

(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁷
A24B 3/12

(45) 공고일자 2005년02월22일
(11) 등록번호 10-0470957
(24) 등록일자 2005년01월31일

(21) 출원번호 10-2002-0050612
(22) 출원일자 2002년08월26일

(65) 공개번호 10-2004-0018691
(43) 공개일자 2004년03월04일

(73) 특허권자 임선
전남 여수시 동산동 560-2

(72) 발명자 임선
전남 여수시 동산동 560-2

(74) 대리인 우덕근

심사관 : 김정희

(54) 담배의 제조방법

요약

본 발명은 담배의 제조 공정 중 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품 특성에 맞게 원료가공공정에 있어서, 가습시 무즙 35 ~ 75중량%, 녹차잎 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 복숭아 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 사과껍질 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 등푸른 생선 추출물 5 ~ 45중량% 및 다시마, 미역, 파래로 구성되는 균으로 부터 선택된 적어도 1종 이상의 헤조류 추출물 및 과쇄물 5 ~ 45중량%로 구성되는 혼합물이 1 ~ 10%의 농도로 첨가된 물을 이용하는 것을 특징으로 하는 담배의 제조방법에 관한 것으로, 담배 고유의 향은 그대로 유지시키면서 담배에서 유해한 성분인 니코틴과 타르의 함량을 현저히 감소시키는 효과를 얻었다.

색인어

담배, 무즙, 녹차잎, 복숭아, 사과껍질, 등푸른 생선, 헤조류

명세서

발명의 상세한 설명

발명의 목적

발명이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 발명은 유해성 물질의 함유량을 저감시킨 담배의 제조방법에 관한 것으로, 좀 더 구체적으로는 담배의 제조 공정 중 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품특성에 맞게 원료가공공정에 있어서, 가습시 무즙 35 ~ 75중량%, 녹차잎 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 복숭아 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 사과껍질 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 등푸른 생선 추출물 5 ~ 45중량% 및 다시마, 미역, 파래로 구성되는 균으로 부터 선택된 적어도 1종 이상의 헤조류 추출물 및 과쇄물 5 ~ 45중량%로 구성되는 혼합물이 1 ~ 10%의 농도로 첨가된 물을 이용하는 것을 특징으로 하는 담배의 제조방법에 관한 것이다.

담배는 미대륙 인디언들이 종교의식으로 또는 질병의 치료를 위해 사용했었다고 하며, 1492년 스페인의 콜럼버스가 미대륙을 탐험하고 담배를 선물로 받아 귀국한 후 담배를 만병통치약으로 소개한 것을 계기로 담배가 유럽 전역에 주로 상류층을 대상으로 널리 퍼지게 되었다.

우리 나라에는 100년 후인 1590년 임진왜란 때 일본군에 의하여 담배가 처음 소개되었으며, 그 이후 1602년경 광해군 초에 담배씨를 일본에서 도입 재배하기 시작함으로써 담배가 퍼지기 시작한 것으로 알려지고 있다.

담배가 유럽대륙에 확산될 때 담배가 해롭다는 논쟁이 일부 일어난 적이 있었으나 1600년도에 들어와 영국의 황실에서 세수의 확보의 일환으로 담배를 전매하기 시작하고, 유럽 대부분의 황실에서 담배전매가 시작되면서 담배의 해로움에 대한 논쟁은 자취를 감추었다.

1890년대에서 1900년대 초에 이르러 유럽과 미국에서는 흡연율이 급속하게 증가하기 시작했는데, 그 이유는 켈런을 마는 기술이 발명되어 다량 생산이 가능하게 되어 담배 가격이 낮아졌고 어디서나 쉽게 구할 수 있게 된 때문이다.

유럽과 미국에서는 1900년도에 들어와 흡연율이 급격하게 증가하기 시작하여 1940-50년대에 이르러 흡연율이 최고조에 달하였으며, 우리나라에서는 담배가 도입된 초기에는 양반계급으로부터 퍼졌고, 1980년대에 20세 이상 성인남자 흡연율이 79.3%로 최고조에 달했으며 1990년대 중반까지 70% 정도로 세계 최고 흡연율을 유지했고, 1999년 현재 64.9%로 흡연율이 떨어졌다고 하지만 여전히 세계 최고 수준이다.

