(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.
A47J 17/02 (2006.01)
A47J 17/00 (2006.01)

(45) 공고일자 2006년12월29일
(11) 등록번호 20-0434883
(24) 등록일자 2006년12월21일

(21) 출원번호 20-2006-0027031
(22) 출원일자 2006년09월29일
심사청구일자 없음

(73) 실용신안권자 김병철
서울 강남구 도곡동 91-5 도곡동삼성래미안아파트 110동 1601호

(72) 고안자 김병철
서울 강남구 도곡동 91-5 도곡동삼성래미안아파트 110동 1601호

기초적요건 심사관 : 최준호

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54)채칼

(57) 요약

본 고안은 야채나 채소 등의 채를 써는 과정에서, 채 두께를 사용자가 임의로 설정하여 원하는 두께로 조절할 수 있도록 한 채칼에 관한 것이다.

본 고안은 하나의 채칼을 이용하여 상황에 따른 조건, 즉, 야채나 채소를 이용하여 조리함에 있어, 무침, 튀김 등의 상황에 따라, 그에 알맞은 두께를 갖도록 조절하여 사용에 따른 편리함과 효율성을 향상시킬 수 있도록 한 것이다.

본 고안은 몸체부 중 높이가 낮게 이루어진 쪽 면에는 양측면 부위와 전,후단 부위에 소정 크기의 결합공이 관통되게 형성되고, 일측 내면에는 소정 높이를 이루도록 위치 설정돌기가 형성되며, 상기 결합공이 형성된 부위의 몸체부에 끼워져 결합되게 이루어지고, 저면 소정 위치에 결합공에 끼워지도록 다수개의 결합돌기가 하향 돌출되며, 일측면에는 상기 위치 설정돌기와 대응되는 소정 곡률반경을 갖도록 제 1, 2위치 설정홈이 형성된 두께 조절체가 착탈 가능하게 이루어진 것이다.

대표도

도 2

실용신안 등록청구의 범위

청구항 1.

몸체부(10)의 가운데 부위에 개구부(11)가 형성되고, 개구부(11)에는 칼날부(12)가 형성되되, 칼날부(12)가 형성된 쪽 면이 반대쪽 면보다 소정 높이로 높게 이루도록 단차지게 구성된 채칼에 있어서,

상기 몸체부(10) 중 높이가 낮게 이루어진 쪽 면에는 양측면 부위와 전,후단 부위에 소정 크기의 결합공(13)이 관통되게 형성되고, 일측 내면에는 소정 높이를 이루도록 위치 설정돌기(14)가 형성되며,

상기 결합공(13)이 형성된 부위의 몸체부(10)에 끼워져 결합되게 이루어지되, 저면 소정 위치에 결합공(13)에 끼워지도록 다수개의 결합돌기(21)가 하향 돌출되며, 일측면에는 상기 위치 설정돌기(14)와 대응되는 소정 곡률반경을 갖도록 제 1, 2 위치 설정홈(22, 23)이 형성된 두께 조절체(20)가 몸체부(10)에 착탈 가능하게 이루어진 것을 특징으로 하는 채칼.

청구항 2.

제 1항에 있어서,

상기 두께 조절체(20)의 상면에는 소정 깊이를 갖는 다수개의 요홈부(24)가 횡방향으로 소정 길이를 갖도록 나열되게 형성된 것을 특징으로 하는 채칼.

청구항 3.

제 1항에 있어서,

상기 칼날부(12)와 두께 조절체(20) 상호간의 이격 거리 D와 d는 결합돌기(21)가 결합공(13)에 끼워져 결합되고, 위치설정돌기(14)에는 제 1위치 설정홈(22)이 위치되게 결합된 상태로 결합되게 될 때의 칼날부(12)와 두께조절체(20) 상호간의 이격거리 차이 D는 두께 조절체(20)를 약간 전진이동시킨 상태에서 결합하여 결합돌기(21)가 결합공(13)에 끼워지지 않고 상면에 지지된 상태를 이루고 위치 설정돌기(14)에는 제 2위치 설정홈(23)이 끼워져 결합하게 될 때의 칼날부(12)와 두께 조절체(20)의 상호간의 이격 거리 차이 d보다 큰 것을 특징으로 하는 채칼.

