



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0145443  
(43) 공개일자 2020년12월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A47J 43/28 (2006.01)

(52) CPC특허분류  
A47J 43/285 (2013.01)  
A47J 43/281 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2019-0074480

(22) 출원일자 2019년06월21일  
심사청구일자 없음

(71) 출원인  
유고은

경상남도 진주시 동진로 229-3 (상대동)

(72) 발명자  
유고은

경상남도 진주시 동진로 229-3 (상대동)

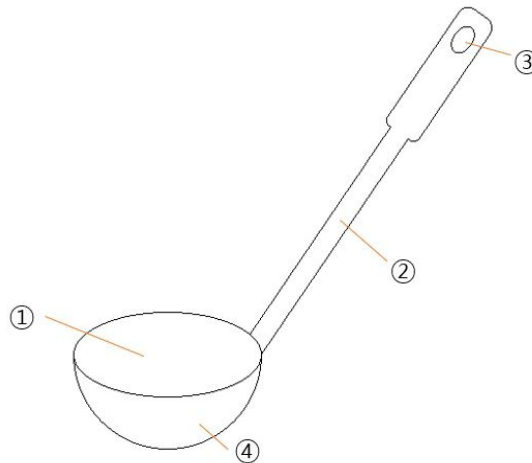
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 물 떨어짐 방지 기능을 갖춘 국자

(57) 요약

본 발명은 물 떨어짐 방지 기능을 갖춘 국자에 관한 것으로서 식당에서 국자를 이용해 압접시에 더는 경우 국자에 묻은 음식이 옮기는 과정에서 떨어지면서 테이블을 더럽힌다. 이 국자를 사용하면 보다 깔끔하게 음식을 덜어 음식낭비도 감소하도록 함으로써 기존의 액체류를 옮기는 과정에서 원하는 위치로 옮기기 전에 국물이 바닥에 흐 (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



르는 문제점을 해소 하도록 한 것이다.

즉 본 발명은, 조리용구, 국자에 있어서 내용물을 옮기기 위해 오목한 오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 걸이용 구멍, 물떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 엠보싱 처리된 돌기로 구성한 것이다.

따라서, 본 발명은 식당에서 국자를 이용해 압접시에 더는 경우 국자에 묻은 음식이 옮기는 과정에서 떨어지면서 테이블을 더럽힌다. 이 국자를 사용하면 보다 깔끔하게 음식을 덜어 음식낭비도 감소하도록 함으로써 기존의 액체류를 옮기는 과정에서 원하는 위치로 옮기기 전에 국물이 바닥에 흐르는 문제점을 해소하도록 한 효과를 갖는 것이다.

---

**명세서**

**청구범위**

**청구항 1**

조리용구, 국자에 있어서,

내용물을 옮기기 위해 오목한 (①)오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 (②)손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 (③)걸이용 구멍, 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 (④)국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 (⑤)엠보싱 처리된 돌기로 구성 된 것을 특징으로 하는 물 떨어짐 방지 기능을 갖춘 국자.

**청구항 2**

제 1항에 있어서,

(④)국자 바닥부를 통하여 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )함을 특징으로 하는 물 떨어짐 방지 기능을 갖춘 국자.

**청구항 3**

제 1항에 있어서,

(⑤)엠보싱 처리된 돌기를 통하여 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 함을 특징으로 하는 물 떨어짐 방지 기능을 갖춘 국자.

**발명의 설명**

**기술분야**

[0001] 본 발명은 물 떨어짐 방지 기능을 갖춘 국자에 관한 것으로서,

[0002] 더욱 상세하게는 조리용구, 국자에 있어서,

[0003] 내용물을 옮기기 위해 오목한 오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 걸이용 구멍, 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 엠보싱 처리된 돌기로 구성 하여서,

[0004] 식당에서 국자를 이용해 압접시에 더는 경우 국자에 묻은 음식이 옮기는 과정에서 떨어지면서 테이블을 더럽힌다. 이 국자를 사용하면 보다 깔끔하게 음식을 덜어 음식낭비도 감소하도록 함을 목적으로 한 것이다.

**배경기술**

- [0005] 일반적으로 조리용구, 국자는 음식물을 덜 때 사용하는 것이다.
- [0006] 상기한 바와 같이 조리용구, 국자는 내용물을 옮기기 위한 오목부(①), 손잡이(②), 걸이용 구멍(③)으로 구성된 것이다.
- [0007] 이상과 같은 조리용구, 국자는 손잡이 부분을 잡고 음식(국물이 있는)을 이동하는 것이다.
- [0008] 그러나 상기한 바와 같은 종래의 조리용구, 국자는 액체류를 옮기는 과정에서 원하는 위치로 옮기기 전에 국물이 바닥에 흐르는 문제점이 있었다.

**선행기술문헌**

**특허문헌**

- [0009] (특허문헌 0001) 대한민국 공개 제1020180125197

**발명의 내용**

**해결하려는 과제**

- [0010] 이에 본 발명은 종래의 조리용구, 국자가 액체류를 옮기는 과정에서 원하는 위치로 옮기기 전에 국물이 바닥에 흐르는 문제점을 해결하기 위한 것이다.

**과제의 해결 수단**

- [0011] 즉, 본 발명은 내용물을 옮기기 위해 오목한 오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 걸이용 구멍, 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 엠보싱 처리된 돌기로 구성된 것이다.

**발명의 효과**

- [0012] 따라서 본 발명은 내용물을 옮기기 위해 오목한 오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 걸이용 구멍, 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 엠보싱 처리된 돌기로 구성 함으로써, 식당에서 국자를 이용해 압접시에 더는 경우 국자에 묻은 음식이 옮기는 과정에서 떨어지면서 테이블을 더럽힌다. 이 국자를 사용하면 보다 깔끔하게 음식을 덜어 음식낭비도 감소하도록 한 효과를 갖는 것이다.

