

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(51) 。 Int. Cl. ⁷
B09B 5/00

(11) 공개번호 특2002 - 0029010
(43) 공개일자 2002년04월17일

(21) 출원번호 10 - 2002 - 0015194
(22) 출원일자 2002년03월16일

(71) 출원인 김명원
부산광역시 북구 덕천2동 347 - 17 (15/1)

(72) 발명자 김명원
부산광역시 북구 덕천2동 347 - 17 (15/1)

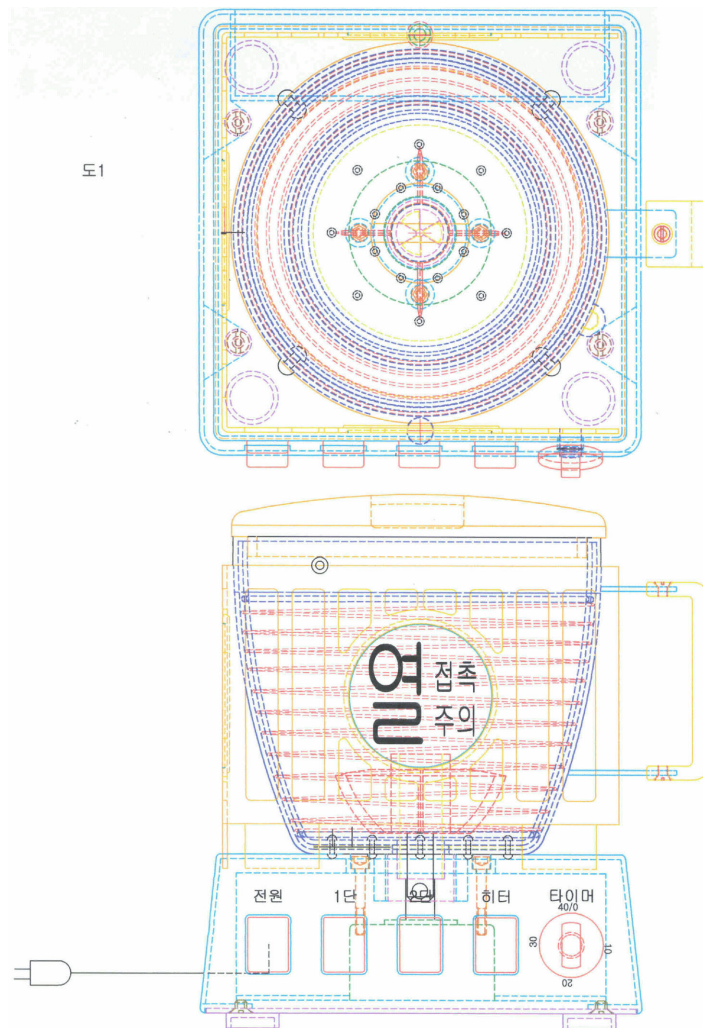
심사청구 : 있음

(54) 분쇄와 건조용 회전날과 히터 구조의 음식물 찌꺼기 처리기

요약

본 발명은 모든 음식 찌꺼기를 분쇄하여 건조시켜 처리하는 처리기이며 발명의 목적으로는 음식 찌꺼기를 분쇄시켜 완전 탈수의 건조 분말로 되게 하여 위생과 처리비용의 절약과 자원 재활용을 하기 위함이며 발명의 구성으로는 본체인 하부 구조의 조작과 모터 구동의 구성품과 결합품인 상부 구조의 용기와 용기 내부에 들어 있는 분쇄용 카터로 구성되어졌고 구체적인 모양과 구조와 결합으로는 외부로부터 동력을 공급받아 동력에 의하여 구성품의 작용에 의해 분쇄 기능과 건조기능이 되어지게한 것으로서 본체인 하부 구성품의 모양은 육면체의 사다리꼴 모양으로 되어져 전면에는 조작 레버들과 버턴으로 되어졌고 후면에는 전기선 보관함으로 되어졌고 내부는 모터가 결합이 되어져 그 중심부는 상부 수직으로 카터 회전 환봉 축으로 되어졌으며 상부에 결합이 되는 용기는 원통형의 구조에 내부는 비워졌고 상부는 개구되어 상부는 원형의 투명한 두껍이 결합되어졌으며 용기 구조는 외부막과 내부막으로 되어져 그사이의 공간이 형성되어졌고 그곳에는 하부 바닥면과 원통면에 건조 열선이 감겨진 구조로 되어 졌으며 용기 내부는 하부 본체 모터축이 상부 용기의 카터 축과 클러치 구조로 결합이 되고 분리가 되어지는 구조로 동력 전달이 되어지게 되어졌고 용기 내부의 환봉 축에는 카터 가 고정 부착이 되어졌으며 용기 외부 한 부분에는 손잡이가 디귤형 구조로 상부와 하부 부면에 고정이된 결합으로 되어졌으며 용기의 외부에는 안전 접촉 방지 막이가 디귤형으로 용기 전체를 보호하여 주는 크기로 되어 하부 본체의 상면에 끼워져 결합이 되어지게 되었고 분쇄 회전 속도와 건조 시간과 건조 온도를 조정할 수 있는 타이머와 조절기의 작동이 되어지도록 되어졌다. 발명의 효과로서는 음식물 찌꺼기를 용기 내부로 넣어 커터날을 회전시켜 분쇄를 시키고 분쇄되는 과정속에서 열에 의하여 완전 탈수의 건조상태로 만들어 버리게 되어져 위생적이고 처리비용을 전무하게 만든 효과의 발명품이다.

