이달의 우수발명

담배 파이프

제1064회 이주의 우수발명은 김용식(金湧植, 서울 양천 신정동 170-14 대영금속)씨에 의해 고안된 『담배 파이프』가 선정됐다.

실용신안 제 97420호로 등록된 이 고안은 니코틴과 타르의 제거를 효율적으로 향상시킨 담배 파이프에 관한 것이다.

일반적으로 담배는 담배잎을 가공 처리함과 아울러 궐연지로 말아서 만드나 인체에 해로운 니코틴과 타르를 많이 함유하고 있어 이를 제거하기 위한 여러종류의 담배 파이프가 개발되어 왔으나 커다란 효과를 기대하기는 사실상 어려웠다.

이번에 새로 고안된 담배 파이프는 기존의 건식 파이프와는 다르게 내부에 수분이 함유된 다공질 필터를 삽입한 필터 케이스를 부착하여 불순물이 물속에서 용해 되도록 하였으며, 취향에 맞게 여러가지 향도 느낄 수 있도록 하였다.

발명가 金씨는 이 고안을 상품화하여 판매중이다.

발명가 전화 : **02)645-6227**

폐가스 정화장치

제1065회 이주의 우수발명은 장관순(張琯淳, 경기 의왕 삼동 136 우성A 7-305호)씨에 의해 고안된 『폐가스 정화장치』가 선정됐다.

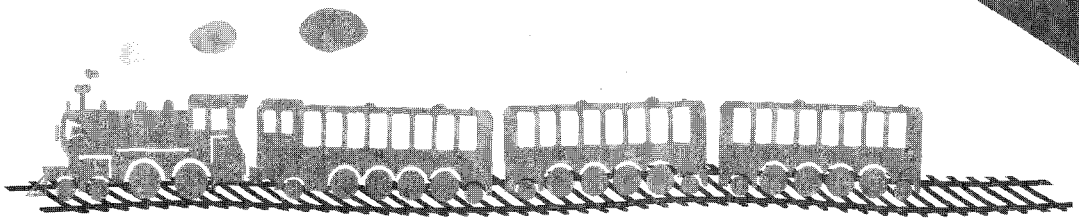
실용신안 제 97731호로 등록된 고안은 폐기물 소각장치에서 폐기물을 소각하면서 발생하는 유해가스를 2차 연소 시켜주는 폐가스 정화장치에 관한 것이다.

일반적으로 산업쓰레기를 연소시킬 경우 직접연소에 의한 소각장치들이 널리 이용되고 있으나 내부의 소각로에서 발생하는 유해가스가 대기중에 그대로 방출되므로 공해유발 및 대기오염의 주원인이 되어 왔다.

이번에 새로 고안된 폐가스 정화장치는 소각장치의 소각로에서 발생되는 폐가스를 연도로 유도하여, 연소과정을 거치게 하여 미연소 및 폐가스를 완전연소 시켜 폐가스를 정화시킬 수 있게 한 장치이다.

발명가 張씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : **02)854-8730**



진공식 커피 추출기

제1066회 이주의 우수발명은 박원준(朴원준, 서울 종로구 당주동 100 세종아파트 605호)씨에 의해 고안된 『진공식 커피 추출기』가 선정됐다.

실용신안 제97769호로 등록된 이 고안은 카페인 성분을 줄이고 불순물 제거 및 산화방지를 통해 질 좋은 커피를 추출하도록 만든 장치에 관한 것이다.

일반적인 커피추출기는 커피가루와 뜨거운 물을 상부 용기에 넣고 필터를 통해 불순물을 걸러내도록 되어 있는데 불순물을 걸러내는 기능외에는 다른 기능이 없고 뜨거운 물과 커피가루가 혼합되기 때문에 커피맛이 떨어지는 단점이 있었다.

이번에 새로 고안된 커피 추출기는 냉각수와 커피가루를 혼합함으로써 지방분이 적게 손실되어 커피맛을 좋게 하며 진공상태로 여과기를 통과시키기 때문에 카페인 성분이 줄어들어 고급 커피를 만들 수 있도록 되어 있다.

