 부착되어 팁 손질의 어려움이 발생할 수 있기 때문에 추가적인 스페어 알각쉐이퍼를 구성한 것이다.
- [0118] 한편, 다른 부가적인 양태에 따라, 제1케이스(1000)에 제1알각쉐이퍼(130)를, 제2케이스(2000)에 제2알각쉐이퍼(330)를 각각 형성할 경우, 서로 다른 곡률로 팁 손질이 될 수 있도록 하기 위해, 상기 제1케이스(1000)에 형성

된 제1알각셰이퍼(130)와 제2케이스(200)에 형성된 제2알각셰이퍼(330)의 곡률은 서로 다르게 형성할 수 있다.

- [0119] 즉, 사용자마다 원하는 곡률이 다르기 때문에 사용자의 취향에 따라 선택할 수 있도록 제1알각셰이퍼(130)와 제2알각셰이퍼(330)의 곡률을 달리하여 형성하게 되는 것이다.
- [0120] 예를 들어, 제1케이스(100)에 2개의 제1알각셰이퍼를 구성하는 경우, 2개의 제1알각셰이퍼들의 곡률은 동일하게 하고, 제2케이스(200)에 2개의 제2알각셰이퍼를 구성하는 경우, 2개의 제2알각셰이퍼들의 곡률은 동일하지만 제1알각셰이퍼의 곡률과는 다른 곡률을 갖도록 할 수 있을 것이다.
- [0121] 물론, 제1케이스(100)에 2개 이상의 제1알각셰이퍼(130)가 구성되는 경우에도 2개 이상의 제1알각셰이퍼(130)들의 곡률을 각기 다르게 할 수 있고, 제2케이스(200)에 2개 이상의 제2알각셰이퍼(330)가 구성되는 경우에도 2개 이상의 제2알각셰이퍼(330)들의 곡률을 각기 다르게 할 수 도 있다.
- [0122] 예를 들어, 제1케이스(100)에 2개의 제1알각셰이퍼를 구성하는 경우, 어느 한 제1알각셰이퍼와 다른 제1알각셰이퍼는 다른 곡률을 가지고, 제2케이스(200)에 2개의 제2알각셰이퍼를 구성하는 경우, 어느 한 제2알각셰이퍼와 다른 제2알각셰이퍼는 다른 곡률을 가질 수 있는 것이다.
- [0123] 도 6에는, 제1케이스(100)에 형성된 2개의 제1알각셰이퍼 중 어느 한 제1알각셰이퍼와 다른 제1알각셰이퍼의 곡률이 다르고, 제2케이스(200)에 형성된 2개의 제2알각셰이퍼 중 어느 한 제2알각셰이퍼와 다른 제2알각셰이퍼의 곡률이 다르게 구성한 예가 도시되어 있다.
- [0124] 이때, 사용자들이 곡률을 확인할 수 있도록 각각의 알각셰이퍼 주변에 곡률 정보를 표시할 수도 있다.
- [0125] 그리고, 상기 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에는 음각 및 양각 패턴(810, 820)이 형성되어, 사용자에게 의한 제1케이스(100)와 제2케이스(200)의 슬라이딩 시, 미끄럼을 방지하는 것을 특징으로 한다.
- [0126] 예를 들어, 도 5에 도시한 바와 같이, 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에는 음각 및 양각 패턴(810, 820)이 형성되어 있어 사용자가 팁 손질을 위하여 제1케이스(100)를 파지하고, 제2케이스(200)를 엄지를 이용하여 슬라이딩 이동시킬 경우, 제1케이스(100)와 제2케이스(200)를 결합시키는 자력을 극복할 수 있는 파지력이 필요한데, 음각 및 양각 패턴이 없는 밋밋한 평면인 경우 미끄러져 자력을 극복할 수 있는 파지력을 발생시키기 곤란하다. 따라서 음각 및 양각 패턴을 통해 파지력을 높여 미끄럼을 방지하게 되는 것이다.
- [0127] 한편, 또 다른 부가적인 양태에 따라, 상기 제1팁손질커버(200)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제2팁손질커버(400)에 형성된 제2거칠기패턴(410)은 에칭 패턴 기법을 이용하여 형성되는 것을 특징으로 한다.
- [0128] 즉, 도 5에 도시한 바와 같이, 제1거칠기패턴(210)과 제2거칠기패턴(410)이 일정하게 형성되기 위하여 미세 가공이 가능한 에칭 패턴 기법을 이용하여 형성시키게 되는 것이다.
- [0129] 이를 통해, 정밀한 미세 패턴을 제공하여 팁에 미세하게 상처를 주어 쇼크가 잘 묻고, 팁에 마찰력이 커져 큐미스 확률을 줄여줄 수 있게 되는 것이다.
- [0130] 또 다른 부가적인 양태에 따라, 상기 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에는 이름, 광고문구(700)가 인쇄되어 있는 것을 특징으로 한다.
- [0131] 즉, 도 5에 도시한 바와 같이, 제1몸체(100)의 외면과 제2몸체(300)의 외면에는 이름, 광고문구(700)가 인쇄됨으로써, 홍보효과를 누릴 수 있도록 구성된다.
- [0132] 상기와 같이, 본 발명에 의하면, 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제1거칠기패턴(210)과 제1알각셰이퍼(130)가 형성된 제1케이스(100)와 당구 큐의 팁을 손질할 수 있도록 하는 제2거칠기패턴(410)이 형성된 제2케이스(200)를 슬라이딩 결합시켜 상호 슬라이딩 이동 시, 상기 제1케이스(100)에 형성된 제1거칠기패턴(210)과 제1알각셰이퍼(130), 제2케이스(200)에 형성된 제2거칠기패턴(410)을 외부로 노출시켜 당구 큐의 팁 손질이 가능하도록 함으로써, 팁에 미세하게 상처를 주어 쇼크가 잘 묻고, 팁에 마찰력을 주어 큐미스 확률을 줄여주면서 공의 회전은 증가시킬 수 있는 효과를 발휘하게 된다.
- [0133] 또한, 제1케이스(100)에 적어도 한 개 이상의 알각셰이퍼를 구성하거나 제1케이스(100)와 제2케이스(200) 모두에 알각셰이퍼를 구성하여 당구 큐의 팁을 일정 곡률로 손질할 수 있도록 함으로써, 손쉽게 팁 윗면을 둥글게 다듬어 주게 되어 당구 큐의 팁 깨짐, 겹 떨어짐 방지(팁 수명 연장 효과) 효과를 제공하고, 알각셰이퍼에 팁을 대고 큐대를 세운 채 돌리면 팁 곡면을 둥글게 갈아줄 수 있는 편리성을 제공하고, 팁을 깎는게 아니라, 부드럽게 갈아주므로 팁에 무리가 가지 않는 장점을 제공하여 궁극적으로 팁 수명 연장 효과를 제공하게 된다.