우리나라는 청소년과 여성흡연율은 1970년대까지만 해도 청소년과 여성흡연에 대한 사회적 금기 문화 때문에 흡연율이 높지 않았지만, 1980년대부터 그러한 사회적 금기가 무너지면서 청소년과 여성흡연율이 급증하여 청소년 흡연율도 선진국의 2배 정도이고, 세계 최고수준인 심각한 나라가 되었다.

담배제조는 원료가공공정, 켈런제조공정, 포장공정의 3단계로 대별된다. 원료가공 공정에서는 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품특성에 맞게 가공하고, 가공된 잎담배를 절각, 각초를 제조하여 싸이로에 저장 조화시킨 후 공수 장치를 통하여 켈런공정에 공급한다. 원료가공 공정에서 공급된 각초를 켈런제조기에서 켈런지(각초를 싸는 종이)로 말아 막켈런(필터가 없는 담배)를 만들고 필터부착기에서 필터와 막켈런을 틱페이퍼로 말아 연결하여 필터담배를 제조 포장공정에 공급한다. 켈런공정에서 공급된 켈런을 갑포장치에서 은박지, 갑포장치로 일정 단위량으로 포장하여 갑담배를 만들고 셀로판 포장기에서 OPP 필름 포장하여 제품화한다.

담배연기 속에는 약 4000여종이나 되는 많은 발암물질과 독성 화학물질이 들어있는 것으로 밝혀졌으며(Dube and Green, 1982), 이 중 20여종이 A급 발암물질이고, 담배연기는 기체에 액체 또는 미세한 입자가 섞여있는 혼합체인 연무질(aerosol)이다. 담배연기는 주류연과 비주류연이 있는데, 주류연은 담배를 쫄 때 입으로 빨아들이는 성분이고, 비주류연은 담배의 끝에서 나오는 연기와 종이를 통해 확산되어 공기 중으로 직접 나오는 물질이며, 담배를 내뿜는 물질도 포함한다. 직접흡연자는 주류연과 비주류연을 다 마시게 되고, 간접흡연자는 비주류연을 흡입하게 되는 것이다.

그런데, 주류연의 95% 이상이 4000여종의 발암물질과 유해물질 성분으로 되어 있고, 부류연의 화학성분은 주류연의 것과 비슷하지만 절대량은 주류연보다 적은 편이다. 직접흡연자가 흡연시 들이마시게 되는 주류연에 포함된 발암물질과 독성물질 4000여종 중요한 것만 예시하면 연탄가스 중독의 주원인이 되기도 하는 일산화 탄소, 페인트 제거제로 많이 사용되는 아세톤, 최루탄에 사용되는 것으로 매운 맛을 내는 포름알데히드, 방부제로 많이 사용되는 나프타린, 메타놀, 피렌, 디메틸니트로사민(발암물질), 나프타린(종약), 니코틴(살충제, 제초제, 마약), 카드미움(자동차 배터리 사용), 카본 모노사이드(자동차 배기가스중에 있는 독성가스), 벤조피렌(강력한 발암물질), 비닐클로라이드(PVC원료), 청산가리(사형가스실에서 사용되는 독극물), 톨루이딘, 암모니아, 우레탄(산업용 용제), 아세닉(비소, 흰개미의 독), 디벤즈아크리딘, 페놀(석탄산, 소독제), 부탄, 플로늄 210(방사선), 디디티(살충제), 타르 등이 있다.

이 중 흡연시 발생하는 물질 중 건강에 가장 해로운 물질은 타르, 일산화탄소(CO), 니코틴 3가지 성분이라 할 수 있으며, 이 중 타르는 일반적으로 담배진이라고 부르는 독한 물질로 수천 종의 독성화학 물질이 이 속에 들어 있고, 담배가 우리 건강에 주는 해독의 대부분은 바로 이 타르 속에 들어 있는 각종 독성물질과 발암물질에 의한 것이다.

타르는 담배연기를 통하여 폐로 들어가 혈액에 스며들어 우리 몸의 모든 세포, 모든 장기에 피해를 주기도 하고, 잇몸, 기관지 등에는 직접 작용하여 표피세포 등을 파괴하거나 만성 염증을 일으키기도 하며, 담배 한 개피를 피울 때 흡입되는 타르의 양은 대개 10mg 정도이다.