발명가 朴씨는 이 고안을 상품화하여 판매중이다.

발명가 전화 : **02)582-2456**

폐스티로폼 재생장치

제1067회 이주의 우수발명은 김상현(金尙賢, 경남 김해시 주촌면 선지리 605 신효정밀 대표)씨에 의해 고안된 『폐스티로폼 재생장치』가 선정됐다.

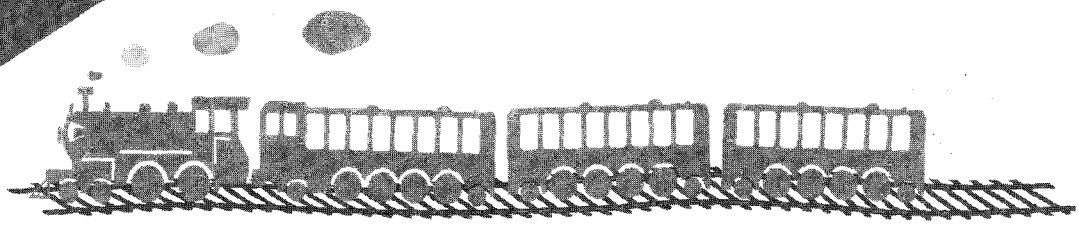
실용신안 제98303호로 등록된 이 고안은 제품을 재단하고 남은 활용가치가 없는 폐스티로폼을 재활용 원료로 재생시키기 위한 장치에 관한 것이다.

종래의 폐스티로폼 재생장치는 분쇄기를 이용하여 입자를 작게 분쇄 시킨후, 가열기에 용융시킨 다음 압출기로 가느다란 실을 뽑아 재생원료로 사용하였으나, 분쇄효율이 양호하지 못하고 과다한 열발생으로 녹아내리는 단점이 있었다.

이번에 새로 고안된 폐스티로폼 재생장치는 'ϕ'자 형태의 분쇄칼을 고착하여 분쇄접촉면을 크게 함으로써 분쇄효율을 향상 시킴과 동시에 마찰열의 발생을 적게하여 재생능률을 한층 높인 장치이다.

발명가 金씨는 이 고안을 실용화하여 판매중이다.

발명가 전화 : **0525)31-1700/4**



반죽기를 겸한 냉면기

제1068회 이주의 우수발명은 하복진(河福鎭, 부산 부산진 전포1동 339-8 효성로켓트산업대표)씨에 의해 고안된 『반죽기를 겸한 냉면기』가 선정됐다.

실용신안 제 98465호로 등록된 이 고안은 냉면이나 국수를 기계적으로 압축할 수 있게 한 반죽기 및 냉면 압출기에 관한 것이다.

종래에도 반죽기와 냉면압출기가 있기는 하였으나 ,반죽기와 냉면기의 축이 각각 별도로 장치되어 있고, 구조가 복잡하여 제작상의 불편함이 많을 뿐 아니라 반죽상태가 부드럽지 못한 단점이 있었다.

이번에 새로 고안된 반죽기를 겸한 냉면기는 반죽실 및 압출실내의 스크류 축간을 단일 축간으로 제작하여 구동이 편리하게 하였으며, 반죽실내에 보조 반죽스크류를 설치하여 반죽 효율을 한층 높인 제품이다.

발명가 河씨는 이 고안을 상품화하여 판매 중이다.

발명가 전화 : **051)802-2864**

보리차 제조장치

제1069회 이주의 우수발명은 최철락(崔哲洛, 서울 서초구 반포동 235 신반포2지구 105동 610호)씨에 의해 고안된 『보리차 제조장치』가 선정됐다.