**도면의 간단한 설명**

- [0013] 도 1: 국자 전체
- [0014] 도 2: 돌기
- [0015] 도 3: 엠보싱 처리된 돌기

**발명을 실시하기 위한 구체적인 내용**

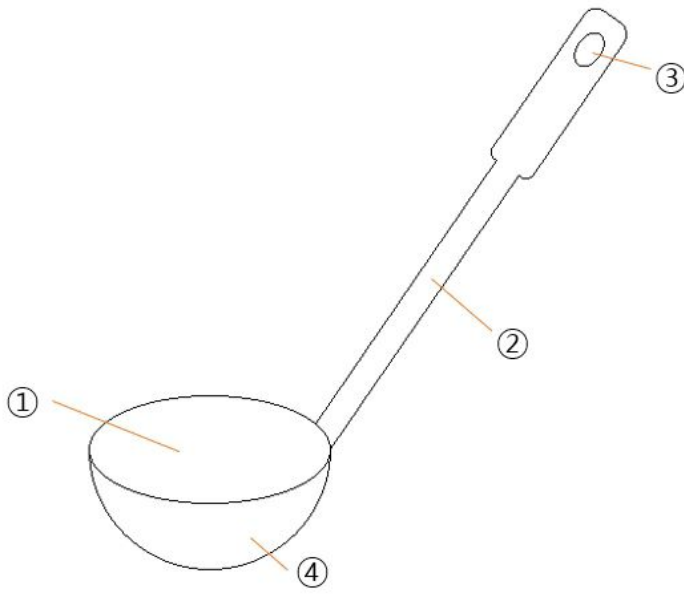
- [0016] 즉, 본 발명은 내용물을 옮기기 위해 오목한 (①)오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 (②)손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 (③)걸이용 구멍, 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 (④)국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 (⑤)엠보싱 처리된 돌기로 구성 된 것이다.
- [0017] 여기서, (④)국자 바닥부는 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 것이다.
- [0018] 여기서, (⑤)엠보싱 처리된 돌기는 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 것이다.
- [0019] 이하, 본 발명의 사용과정에 대하여 설명하면 다음과 같다.
- [0020] 상기한 바와 같이 본 발명은 조리용구, 국자에 있어서 내용물을 옮기기 위해 오목한 (①)오목부, 손으로 편하게 잡을 수 있게 손으로 편히 쥘 수 있는 유연한 곡선 형태한 (②)손잡이, 걸이에 걸 수 있게 세로로 긴 형태의 타원형한 (③)걸이용 구멍, 물 떨어짐을 방지하기 위해 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 (④)국자 바닥부, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 (⑤)엠보싱 처리된 돌기로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 액체류를 옮기는 과정에서 원하는 위치로 옮기기 전에 국물이 바닥에 흐르는 문제점을 해소하도록 한 것이다.
- [0021] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 국자의 바닥면에 돌기를 만들어 초소수성을 갖도록 제작(보통 바닥면 위에 물방울이 놓여 있을 때 물방울의 측면과 바닥면이 접촉하는 각도가 60도보다 크면 소수성, 30도 이하이면 친수성을 띤다고 말한다. 그런데 연잎 바닥면이 물방울과 접촉하는 각도는 150도 이상이다. 그냥 소수성이 아닌 ‘초소수성’을 갖는다는 뜻이다. 이 원리를 이용하여 )한 (④)국자 바닥부로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 물 떨어짐을 방지하기 위해 될 것이다.
- [0022] 또한 본 발명의 실시예에 있어, 엠보싱 형상으로 처리(연잎을 보면 돌기에 또 다른 돌기가 가지처럼 붙어있는 모습이다. 음식에 사용하는 국자인 만큼 작은 돌기가 떨어질 가능성이 있기 때문에) 한 (⑤)엠보싱 처리된 돌기로 구성된 본 발명을 적용하여 실시하게 되면, 물떨어짐 방지효과를 극대화하기 위해 될 것이다.

**부호의 설명**

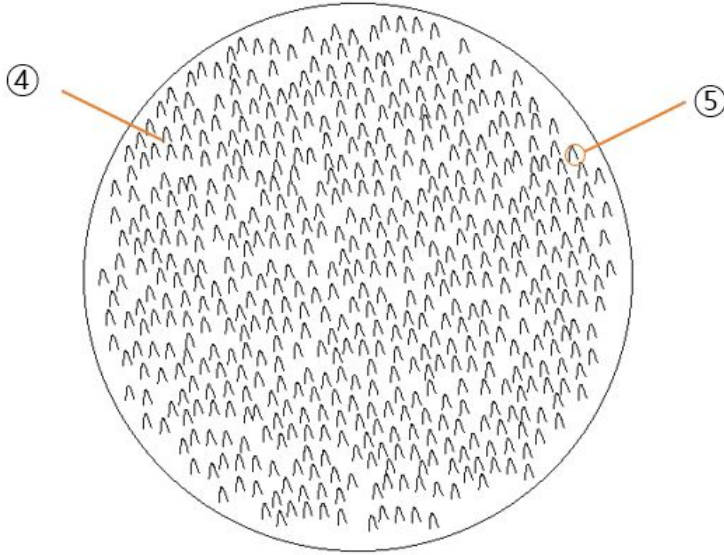
- [0023] ①: 오목부, ②: 손잡이, ③: 걸이용 구멍, ④: 국자 바닥부, ⑤: 엠보싱 처리된 돌기

도면

도면1



도면2



도면3