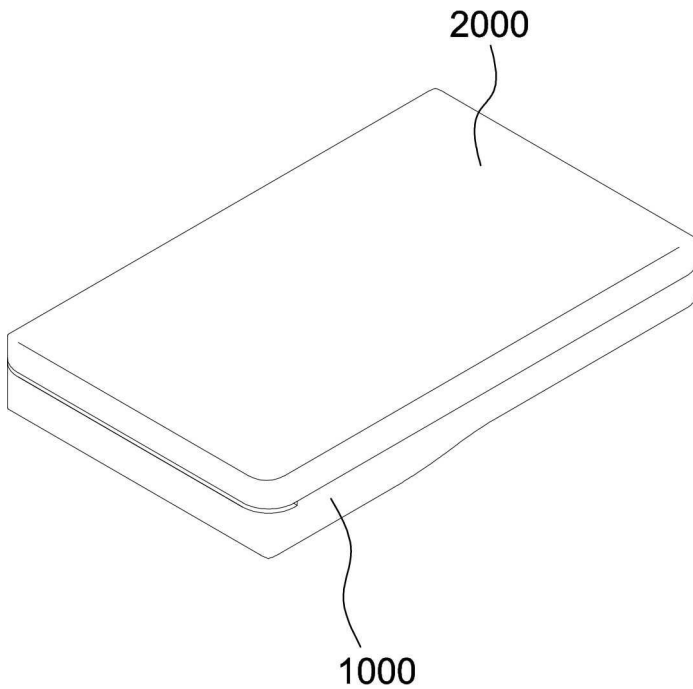
[0134] 이상에서는 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 도시하고 설명하였지만, 본 발명은 상술한 특정의 실시예에 한정되지 아니하며, 청구범위에서 청구하는 본 발명의 요지를 벗어남이 없이 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에 의해 다양한 변형 실시가 가능한 것은 물론이고, 이러한 변형 실시들은 본 발명의 기술적 사상이나 전망으로부터 개별적으로 이해되어서는 안될 것이다.