명세서

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 채칼에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 야채나 채소 등의 채를 써는 과정에서, 채 두께를 사용자가 임의로 설정하여 원하는 두께로 조절할 수 있도록 한 채칼에 관한 것이다.

특히, 본 고안은 하나의 채칼을 이용하여 상황에 따른 조건, 즉, 야채나 채소를 이용하여 조리함에 있어, 무침, 튀김 등의 상황에 따라, 그에 알맞은 두께를 갖도록 조절하여 사용에 따른 편리함과 효율성을 향상시킬 수 있도록 한 것이다.

일반적으로, 파, 당근, 감자, 고구마, 무우 등의 각종 야채나 채소 등은 요리를 위한 재료로 사용되며, 이들은 잘게 썰거나 절단하기 위한 수단으로는 통상의 칼(knife)이 사용된다.

주로, 야채나 채소 등을 일정한 두께로 얇게 썰기 위해서는 숙련된 칼 사용이 요구되므로, 일반인들을 위한 채칼이 개발되어 사용되고 있다.

이러한, 종래의 채칼은 첨부 도면 도 1에 도시된 바와 같이, 사각판 형태의 몸체(110) 가운데 부위 일부분이 소정 크기의 개구부(111)가 형성되고, 개구부(111)의 일측단부에는 야채나 채소를 썰기 위한 칼날부(112)가 형성된 구성을 이룬다.

상기 몸체(110)는 개구부(111)를 중심으로 칼날부(112)가 형성된 쪽 면보다 반대쪽 면이 소정 높이 낮게 형성되게 구성된다.

따라서, 칼날부(112)가 형성된 면과 반대쪽 면의 높이차이에 의해 썰고자 하는 야채나 채소의 일정한 두께가 설정되고, 칼날부(112)의 모양이나 간격에 따라, 썰고자 하는 채소나 야채의 모양과 형태가 다양하게 이루어지는 것이다.

그러나, 상기와 같은 종래의 채칼은 몸체부에 칼날부가 고정되게 구성된 상태로써, 두께 조절을 위한 위치 변화가 불가능하고, 또한, 몸체부의 단차진 높이가 불변한 구조로서, 채칼 가공시 설정된 두께나 칼날 모양에 따라, 변함없이 항상 똑같은 두께를 갖도록 썰 수밖에 없는 실정이다.

특히, 야채나 채소를 요리 재료로 이용함에 있어, 무침재료로 사용하는 경우에는 두께를 얇게 썰거나 두껍게 썰더라도 요리에 큰 영향을 미치지 않으나, 튀김재료를 위해 사용하는 경우에는 상황에 따라, 두께를 조절해야 하는바, 상기와 같은 종래의 채칼의 구조에서는 두께 조절이 전혀 불가능하므로 작업이 원할하지 못한 폐단을 안고 있다.

또한, 종래의 채칼은 두께를 서로 다르게 이루도록 하기 위해서는 칼날부의 위치 즉, 몸체부의 단차진 높이가 서로 다르게 구성된 채칼을 적어도 2개 이상 구비해야하므로, 이로 인한 번거로움과 불편함이 수반되었으며, 비경제적이고 효율적이지 못한 문제점이 발생하였다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기와 같은 종래의 문제점을 해결하기 위한 것으로서, 그 목적은 야채나 채소를 소정 두께를 갖도록 썰어 요리를 위한 재료로 사용함에 있어, 하나의 채칼을 이용하여 서로 다른 두께를 갖는 두 가지의 채를 간편·용이하게 썰 수 있도록 함과 동시에, 사용자가 상황에 따라, 그에 알맞은 두께로 채를 썰 수 있도록 편리하게 조절할 수 있도록 하여, 사용에 따른 효율성과 경제성을 향상시킬 수 있도록 된 새로운 형태의 채칼을 제공하고자 하는 것이다.

이와 같은 목적을 달성하기 위하여, 본 고안은 몸체부의 가운데 부위에 개구부가 형성되고, 개구부에는 칼날부가 형성되되, 칼날부가 형성된 쪽 면이 반대쪽 면보다 소정 높이로 높게 이루도록 단차지게 구성된 채칼에 있어서, 상기 몸체부 중 높이가 낮게 이루어진 쪽 면에는 양측면 부위와 전,후단 부위에 소정 크기의 결합공이 관통되게 형성되고, 일측 내면에는 소정 높이를 이루도록 위치 설정돌기가 형성되며, 상기 결합공이 형성된 부위의 몸체부에 끼워져 결합되게 이루어지고, 저면 소정 위치에 결합공에 끼워지도록 다수개의 결합돌기가 하향 돌출되며, 일측면에는 상기 위치 설정돌기와 대응되는 소정 곡률반경을 갖도록 제 1, 2위치 설정홈이 형성된 두께 조절체가 착탈 가능하게 이루어진 특징을 갖는다.

