



(19) 대한민국특허청(KR)  
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2013년04월03일  
(11) 등록번호 20-0466108  
(24) 등록일자 2013년03월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)  
A23L 1/39 (2006.01) B01F 7/16 (2006.01)  
F25C 5/02 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2012-0005699(변경)

(22) 출원일자 2012년06월29일

심사청구일자 2012년06월29일

(65) 공개번호 20-2012-0005748

(43) 공개일자 2012년08월13일

(62) 원출원 특허 10-2010-0064428

원출원일자 2010년07월05일

심사청구일자 2010년07월05일

(56) 선행기술조사문헌

KR200323685 B1\*

KR200436031 B1

KR200389923 B1

KR200362605 B1

\*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자

한홍기

경상남도 창원시 마산합포구 진동면 해양관광로 32

(72) 고안자

한홍기

경상남도 창원시 마산합포구 진동면 해양관광로 32

(74) 대리인

김대현

전체 청구항 수 : 총 1 항

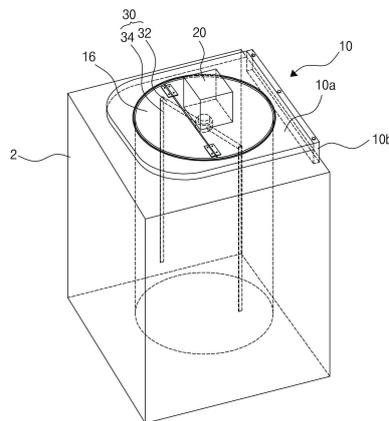
심사관 : 이형곤

(54) 고안의 명칭 **육수 슬러쉬 제조장치**

**(57) 요약**

본 고안은 육수 슬러쉬 제조장치에 관한 것으로, 그 구성은, 관상으로 형성되어, 바닥면에 육수저장고의 상면의 원형의 돌기에 대응되는 홈이 형성되는 베이스부와, 상기 베이스부에 설치되어, 전기적신호를 인가받아 동력을 발생시키는 모터부; 그리고, 상기 모터부의 동력을 전달받아, 원통형의 육수저장고의 내벽을 따라 이동하는 교반부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

**대표도 - 도1**



**실용신안 등록청구의 범위**

**청구항 1**

관상으로 형성되며, 바닥면에 욕수저장고의 상면에 형성된 한쌍의 원형 돌기에 대응되는 한쌍의 홈이 형성되는 베이스부;

상기 베이스부에 설치되어, 전기적신호를 인가받아 동력을 발생시키는 모터부; 그리고,

상기 모터부의 동력을 전달받아, 원통형의 욕수저장고의 내벽을 따라 이동하는 교반부;를 포함하고,

상기 베이스부는,

상기 욕수저장고 내부를 볼 수 있는 투명재질로 구성되며,

상기 욕수저장고의 상면에 대응되는 수평베이스와, 상기 욕수저장고의 일측의 모서리에 대응되는 수직베이스를 포함하고,

상기 수평베이스에는,

상기 욕수저장고를 선택적으로 차폐할 수 있도록 접철 가능한 커버가 마련되고,

상기 교반부는,

상기 모터부의 회전축에 직교되어 바 형상으로 상기 욕수저장고의 지름길이로 연장되는 수평바; 및

상기 수평바의 양단에 쌍으로 수직으로 상기 욕수저장고의 길이방향을 따라 형성되는 수직교반날개;를 포함하며,

상기 수직교반날개는, 날개가 상기 수평바의 회전 진행방향으로 형성되는 것을 특징으로 하는 욕수 슬러쉬 제조 장치.

**청구항 2**

삭제

**청구항 3**

삭제

**청구항 4**

삭제

**청구항 5**

삭제

**명세서**

**기술분야**

[0001] 본 고안은 욕수 슬러쉬 제조장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 욕수냉각통에서 욕수가 슬러쉬로 유지되도록 하는 욕수 슬러쉬 제조장치에 관한 것이다.

**배경기술**

[0002] 근자에는 식생활이 급속하게 발전 및 변화되면서 음식물을 조리할 때에 음식맛을 내기 위하여 욕수를 많이 사용하는 경향이 있고, 욕수를 장시간 보관할 수 있도록 끓인 욕수를 냉각시켜 보관하게 되며, 특히 하절기에는 냉면과 같은 음식을 조리할 때에 얼음욕수를 많이 사용하게 된다.