**부호의 설명**

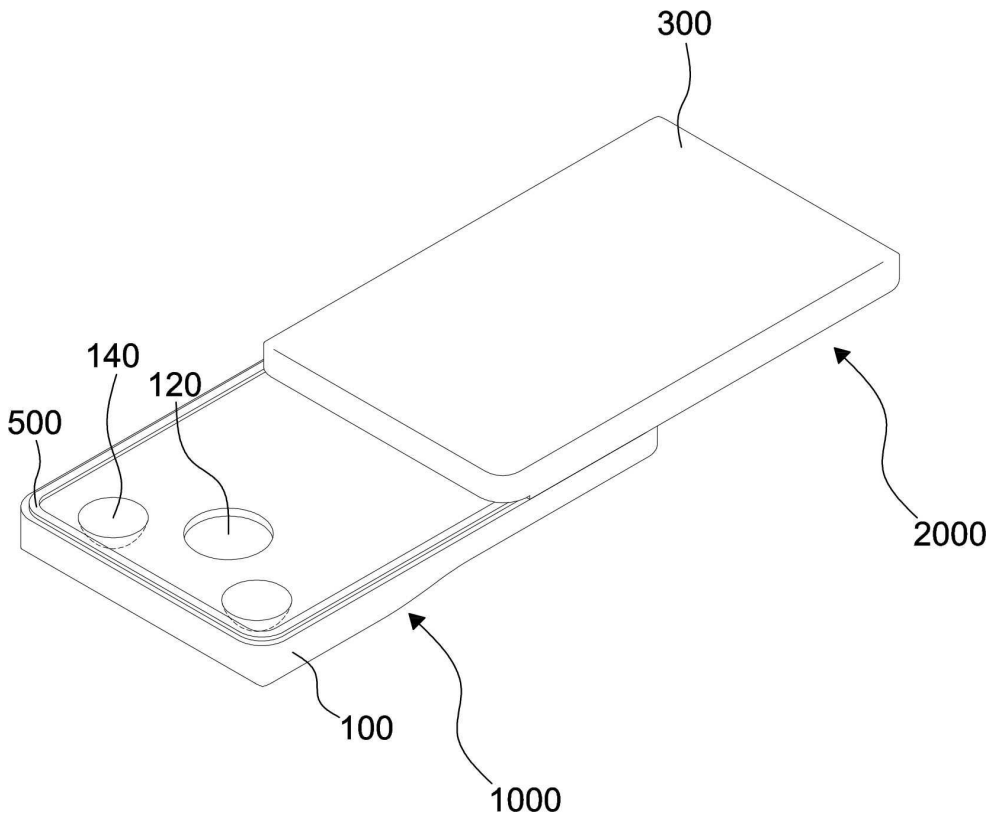
- [0135]
- 100 : 제1몸체
  - 200 : 제1팁손질커버
  - 300 : 제2몸체
  - 400 : 제2팁손질커버
  - 500 : 슬라이딩용 돌출부
  - 600 : 슬라이딩용 단턱부
  - 700 : 광고문구
  - 1000 : 제1케이스
  - 2000 : 제2케이스