이때, 상기 두께 조절체의 상면에는 소정 깊이를 갖는 다수개의 요홈부가 횡방향으로 소정 길이를 갖도록 나열되게 형성된 특징을 갖는다.

고안의 구성

이하, 본 고안을 첨부된 도면에 의해 보다 상세하게 설명하면 다음과 같다.

도 2 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 본 고안에 따른 채칼(1)의 몸체부(10)는 가운데 부위에 개구부(11)가 형성되되, 높이가 낮게 이루어진 쪽 면에는 양측면 부위와 전,후단 부위에 소정 크기의 결합공(13)이 관통되게 형성되고, 일측 내면에는 소정 높이를 이루도록 위치 설정돌기(14)가 형성되게 이루어진 것이다.

또한, 두께 조절체(20)는 상기 결합공(13)이 형성된 부위의 몸체부(10)에 끼워져 결합되게 이루어지되, 저면 소정 위치에는 결합공(13)에 끼워지도록 다수개의 결합돌기(21)가 하향 돌출되며, 일측면에는 상기 위치 설정돌기(14)와 대응되는 소정 곡률반경을 갖도록 제 1, 2위치 설정홈(22, 23)이 형성된 것이다.

이때, 두께 조절체(20)는 몸체부(10)로부터 착탈 가능하게 이루어지고, 상면에는 소정 깊이를 갖는 다수개의 요홈부(24)가 횡방향으로 소정 길이를 갖도록 나열되게 형성된다.

도 2는 본 고안에 따른 채칼을 나타내는 분해 사시도이고, 도 3은 본 고안에 따른 채칼을 나타내는 종단면도이며, 도 4(a), 4(b)는 본 고안에 따른 채칼을 나타내는 요부 발췌 확대 단면도로서, 몸체부(10)의 가운데 부위에 형성된 개구부(11)를 기

점으로 일측면에는 칼날부(12)가 결합되고, 반대쪽면 즉, 일측면에 결합된 칼날부(12)의 높이 보다 낮은 위치를 갖도록 형성된 면에는 다수개의 결합공(13)이 관통되게 형성되며, 일측 내면 소정위치에는 위치 설정돌기(14)가 소정 높이를 이루며 형성된 것이다.

그리고, 상기 몸체부(10) 중 높이가 낮게 형성되고 다수개의 결합공(13)이 관통되어진 면에는 저면에 결합공(13)과 동일한 위치에 결합돌기(21)가 하향돌출되게 형성된 두께 조절체(20)가 착탈이 용이하게 결합되는 것이다.

이때, 두께 조절체(20)는 몸체부(10)에 결합되는 과정에서, 저면에 형성된 결합돌기(21)가 결합공(13)에 끼워져 삽입되게 결합되는 경우에는 일측면에 형성된 제 1위치 설정홈(22)이 몸체부(10)에 형성된 위치 설정돌기(14)에 끼워져 결합된 상태[첨부 도면 도 4(a)참조]이다.

상기 두께 조절체(20)가 몸체부(10)에 결합되되, 가운데 부위 즉, 개구부(11)가 형성된 가운데 부위로 약간 전진 이동된 상태로 결합되는 경우[첨부 도면 도 4(b)참조]에는 저면에 형성된 결합돌기(21)가 결합공(13)에 삽입되지 않고, 상면에 지지된 상태를 이루고, 몸체부(10)에 형성된 위치 설정돌기(14)에는 제 2위치 설정홈(23)이 끼워져 결합된 상태이다.

따라서, 몸체부(10)에 두께 조절판(20)이 결합됨에 있어, 도 4(a)에 도시된 바와 같이, 결합돌기(21)가 결합공(13)에 삽입된 상태로 결합되고, 위치 설정돌기(14)에는 제 1위치 설정홈(22)이 끼워지게 결합된 상태에서는 칼날부(12)와 두께 조절체(20) 상호간의 이격 거리 D를 유지하게 되며, 도 4(b)에 도시된 바와 같이, 두께 조절체(20)가 전진 이동되어 결합돌기(21)가 상면에 지지되고, 위치 설정돌기(14)에는 제 2위치 설정홈(23)이 끼워져 결합된 상태에서는 칼날부(12)와 두께 조절체(20) 상호간의 이격 거리 d를 유지하게 되는 것이다.