일산화탄소는 무연탄 냄새로 이미 우리에게 잘 알려진 물질로서 담배를 피우는 것은 마치 적은 양의 무연탄 냄새를 지속적으로 맡고 있는 것과 같으며, 일산화탄소는 혈액의 산소운반 능력을 감퇴시켜 만성 저산소증 현상을 일으켜 신진대사에 장애를 주고 조기 노화현상을 일으킨다.

니코틴은 담배의 습관성 중독을 일으키는 마약성 물질로 담배 한 개피에는 10mg 정도의 니코틴이 들어있는데, 이 중 흡수되는 니코틴 양은 1mg 정도이나, 흡연 양상에 따라 3mg을 넘을 수도 있으며, 니코틴은 빠르게 동맥내 혈류속으로 흐르면서 심장을 거쳐 뇌로 운반되는데, 담배를 피우고 니코틴이 뇌에 도달하는데 걸리는 시간은 7초 정도이다.

아편과 거의 같은 수준의 습관성 중독을 일으키기 때문에 약학적으로 마약으로 분류되고 있는 물질로, 담배를 일단 피우기 시작하면 매 30-40분에 한 대씩 피워야만 하는 이유가 바로 담배속에 있는 니코틴 때문이다.

상기와 같은 담배의 유해성 때문에 금연자가 증가 추세에 있지만 중독성으로 인하여 금연이 용이하지 않아 니코틴이나 타르 등과 같은 유해 성분을 저감시킨 담배의 개발이 적극 추진되고 있지만 만족할 만한 결과를 얻을 수 없었다.

발명이 이루고자 하는 기술적 과제

따라서, 본 발명의 목적은 담배 고유의 향은 그대로 유지시키면서 담배에서 유해한 성분인 니코틴과 타르의 함량을 현저히 감소시키는 담배의 제조방법을 제공하는 데 있다.

상기 목적 뿐만 아니라 용이하게 해결될 수 있는 다른 목적들을 달성하기 위하여 본 발명에서는 담배의 제조 공정 중 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품특성에 맞게 원료가공공정에 있어서, 가습시 무즙 35 ~ 75중량%, 녹차잎 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 복숭아 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 사과껍질 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 등푸른 생선 추출물 5 ~ 45중량% 및 다시마, 미역, 파래로 구성되는 군으로부터 선택된 적어도 1종 이상의 해조류 추출물 및 과쇄물 5 ~ 45중량%로 구성되는 혼합물이 1 ~ 10%의 농도로 첨가된 물을 이용함으로써 담배 고유의 향은 그대로 유지시키면서 담배에서 유해한 성분인 니코틴과 타르의 함량을 현저히 감소시키는 효과를 얻었다.

발명의 구성 및 작용

본 발명을 좀 더 상세히 설명하면 다음과 같다.

본 발명에 따른 담배의 제조 방법은 담배의 제조 공정 중 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품특성에 맞게 원료가공공정에 있어서, 가습시 무즙 35 ~ 75중량%, 녹차잎 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 복숭아 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 사과껍질 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 등푸른 생선 추출물 5 ~ 45중량% 및 다시마, 미역, 파래로 구성되는 군으로부터 선택된 적어도 1종 이상의 해조류 추출물 및 과쇄물 5 ~ 45중량%로 구성되는 혼합물이 1 ~ 10%의 농도로 첨가된 물을 이용하는 것으로 특징지워진다.

무는 배추와 더불어 중요한 채소의 하나로서, 무의 성분(가식부분 100g당)에는 수분90%, 단백질2g, 지방0.1g, 당류5.6g, 섬유0.9g, 회분1.6g, 칼슘62mg, 비타민B₁ 0.01mg, 비타민B₂ 0.03mg, 비타민C 44mg이 들어 있으며, 달작지근한데 그 맛은 포도당과 설탕의 맛이 주성분이고, 무의 매운맛은 유황화합물 때문인데, 특히 날무우를 먹고 트림을 하면 그것이 휘발되어 고약한 냄새를 낸다.