[0003] 상기 얼음육수를 사용할 때, 보통 슬러쉬 형태로 제공하게 되는데, 종래에는 얼려진 얼음을 다시 작업자가 도구를 이용하여 분쇄하여 슬러쉬로 만들어 제공하는 것이 일반적이었다.

[0004] 그러나, 상기한 바와 같은 종래 기술에서는 다음과 같은 문제점이 있다.

[0005] 작업자가 얼음을 도구를 이용하여 수작업으로 슬러쉬를 만들게 되면, 작업도 불편하고, 작업중에 육수가 오염되는 문제점이 발생되었다.

### 고안의 내용

#### 해결하려는 과제

[0006] 따라서, 본 고안의 목적은 상기한 바와 같은 종래 기술의 문제점을 해결하기 위한 것으로, 육수 냉동 육수저장고 내의 육수가 항상 슬러쉬 상태로 유지되는 육수 슬러쉬 제조장치를 제공하는 것이다.

#### 과제의 해결 수단

[0007] 상기한 바와 같은 목적을 달성하기 위한 본 고안의 특징에 따르면, 본 고안인 육수 슬러쉬 제조장치는, 판상으로 형성되어, 바닥면에 육수저장고의 상면의 원형의 돌기에 대응되는 홈이 형성되는 베이스부와, 상기 베이스부에 설치되어, 전기적신호를 인가받아 동력을 발생시키는 모터부; 그리고, 상기 모터부의 동력을 전달받아, 원통형의 육수저장고의 내벽을 따라 이동하는 교반부;를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0008] 상기 교반부는, 상기 모터부의 회전축에 직교되어 바 형상으로 상기 육수저장고의 지름길이로 연장되는 수평바와, 상기 수평바의 양단에 쌍으로 수직으로 상기 육수저장고의 길이방향을 따라 형성되는 수직교반날개;를 포함하여 구성되고, 상기 수직교반날개는 날개가 상기 수평바의 회전 진행방향으로 형성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0009] 상기 베이스부는, 상기 육수저장고의 상면에 대응되는 수평베이스와, 상기 육수저장고의 일측의 모서리에 대응되는 수직베이스를 포함하여 구성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0010] 상기 수평베이스에는, 상기 육수저장고를 선택적으로 차폐할 수 있도록 커버가 마련되는 것을 특징으로 할 수 있다.

[0011] 상기 베이스부는, 투명재질로 구성되는 것을 특징으로 할 수 있다.

#### 고안의 효과

[0012] 본 고안에 의한 육수 슬러쉬 제조장치에서는 다음과 같은 효과가 있다.

[0013] 육수 냉각육수저장고는 외벽에 냉각부가 형성되어 있는데, 교반날개가 외벽의 내측면을 따라 이동하도록 하여, 육수저장고의 외측벽부터 냉각되어 오는 것을 계속 차단하여 지속적으로 슬러쉬 형태로 유지시킬 수 있어, 자동으로 슬러쉬를 제조할 수 있는 효과가 있다.

[0014] 그리고, 베이스부가 기존의 육수 냉각육수저장고의 상면에 대응되도록 형성되어, 간편하게 설치할 수 있어, 본 고안에 의한 육수 슬러쉬 제조장치의 설치작업이 간편해지는 효과가 있다.

[0015] 그리고, 교반날개의 날이 교반시 진행방향으로 형성되어, 모터의 부하가 줄어들어 작은 전력과 용량이 작은 모터를 사용할 수 있어, 제작비용과 작업비용이 감소되는 효과가 있다.

#### 도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 고안에 의한 육수 슬러쉬 제조장치의 구성을 보인 사시도.

도 2는 본 고안에 의한 육수 슬러쉬 제조장치가 설치된 모습을 보인 측단면도.