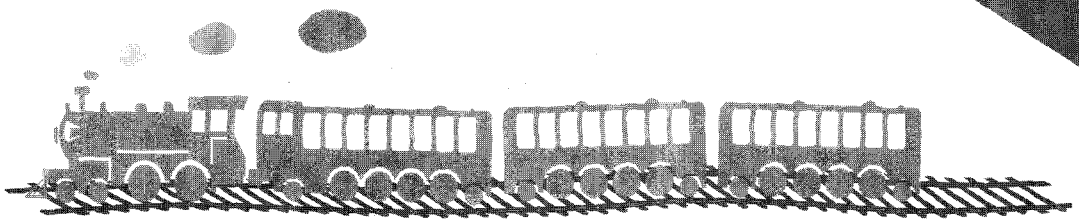
실용신안 제 98680호로 등록된 고안은 통보리를 이용하여 보리차원액을 만들어 위생적인 냉·온 보리차를 간편하게 공급할 수 있도록 한 장치에 관한 것이다.

종래에는 냉·온수를 선택하여 마실 경우, 보리차를 끓여 물병이나 보온병에 따로 담아 마셨는데, 냉·온수를 준비하는 데는 많은 시간과 수고가 뒤따라야 하는 매우 번거로운 단점이 있었다.

이번에 새로 고안된 보리차 제조장치는 통보리를 보리차원액 추출장치로 제조한 뒤, 이 원액을 각각의 냉·온수통으로 필요한 만큼만 보내어 통내의 냉·온수와 희석하여 즉석에서 원하는 대로 선택하여 마실 수 있는 냉·온수를 제공하기 위한 제품이다.

발명가 崔씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : **02)631-7950**



공기정화기능을 겸한 조명장치

제1070회 이주의 우수발명은 박상균(朴商均, 서울 노원구 월계동 512-7호)씨에 의해 고안된 『공기정화기능을 겸한 조명장치』가 선정됐다.

실용신안 제 98678호로 등록된 이 고안은 공기정화기능 장치를 조명등에 결합하여 공기의 정화와 조명효과를 동시에 얻을 수 있도록 한 공기정화기능을 가진 조명등에 관한 것이다.

종래의 조명등은 전구로부터 발산되는 열에 의해 외부케이싱이 쉽게 손상되었으며, 공기정화기능의 효과를 얻기 위해서는 전구 이외의 별도의 설비를 전등갓 또는 스탠드갓 또는 따로 설치해야 하는 불편함이 있었다.

이번에 새로 고안된 공기정화기능을 겸한 조명장치는 공기를 흡입하여 외부로 배출시킬 때에는 공기를 정화시킬 뿐만 아니라 전등갓의 열에 의한 손상을 방지하는 등의 특징이 있다.

발명가 朴씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : **02)551-5741**

가연성 쓰레기를 이용한 이동식 고체연료 제조장치

제1071회 이주의 우수발명은 김근철(金斤哲, 서울 용산구 청파1가 178-1 제일B/D)씨에 의해 고안된 『가연성 쓰레기를 이용한 이동식 고체연료 제조장치』가 선정됐다.

특허 제 103639호로 등록된 이 발명은 일상생활속에서 파생되는 각종 쓰레기중 가연성 쓰레기만을 분류하여 이를 연료로 재활용할 수 있게 한 이동식 고체연료 제조장치에 관한 것이다.

종래에는 쓰레기중 80% 이상이 가연성으로서 소각이 가능했으나 소각시키는 비용이 많이 소요되었고 소각시에 발생되는 매연 및 악취등의 공기오염으로 주변에 생활하는 사람들에게 많은 불편을 주었다.

이번에 새로 발명된 가연성 쓰레기를 이용한 이동식 고체연료 제조장치는 가연성 쓰레기를 선별, 파쇄기로 파쇄하고 압송스크류로 고체화한 다음 조연제를 뿌려서 고체연료를 만드는 장치로 콘베어의 이송로를 "⌐¬"형상으로 하여 츄레라 또는 대형버스 등 차내부에 설치하여 어느곳이든 이동이 가능토록 한 장치이다.

발명가 金씨는 이 고안을 상품화할 예정이다.

발명가 전화 : **02)3272-7656** 〈이두성記〉

발특9610