본 고안에서는 상기 칼날부(12)와 두께 조절체(20) 상호간의 이격 거리 D와 d는 D>d 가 성립된다.

도 5는 본 고안에 따른 채칼의 사용상태를 나타내는 종단면도로서, 본 고안에 따른 채칼(1)을 이용하여 채소나 야채 등의 채를 썰기 위한 것을 나타내는 것이다.

이때, 채소나 야채는 고정체(15)에 의해 꽂아 사용하게 되며, 본 고안에서 고정체(15)는 통상적으로 사용되고 있는 구성이므로, 이에 대한 자세한 도면 표기 및 설명은 생략한다.

이와 같이, 몸체부(10)에 두께 조절체(20)가 착탈가능하게 이루어진 채칼(1)을 이용하여 채를 썰게 되면, 사용자가 자유롭게 원하는 두께를 조절하여 사용할 수 있는 것으로서, 먼저, 몸체부(10)에 두께 조절체(20)를 결합함에 있어, 위에서 언급한 바와 같이, 도 4(a)에서와 같이, 결합돌기(21)가 결합공(13)에 끼워져 결합되고, 위치 설정돌기(14)에는 제 1위치 설정홈(22)이 위치되게 결합된 상태로 결합하게 되면, 칼날부(12)와 두께 조절체(20) 상호간의 이격 거리 D를 유지하게 되므로, 이격 거리 D 만큼에 해당되는 두께를 갖는 채를 썰게 되는 것이다.

이 상태에서, 썰고자 하는 채의 두께를 보다 더 얇게 조절하려면, 두께 조절체(20)를 분해하여 재결합하되, 두께 조절체(20)를 도 4(b)에서와 같이, 약간 전진 이동시킨 상태에서 결합하게 되면, 결합돌기(21)가 결합공(13)에 끼워지지 않고 상면에 지지된 상태를 이루고, 위치 설정돌기(14)에는 제 2위치 설정홈(23)이 끼워져 결합되어 칼날부(12)와 두께 조절체(20) 상호간의 이격 거리 d를 이루게 되므로, 비교적 얇은 두께로 채가 썰리게 되는 것이다.

이와 같이, 본 고안에 따른 채칼(1)은 두께 조절체(20)를 몸체부(10)에 결합함에 있어, 결합 위치를 설정하여 결합하게 되면, 간편하게 썰고자 하는 채의 두께를 조절할 수 있는 것이다.

예컨데, 본 고안에 따른 채칼(1)은 두께 조절체(20) 상면에 형성된 요홈부(24)에 의해 썰고자 하는 채의 모양을 다양하게 설정할 수 있는 것으로서, 채가 썰리는 과정에서, 요홈부(24)에 의해 횡방향으로 빗살형태의 무늬를 이루게 되며, 채를 썰기 위한 채소나 야채를 90°로 방향전환시킨 후, 썰게 되면, 요홈부(24)에 의해 형성되는 빗살무늬가 겹치면서 하니컴 형태 또는, 망체 형태로 채가 썰리게 되는 것이다.

이와 같이, 본 고안의 채칼(1)은 위에서 설명한 바와 같은 실시예 뿐만 아니라, 다양한 실시예로 사용할 수 있으며, 특히, 채의 두께를 조절하기 위한 두께 조절체(20)에 형성되는 제 1, 2위치 설정홈(22, 23)은 이에 국한되지 않고, 제 3, 4, 5 등의 여러개를 형성하여 다단형태로 서로 다른 두께를 갖도록 조절할 수 있음은 물론이다.