무의 껍질에는 숙보다 비타민C가 배나 더 들어 있으므로 껍질을 도려내지 말고 깨끗이 씻어서 먹는 것이 좋으며, 뿌리는 희고 살이 많아 잎과 함께 식용하며 비타민, 단백질의 함유량이 많아 약용으로도 쓰인다.

본 발명에서는 담배의 유해성분인 니코틴과 타르를 저감시키는 작용을 하며, 과쇄물을 압착하여 얻은 즙을 사용할 수 있고, 전체 혼합물 중량에 대하여 35 ~ 75중량%를 사용하는 것이 바람직하며, 사용량이 35중량% 미만일 경우에는 니코틴 및 타르의 저감 효과가 미약할 뿐만 아니라 등푸른 생선의 첨가로 인한 비릿내가 완전히 제거되지 않는 문제점이 있다.

녹차란 차나무과에 속하는 상록교목 또는 관목의 잎으로, 자색, 황색, 갈색 등 여러 가지가 있고, 곡우(4월 20일)전의 작설을 우전이라 하여 최고급품으로 값이 비싸지만 추운 지역에서 나는 차일수록 우수하다 하여 늦게 나는 곳에서는 첫물을 우전, 다음을 세작, 중작, 대작, 말작 순으로 구분하되 대체로 10~13일 정도 시차를 둔다.

현대 과학으로 살펴보면 약초의 주요 독성분인 알칼로이드(Alkaloids)와 차 잎 중의 폴리페놀(Poly phenols)성분이 쉽게 결합해 해독의 효과를 나타내었고, 또 카페인 성분이 강심제로 작용하여 뇌를 자극하는 것으로 알려져 있다.

녹차의 성분은 차나무가 자라는 토양, 햇빛, 습도 등의 자연조건 및 찻잎 따는 시기, 제다법, 보관상태 등에 따라 조금씩 차이가 나는데 적체 시기가 빠른 차 일수록 총질소, 카페인(Caffeine), 비타민 C, 유리아미노산 함량이 많고 탄닌(Tannin)은 늦게 딴 찻잎일수록 함량이 많다.

탄닌 또는 폴리페놀(Polyphenol)은 6종류의 카테킨(Catechin)으로 구성되어 있어 차탕의 색깔과 향기, 맛을 크게 좌우하는 성분이며, 차의 주요성분의 하나로서 카페인은 냄새는 없지만 쓴 맛을 내고, 차가 커피와는 달리 카페인으로 인한 부작용이 일어나지 않는 까닭은 찻잎 중에 포함되어 있는 폴리페놀과 비타민류 등의 성분이 카페인과 결합해서 형성하여 낮은 온도에서 불용성으로 유지되고 잘 녹지 않으므로 몸속에서의 동화속도가 낮기 때문이다.

차의 맛을 내는 성분중 단 감칠 맛을 내는 유리아미노산과 신 감칠 맛을 내는 글루타민산(glutamic acid)과 아스파라긴산(aspartic acid), 그리고 쓴 감칠 맛을 내는 알기닌(Arginine) 등 필수아미노산이 고루 들어있어 차의 풍미를 더해 주며, 신체에 살균과 해독과 수렴 작용으로 인체 내에 들어온 병균을 죽이고 독소와 독물을 흡착 배출 시키며, 위장과 대장의 활동을 촉진시키는 효능이 있어 이질, 설사, 변비, 구취, 충치, 무좀, 위염, 장티푸스 등의 각종 질병에 효과가 크다.

뿐만 아니라, 신경계통을 자극하여 정신활동을 촉진, 강화하는 작용을 하며, 심신의 피로 회복과 잠을 적게 하고, 숙취를 풀어 주고 소변을 편케 하며 심장을 튼튼하게 하는 효능이 있으며, 괴혈병의 예방과 치료, 각기병, 당뇨병, 고혈압, 냉증 등의 예방과 스트레스 해소에 효염이 있는 성분으로 알려져 있고, 지혈과 빈혈 치료에 큰 효과가 있다.