**도면**

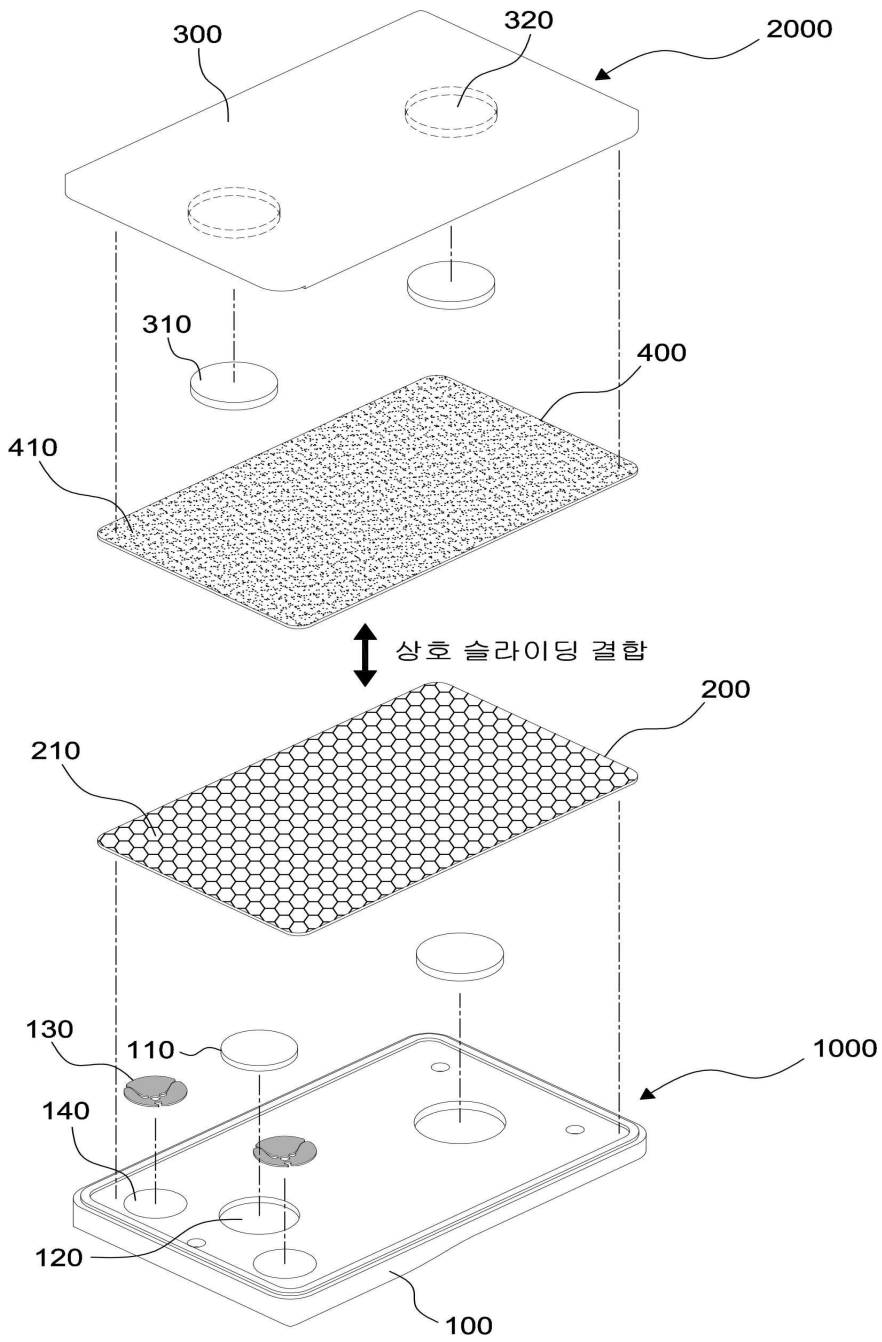
**도면1**



도면2

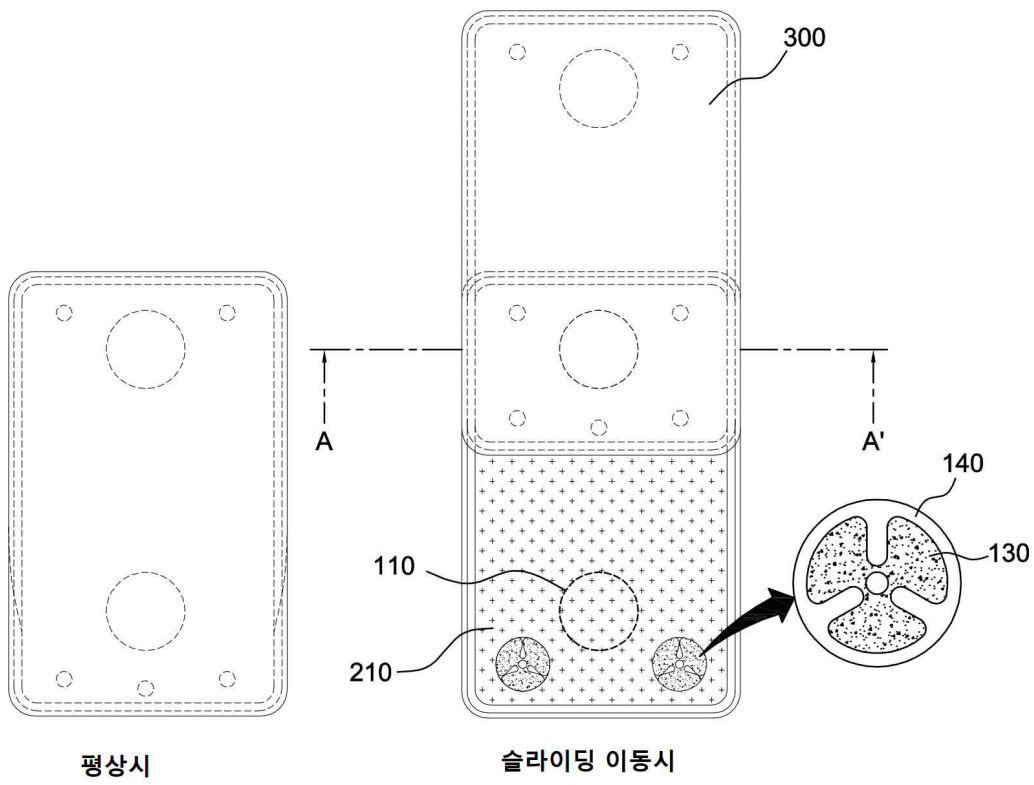