고안의 효과

이와 같이, 본 고안의 채칼을 이용함에 따라, 야채나 채소를 소정 두께를 갖도록 썰어 요리를 위한 재료로 사용함에 있어, 하나의 채칼을 이용하여 서로 다른 두께를 갖는 두 가지의 채를 간편·용이하게 썰 수 있어 사용에 따른 편리함과 작업성을 향상시킬 수 있으며, 또한, 사용자가 상황에 따라, 알맞은 두께로 채를 썰 수 있도록 두께 조절을 쉽고 편리하게 조절할 수 있으므로, 사용에 따른 효율성과 경제성을 향상시킬 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

도 1은 종래의 채칼을 나타내는 종단면도,

도 2는 본 고안에 따른 채칼을 나타내는 분해 사시도,

도 3은 본 고안에 따른 채칼을 나타내는 종단면도,

도 4(a), 4(b)는 본 고안에 따른 채칼을 나타내는 요부 발췌 확대 단면도,

도 5는 본 고안에 따른 채칼의 사용상태를 나타내는 종단면도이다.

<도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명>

1:채칼 10:몸체부

11:개구부 12:칼날부

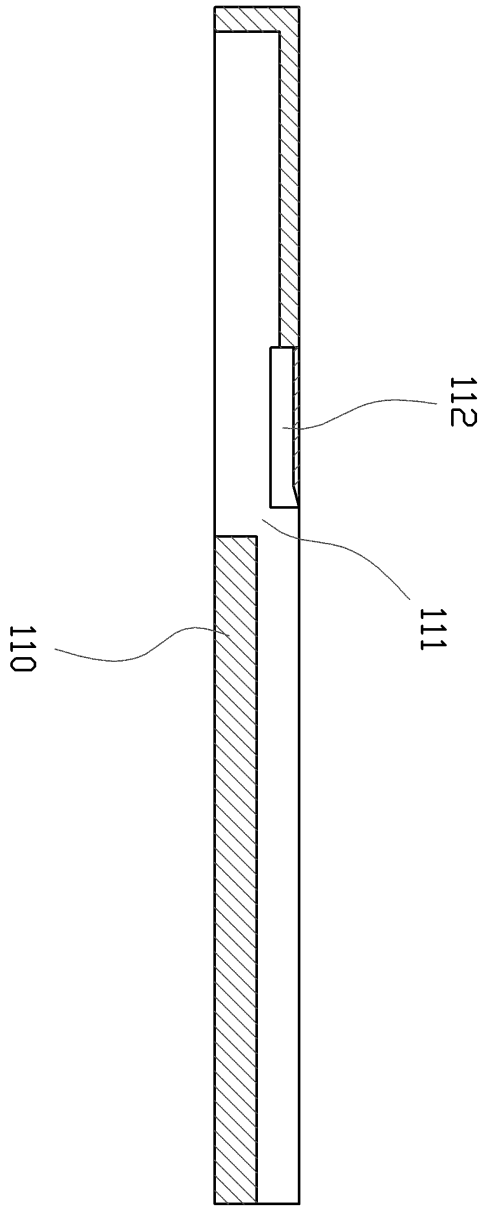
13:결합공 20:두께 조절체

21:결합돌기 22:제 1위치 설정홈

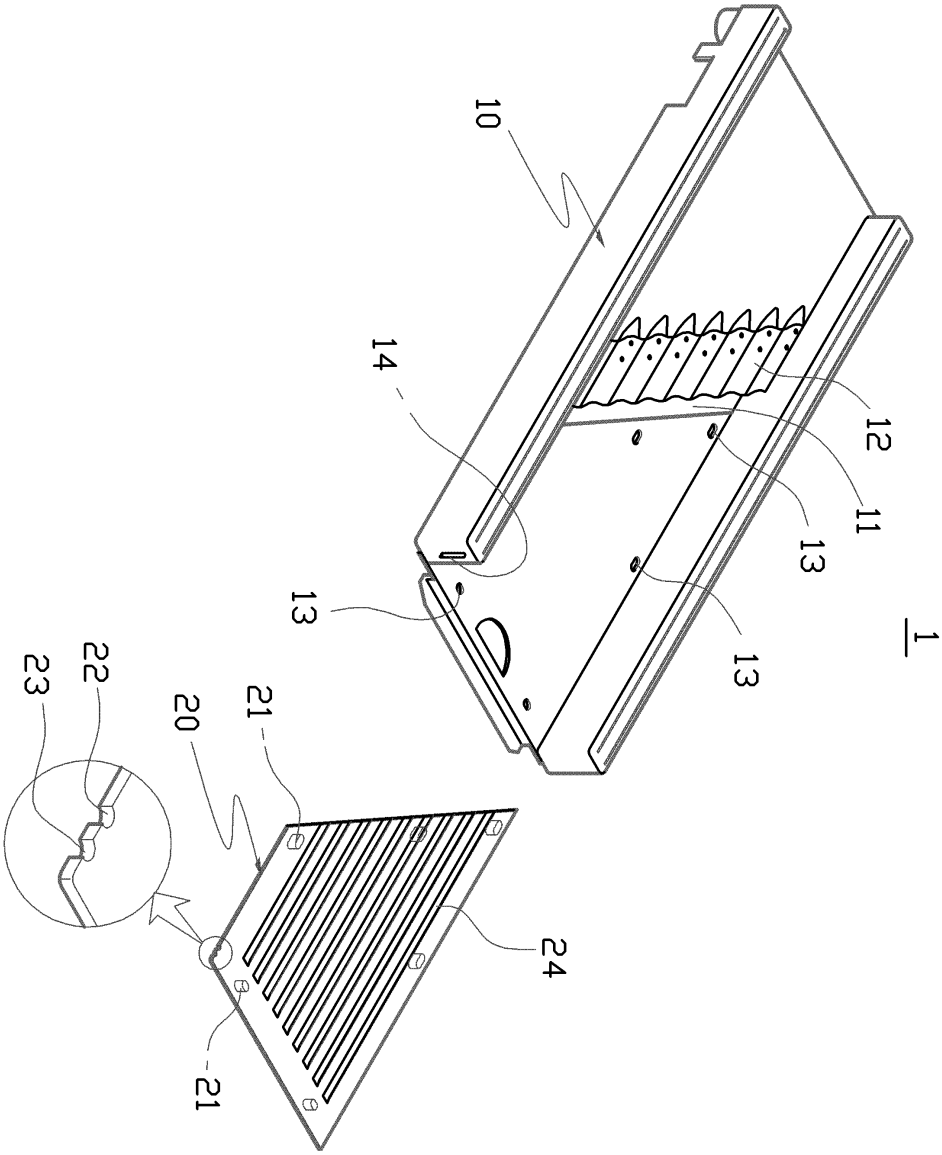