본 발명에서 녹차잎은 담배의 해독 효과를 위하여 첨가되는 것으로, 물 100g에 대하여 녹차잎 10g의 비율로 열수에서 1시간 동안 추출한 추출물을 사용하고, 전체 혼합물 중량에 대하여 5 ~ 45중량%를 사용하는 것이 바람직하며, 사용량이 5중량% 미만일 경우에는 첨가 효과가 미약하고, 45중량%를 초과할 경우에는 다른 성분들의 함량이 감소되어 본 발명에서 목적하는 효과를 얻을 수 없었다.

복숭아의 주성분은 수분과 당분이며 주석산·사과산·시트르산 등의 유기산이 1% 가량 들어 있고, 비타민 A와 개미산·초산·바레리안산 등의 에스테르와 알코올류·알데히드류·펙틴 등도 풍부하다. 과육에는 유리 아미노산이 많이 들어 있는데, 특히 아스파라긴산이 많다. 특유의 향은 에스테르·알코올류·알데히드가 어울려서 낸다. 알칼리성 식품으로서 면역력을 키워 주고 식욕을 돋군다. 발육 불량과 야맹증에 좋으며 장을 부드럽게 하여 변비를 없애고 어혈을 풀어 준다.

껍질은 해독작용을 하고 유기산은 니코틴을 제거하며 독성을 없애 주기도 한다. 발암물질인 니트로소아민의 생성을 억제하는 성분도 들어 있다. 비타민 A가 풍부하며 알칼리성 식품으로 식욕증진과 피로회복에 탁월하며 한방에서는 복숭아씨와 꽃을 약제로 사용하고 있고 민방에서는 식중독 및 담배 니코틴제거, 피부노화방지에 효능있다고 알려져 있다.

복숭아가 가진 해독의 약리 작용은 점차 밝혀져 니코틴 제거 효과가 있다고 하며 혈액순환을 잘시키고 심장, 간장, 대장에도 좋다. 복숭아씨는 한방에서는 도인 이라고 하여 진해제로 쓰고 생리불순과 생리통에도 쓰인다.

복숭아 꽃잎을 말린 것은 백도화라고 하는데 이뇨제로 쓰이며 옅은 두통과 복통치료에 효과가 있고 또 생선을 먹고 식중독에 걸렸을 경우에는 복숭아를 껍질째 먹으면 효험이 있다고 한다.

본 발명에서 복숭아는 니코틴의 저감을 위하여 첨가되는 것으로, 복숭아를 과쇄하고 압착하여 얻은 과쇄물을 전체 혼합물 중량에 대하여 5 ~ 45중량%를 사용하는 것이 바람직하며, 사용량이 5중량% 미만일 경우에는 첨가 효과가 미약하고, 45중량%를 초과할 경우에는 다른 성분들의 함량이 감소되어 본 발명에서 목적하는 효과를 얻을 수 없었다.

사과에 함유된 영양성분은 먹을 수 있는 가식율이 82%, 수분함량이 82~88% 열량이 45~68Cal로서 주성분은 탄수화물이고, 당분은 13~16%로서 다른 과실에 비하여 다소 많은 편이고, 단백질의 양은 다른 과실과 같이 0.2~0.6%, 지방질은 0.2~0.5%로서 다른 과실에 비하여 다소 많은 편이다.

그러나, 사과가 갖고 있는 특수성분은 수치의 다소 보다는 인체에 좋은 효능을 주는 것이 많아 옛부터 영국속담에 "하루에 한알의 사과는 의사를 멀리한다."고 할 정도이고, 사과에 함유된 칼리, 사과산, 식물섬유질인 펙틴, 세룰로스, 헤미세룰로스 등이 인체에 좋은 효능을 주는 성분으로 널리 알려져 있기 때문이다.

본 발명에서 사과껍질 역시 담배의 유해성분을 저감시키는 작용을 하며, 사과껍질 과쇄물을 전체 혼합물 중량에 대하여 5 ~ 45중량%를 사용하는 것이 바람직하며, 사용량이 5중량% 미만일 경우에는 첨가 효과가 미약하고, 45중량%를 초과할 경우에는 다른 성분들의 함량이 감소되어 본 발명에서 목적하는 효과를 얻을 수 없었다.