대표도



색인어

1.음식물 찌거기 2. 분쇄 3.건조 4.분말 5.전열선 6.카터 7.타이머 8.용기

명세서

도면의 간단한 설명

도1은 음식물 찌거기 처리기 전체 결합도인 정면도와 평면도이다.

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 일반 가정이나 모든 식단 음식점 등에서 배출되는 모든 음식물 찌꺼기들을 분쇄시키고 건조시켜 처리하는 처리기이며 종래엔는 주로 그 낭 버리거나 탈수 방식으로 짜거나 물기를 하부로 빠지게 하여 건조된 상태를 버리는 방식이었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

완전 건조를 시키고 분쇄를 하여 아주 위생적이고 소량의 부피가 되어지게 하여 처리 비용의 절감과 안전 위생적인 처리가 되어지게 하고 처리된 찌꺼기를 재활용하는 자원으로 이용하기 위한 구조를 분쇄날과 건조 히터를 구성하여 회전과 열 공급으로 되어지게 한 것이다.

발명의 구성 및 작용

도1은 음식물 찌꺼기를 용기내에 넣어 분쇄를 하여 줄 수 있도록 되어진 상부 구조의 원통형 용기와 그 내부에 회전식 카터로 되어졌고 용기 면에는 상하막 사이에 건조용 전열선이 장착되어 분쇄된 것을 완전 탈수의 건조 상태를 만들어 주도록 되어졌다. 하부 구조에는 열조정 온도 조절기와 시간 사용 조절 타이머 레버와 회전속도선택 버튼으로 되어졌고 상부 용기 구조와 하부 조작 박스와 구동 모터 구조로 되어 상부와 하부는 중심부에 클러치 구조로 결합과 분리가 되어 지도록 되어 졌고 용기 외부에는 안전을 위하여 접촉 방지 막이가 하부 상면에 끼워져 디근형으로 결합이 되어졌으며 용기에는 디근형의 손잡이 결합되어졌고 상면에는 원형 두경이 결합되어졌다. 회전력과 열공급의 작용으로 각 에너지가 작용되어 분쇄와 건조의 물리 화학적인 변화 작용이 되어지게 한 것이다.

발명의 효과

아주 다양한 종류의 음식물 찌꺼기가 매일 발생이 되어지고 그 량도 엄청나게 많으며 처리 비용도 천문학적인 문제가 되어지며 처리시에도 그 불편함과 불가피한 비위생들에서 아주 위생적이고 안전하며 편리하게 그리고 상당한 경제적 효과를 얻을 수 있도록한 발명으로서 분쇄 방식으로 완전 분말이 되게 하였고 분말된 것을 최소부피 상태와 처리의 편의와 위생을 위하여 완전 탈수의 완전 건조 상태가 되어지게 한 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

상부구조와 하부구조의 결합 구조로 되어 상부 구조는 원통형의 용기가 상면은 개구되어졌고 원통면은 내부와 외부막이 구조로 되어 그 사이에는 열선이 바닥면과 원통면에 감겼고 원통형 용기 한쪽에는 외부에 디근형의 손잡이가 수직으로 결합되어 졌으며 용기 원통 상면부에는 원형의 두경이 결합되어졌고 내부에는 회전용 커터날이 중심 환봉축에 끼워져 결합되어졌고 중심축의 하부에는 클러치 구조의 한쪽 조합 구조로 되어졌으며 하부 구조는 사각형의 모양에 사다리꼴 구조로 되어 내부는 회로판과 구동 모터가 결합되어졌고 전면에는 조작 레버와 버튼으로 되어졌고 후면에는 전기 코드선의 보관함으로 되어져 개폐문으로 부착되어졌으며 상부 구조 용기 외부에는 접촉 방지 안전 막이가 디근형의 판으로 되어 하부 본체 상면에 끼워지고 분리가 되어지도록 되어졌고 하부 모터의 최상부에는 상부 구조와 결합과 분리가 되어지도록 클러치 조합의 한쪽에 상대적인 클러치 조합 구조로 되어져 상하 환봉 축이 결합이 되고 분리가 되어지도록 되어진 구조의 분쇄와 건조 방식 구조의 음식물 찌꺼기 처리기.

도면

도면 1