도면3

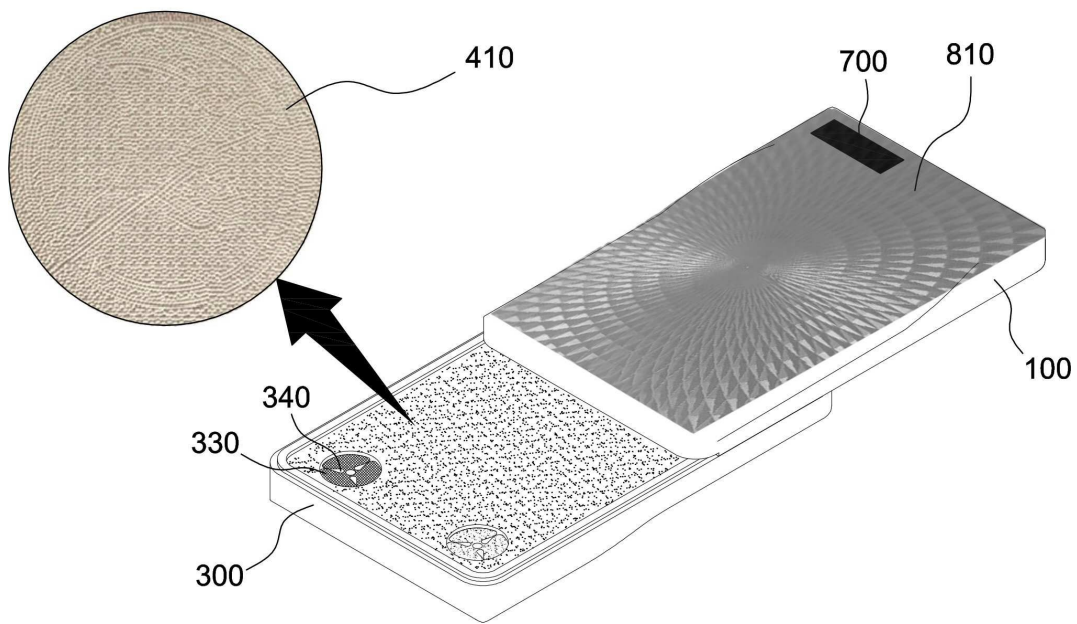
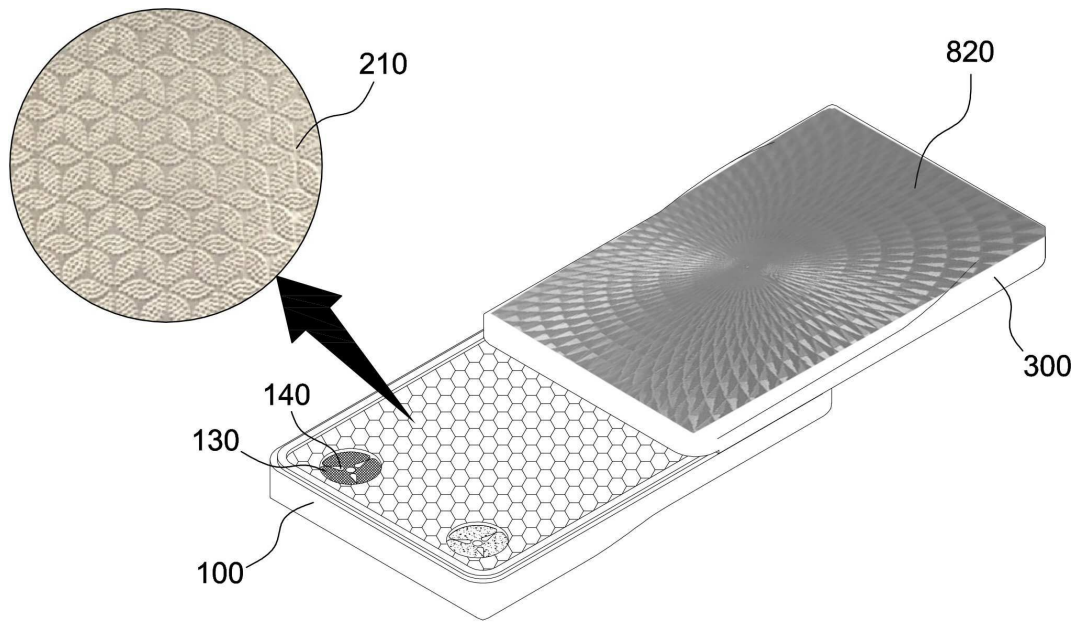