뿐만 아니라, 등푸른 생선과 해조류도 니코틴은 물론 담배의 유해 성분을 저감시키고 해독하는 작용이 있고, 본 발명에서는 등푸른 생선을 물 200g에 대하여 30g의 비율로 투입하여 3시간 동안 추출한 추출물과 다시마를 끓는 물에 약간 데쳐서 과쇄한 과쇄물을 동량으로 혼합한 것을 각각 전체 혼합물 중량에 대하여 5 ~ 45중량%를 사용하는 것이 바람직하며, 사용량이 5중량% 미만일 경우에는 첨가 효과가 미약하고, 45중량%를 초과할 경우에는 다른 성분들의 함량이 감소되어 본 발명에서 목적하는 효과를 얻을 수 없었다.

상기와 같은 성분들로 구성되는 혼합물을 물에 희석하여 1 ~ 10% 정도의 농도로 만든 다음, 원료 가공 공정의 가습시 사용되는 일반적인 물 대신에 사용함으로써 담배의 유해성분을 사전에 저감시켜 흡연자의 건강을 좋게 하는 효과가 발생하는 것이다.

그러나, 담배의 유해성분 저감매카니즘이 정확히 밝혀지지는 않았다.

다음의 실시예는 본 발명을 좀 더 상세히 설명하는 것이지만, 본 발명의 범주를 한정하는 것은 아니다.

실시예 1

무우를 과쇄하고 압착하여 얻은 무즙 50중량%, 물 100g에 대하여 녹차잎 10g의 비율로 열수에서 1시간 동안 추출한 녹차잎 추출물 10중량%, 복숭아를 과쇄하고 압착하여 얻은 복숭아 과쇄물 10중량%, 사과껍질 과쇄물 10중량%, 등푸른 생선을 물 200g대하여 30g의 비율로 투입하여 3시간 이상 동안 추출한 추출물 10중량% 및 다시마를 끓는 물에 약간 데쳐서 과쇄한 과쇄물 10중량%를 혼합하고, 물을 가하여 교반하면서 5%의 농도가 되도록 한다.

그 다음에 잎담배의 가습 공정에 있어서 스프레이를 이용하여 상기에서 제조된 물을 사용 가습하고 통상의 방법으로 담배를 제조하여 본 발명의 담배를 제조하였다.

실험예 1

실시예 1에서 제조된 담배와 실시예 1에서 사용한 잎담배만을 이용하여 제조한 대조군의 유해성분 저감율을 측정 한 결과, TPM 76.8%, 타르 69.3%, 니코틴 71.4%의 저감율을 나타내었다.

흡연에 의한 연기 속의 전 입자 성분(Total Particulate Matter:TPM), 타르, 니코틴의 흡연량을 불그왈트사 제작 회전형흡연기 「RM20/CS」를 사용하여, 코레스터법에 근거하여 측정하였다.

발명의 효과

상술한 바와 같이 본 발명에서는 담배의 제조 공정 중 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품특성에 맞게 원료가공공정에 있어서, 가습시 무즙 35 ~ 75중량%, 녹차잎 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 복숭아 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 사과껍질 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 등푸른 생선 추출물 5 ~ 45중량% 및 다시마, 미역, 파래로 구성되는 군으로부터 선택된 적어도 1종 이상의 해조류 추출물 및 과쇄물 5 ~ 45중량%로 구성되는 혼합물이 1 ~ 10%의 농도로 첨가된 물을 이용하는 것을 특징으로 하는 담배의 제조방법에 관한 것으로, 담배 고유의 향은 그대로 유지시키면서 담배에서 유해한 성분인 니코틴과 타르의 함량을 현저히 감소시키는 효과를 얻었다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

담배의 제조 공정 중 여러 종류의 잎담배를 제품별 설정된 표준에 따라 투입하여 가습, 가향, 조화 등 제품특성에 맞게 원료가공공정에 있어서, 가습시 무즙 35 ~ 75중량%, 녹차잎 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 복숭아 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 사과껍질 추출물 또는 과쇄물 5 ~ 45중량%, 등푸른 생선 추출물 5 ~ 45중량% 및 다시마, 미역, 파래로 구성되는 군으로부터 선택된 적어도 1종 이상의 해조류 추출물 및 과쇄물 5 ~ 45중량%로 구성되는 혼합물이 1 ~ 10%의 농도로 첨가된 물을 이용하는 것을 특징으로 하는 담배의 제조방법.