#### 고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하 본 고안에 의한 육수 슬러쉬 제조장치의 바람직한 실시예가 첨부된 도면을 참고하여 상세하게 설명한다.

[0018] 본 고안에 의한 육수 슬러쉬 제조장치는, 도 1에 도시된 바와 같이, 판상으로 형성되어, 육수저장고(2)의 상면을 차폐하고, 바닥면에 육수저장고(2)의 상면의 원형의 돌기(6)에 대응되는 홈(14)이 형성되는 베이스부(10)와,

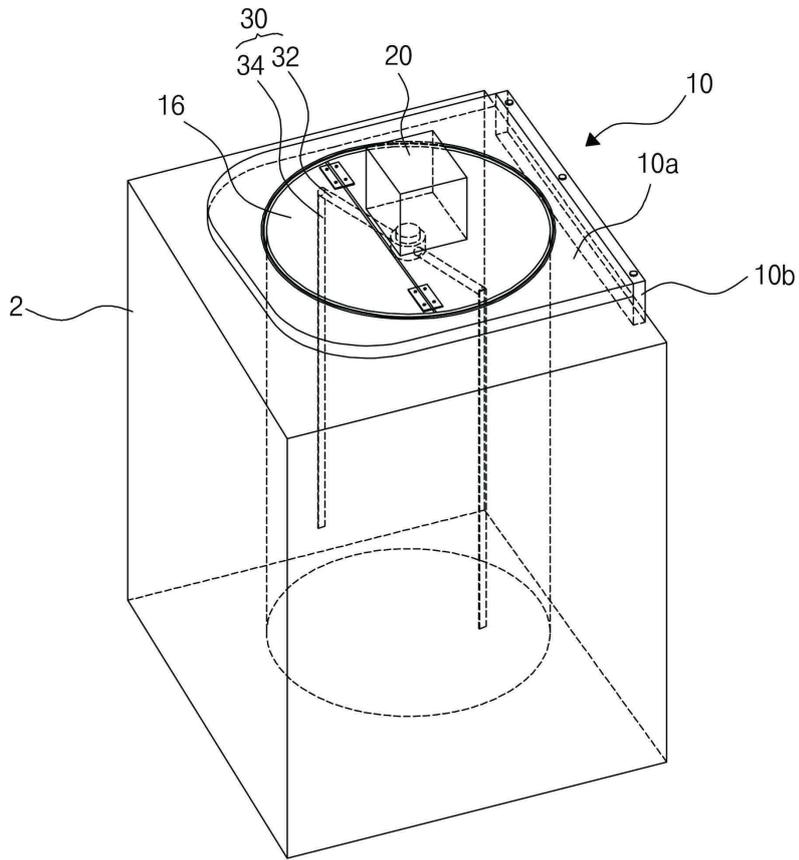
상기 베이스부(10)에 설치되어, 전기적신호를 인가받아 동력을 발생시키는 모터부(20)와, 상기 모터부(20)의 동력을 전달받아, 원통형의 욕수저장고(2)의 내벽을 따라 이동하는 교반부(30)를 포함하여 구성될 수 있다.