23:제 2위치 설정홈 24:요홈부

도면

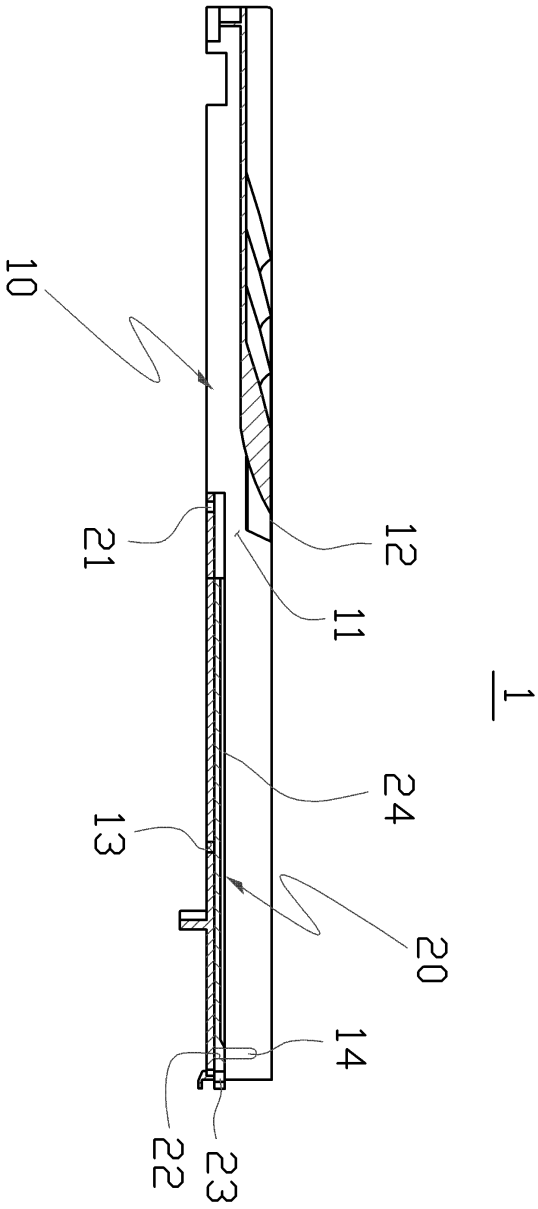
도면1



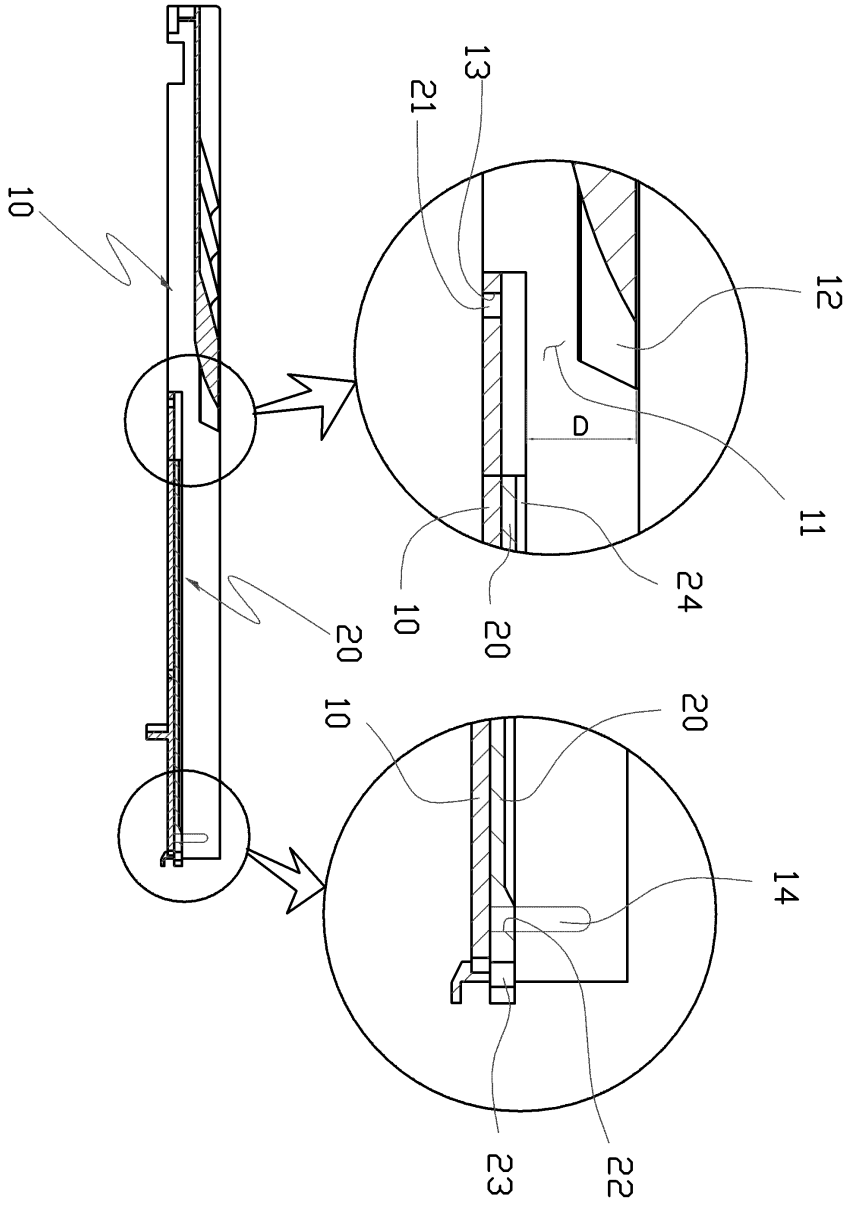
도면2



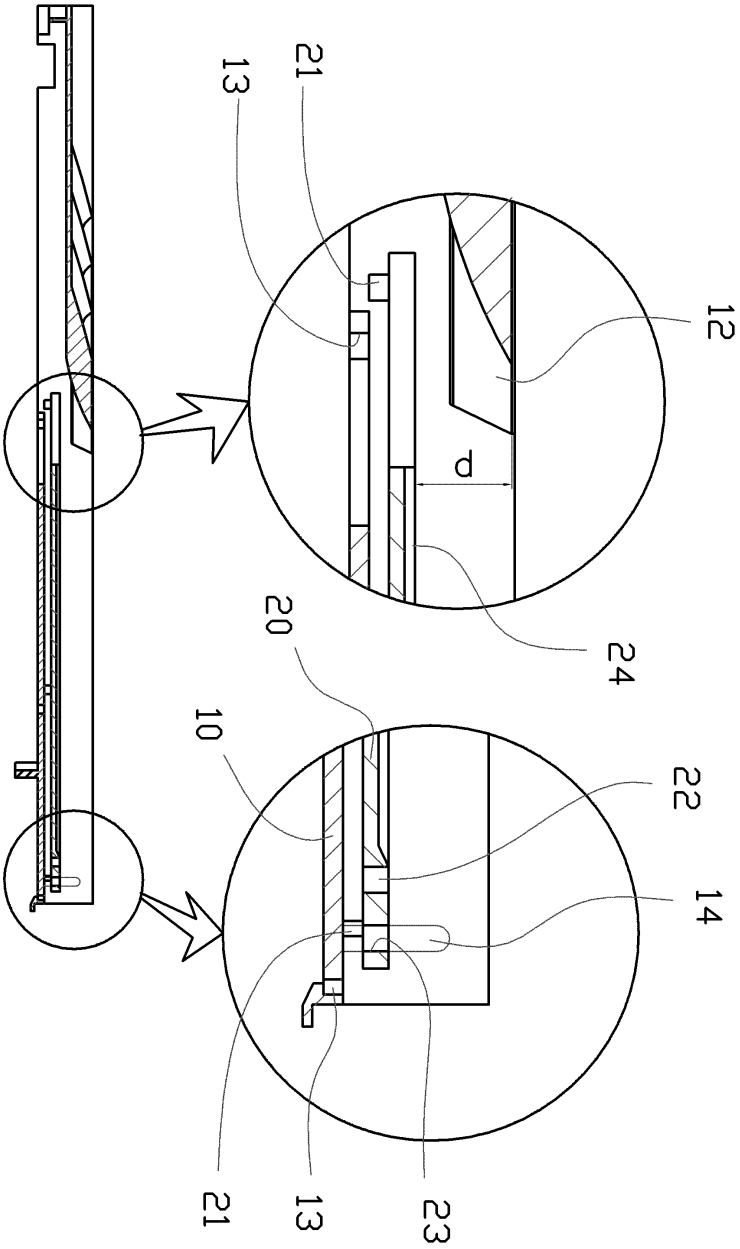
도면3



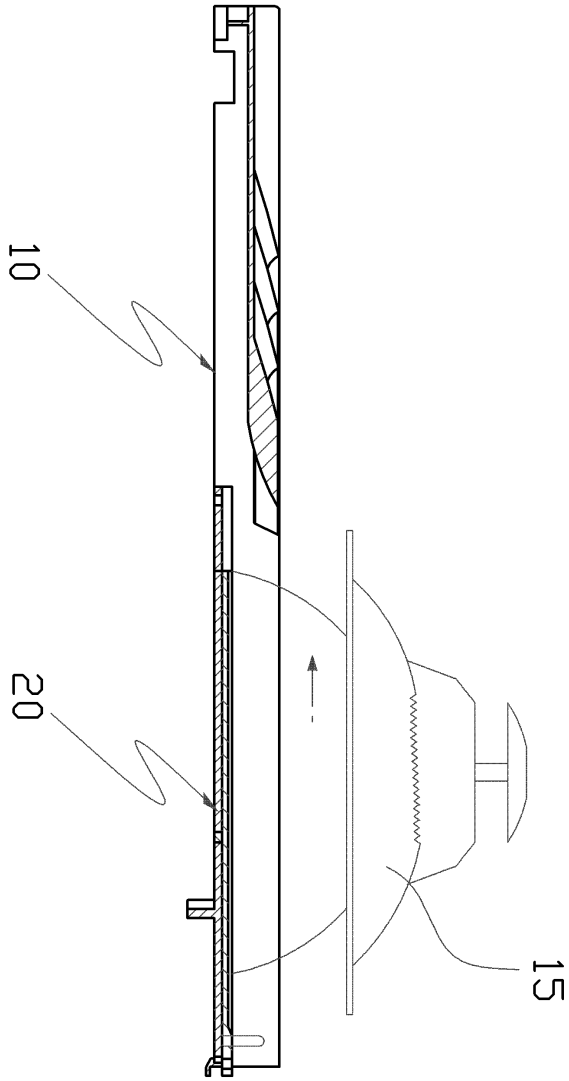
도면4a



도면4b



도면5



1