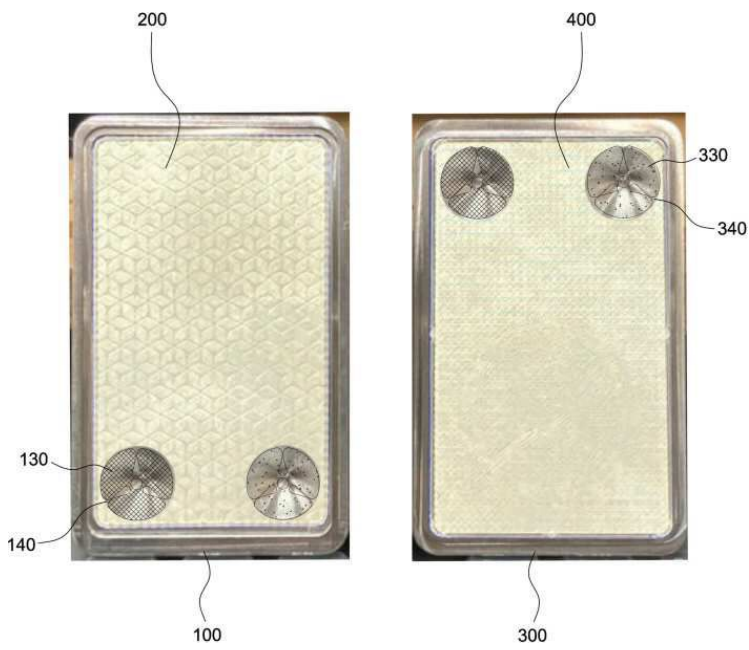
도면4



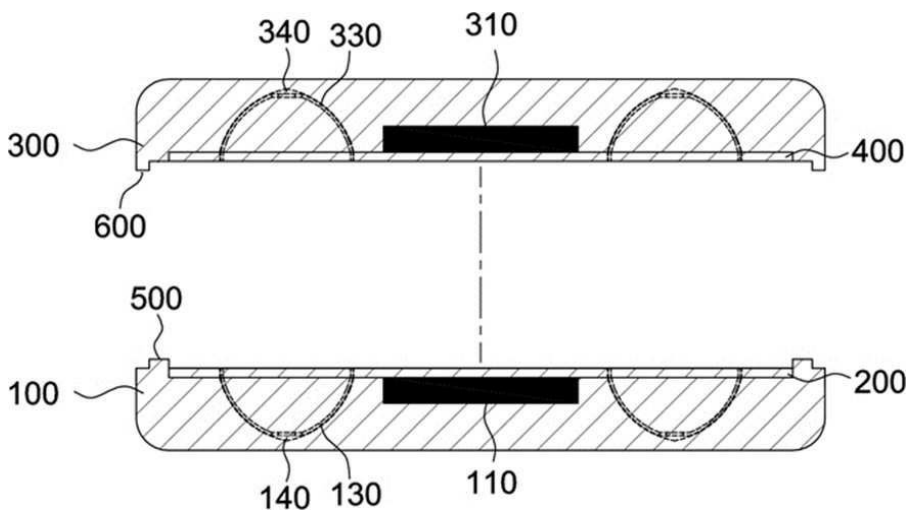
도면5



도면6



도면7



도면8