- [0019] 먼저, 본 고안에 의한 욕수 슬러쉬 제조장치가 설치되기 위한 욕수 냉각 저장장치가 마련된다. 상기 욕수 냉각 저장장치는 여러가지 방식으로 구성될 수 있으며, 일반적으로 도 1에 도시된 바와 같이, 구성될 수 있다.
- [0020] 상기 욕수 냉각 저장장치에는 내부에 욕수를 저장할 수 있는 욕수저장고(2)가 마련된다. 상기 욕수저장고(2)는 여러가지 형태로 구성될 수 있으며, 도 1에 도시된 바와 같이, 단면이 원형으로 구성되는 것이 바람직하다.
- [0021] 상기 욕수저장고(2)의 외측벽의 내면에는 냉매관(4)이 위치된다. 상기 냉매관(4)은 상기 욕수저장고(2)의 내부의 욕수를 냉각시키기 위함이다. 또한, 상기 냉매관(4)이 외측벽에 위치되어 상기 욕수저장고(2) 내부의 욕수는 욕수저장고(2)의 가장자리에 위치한 욕수부터 냉각되어 중앙부분의 욕수가 냉각된다.
- [0022] 그리고, 상기 욕수 냉각 저장장치에는 본 고안인 욕수 슬러쉬 제조장치가 마련된다. 상기 욕수 슬러쉬 제조장치에는 베이스부(10)가 마련된다. 상기 베이스부(10)는, 욕수 슬러쉬 제조장치의 몸체를 구성하는 것으로, 판상으로 형성될 수 있다.
- [0023] 또한, 상기 베이스부(10)는, 바닥면에 상기 욕수저장고(2)의 상면의 원형의 돌기(6)에 대응되는 홈(14)이 형성될 수 있다. 이는 상기 베이스부(10)가 상기 욕수저장고(2)의 상면에서 상기 홈(14)이 돌기(6)에 맞물려 유동되지 않도록 하기 위함이다.
- [0024] 그리고, 상기 베이스부(10)는 상기 저장장치의 상면에 대응되는 수평베이스(10a)와, 상기 저장장치의 일측의 케이스에 대응되는 수직베이스(10b)를 포함하여 구성될 수 있다. 즉, 상기 베이스부(10)가 상기 저장장치에 안착되어, 상기 저장장치에 대해 안전하게 고정되어, 유동되지 않도록 하기 위함이다.
- [0025] 한편, 상기 수평베이스(10a)에는 커버(16)가 마련될 수 있다. 상기 수평베이스(10a)의 일부가 접철가능하게 구성되어, 도 1에 도시된 바와 같이, 상기 욕수저장고(2)를 선택적으로 개폐가능하게 할 수 있다.
- [0026] 또한, 상기 베이스부(10)는 투명재질로 구성될 수 있다. 이는 상기 욕수저장고(2)를 외부에서 작업자가 내부를 볼 수 있도록 하기 위함이다.
- [0027] 그리고, 상기 베이스부(10)에는 모터부(20)가 마련된다. 상기 모터부(20)는, 전기적신호를 인가받아 동력을 발생시켜, 아래에서 설명될 교반부(30)로 동력을 전달하는 역할을 한다. 상기 모터부(20)에는 교반부(30)로 다양한 회전속도를 제공하기 위해 감속기(미도시)가 더 마련될 수 있다.
- [0028] 한편, 상기 베이스부(10)에는 교반부(30)가 마련된다. 상기 교반부(30)는 상기 모터부(20)의 동력을 전달받아 욕수저장고(2) 내부의 욕수를 교반하여 슬러쉬형태로 만드는 역할을 한다.
- [0029] 상기 교반부(30)는 상술한 기능을 위해 여러가지로 구성될 수 있으며, 예를 들면, 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이, 상기 모터부(20)의 회전축(22)에 직교되어 바형상으로 상기 욕수저장고(2)의 지름길이로 연장되는 수평바(32)와, 상기 수평바(32)의 양단에 쌍으로 수직으로 상기 욕수저장고(2)의 길이방향을 따라 형성되는 수직교반날개(34)를 포함하여 구성될 수 있다.
- [0030] 상기 교반부(30)는 상기 모터부(20)의 회전축(22)에 직교되는 수평바(32)가 회전하면서, 상기 수직교반날개(34)가 상기 욕수저장고(2)의 내측벽을 따라 이동하면서, 상기 욕수저장고(2) 내의 욕수가 욕수저장고(2)의 내측벽부터 중앙으로 냉각되어 굳어가는 것을 방지시키는 역할을 한다.
- [0031] 즉, 상기 수직교반날개(34)는 상기 욕수저장고(2)의 내측벽에서 욕수저장고(2)의 중앙으로 순서대로 냉각되는 것을 욕수저장고(2)의 내측벽만 계속 저어 주어 전체가 얼음으로 되는 것이 방지되기 때문이다. 따라서, 상기 수직교반날개(34)는 상기 욕수저장고(2)의 내측벽에 최대한 인접하게 설치되는 것이 바람직하다.
- [0032] 그리고, 상기 수직교반날개(34)는 상기 욕수저장고(2)의 길이방향으로 형성되면서, 판상으로 구성될 수 있으며, 날개가 상기 수평바(32)의 회전 진행방향으로 형성되는 것이 바람직하다. 이는 상기 날개의 면이 상기 수평바(32)의 진행방향에 직교되도록 위치되면, 욕수때문에 날개가 부하를 많이 받게 되므로 이를 방지하기 위함이다.
- [0033] 또한, 상기 회전축(22), 수평바(32) 및 수직교반날개(34)는 여러가지 방법에 의해 결합될 수 있으며, 교체와 안전을 위해 나사 등의 체결 또는 형합에 의해 결합됨이 바람직하다.
- [0034] 이하, 상기한 바와 같은 구성을 가지는 본 고안에 의한 욕수 슬러쉬 제조장치의 작용에 대해 상세하게 설명한다.



도면

도면1



도면2

