



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2014-0131631
(43) 공개일자 2014년11월14일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A61K 8/97 (2006.01) A61K 8/69 (2006.01)
A61K 8/30 (2006.01) A61K 8/34 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2013-0050399
(22) 출원일자 2013년05월06일
심사청구일자 2013년05월06일

(71) 출원인
(주)롱앤헬씨
충청남도 금산군 부리면 적벽강로 398
(72) 발명자
박명전
서울특별시 관악구 승방1길 107, 옥산빌라트 301호 (남현동)
(74) 대리인
이외백

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 및 그 제조방법**

(57) 요약

본 발명은 구강내 또는 치아에 증식하여 치아 법랑질을 녹이게 되어 치아가 썩게되며 치아와 잇몸 사이의 틈새(치주낭)으로 들어가서 잇몸병을 일으키는 원인이 되는 세균 특히 위암 발생의 원인이면서 성장장애 유발, 혈소판 감소, 입냄새, 치주질환의 원인인 헬리코박터파일로리균 및 심장질환, 혈관질환, 뇌질환을 유발시키는 고도니균을 제거함에 그 효과를 발휘하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 및 그 제조방법에 관한 것으로서,

상기 본 발명의 구체적인 해결적 수단은,

"플루오르화나트륨, 매스틱유, 몰약, 프로폴리스추출물, 글리세린, 자일리톨, 효소처리스테비아, 피톤치드, 안토시아닌, 구연산나트륨, 구연산, 치자정, L-멘톨, 자몽종자추출물, 정제수, 알콜을 용해 혼합하여 이루어진 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제와,

상기 플루오르화나트륨 0.02%, 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 치자정 0.01~1%, L-멘톨 0.01~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%, 정제수 43.98~77.24%, 알콜 1~5%을 용해 혼합하여 이루어진 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제와,

분말상태의 플루오르화나트륨 0.02%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 치자정 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%를 용제인 정제수 43.98~77.33%에 15~20℃하에서 용해시키는 제1 용해단계와, 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, L-멘톨 0.01~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%를 용제인 알콜 1~5%에 15~20℃하에서 용해시키는 제2 용해단계와, 상기 제1 용해단계에서 용해된 용해액과 상기 제2 단계에서 용해된 용해액을 15~20℃에서 투입 혼합하여 용해하는 혼합단계와, 상기 혼합단계에서 혼합된 혼합액을 15~20℃에서 여과필터로 여과하여 제조된 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 제조방법"으로 이루어짐으로서,

상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 구강청정제는 입냄새제거, 잇몸염증 예방, 충치예방, 위염, 위궤양, 위염 등 각종 내장 질환의 원인균인 헬리코박터 파일로리균에 강력한 항생력을 가진 매스틱 추출물을 첨가하여, 구강내에 존재하는 헬리코박터 파일로리균을 제거하며, 또한 심혈관질환의 원인인 고도니균을 살균할 수 있고, 구강내의 방어력을 향상시키며 입속에 잔류한 치약 성분으로 인해 발생하는 위장 장애를 일으키지 않도록 하는 인체에 무해하고 안전하며, 특히 화학색소를 첨가치 아니하고 자색당근에서 추출한 안토시아닌인 천연색소로서 색상을 표현하며 이로서 가글후 응고물이 형성되는 것을 시각적으로 확인할 수 있도록 함으로서 사용자로 하여금 구강 세척을 눈으로 확인하고 세척력을 확인할 수 있도록 하는 것이다.

특허청구의 범위

청구항 1

플루오르화나트륨, 매스틱유, 몰약, 프로폴리스추출물, 글리세린, 자일리톨, 효소처리스테비아, 피톤치드, 안토시아닌, 구연산나트륨, 구연산, 치자정, L-멘톨, 자몽종자추출물, 정제수, 알콜을 용해 혼합하여 이루어진 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 플루오르화나트륨 0.02%, 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 치자정 0.01~1%, L-멘톨 0.01~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%, 정제수 43.98~77.24%, 알콜 1~5%을 용해 혼합하여 이루어진 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제.

청구항 3

분말상태의 플루오르화나트륨 0.02%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 치자정 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%를 용제인 정제수 43.98~77.33%에 15~20℃하에서 용해시키는 제1 용해단계와,

매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, L-멘톨 0.01~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%를 용제인 알콜 1~5%에 15~20℃하에서 용해시키는 제2 용해단계와,

상기 제1 용해단계에서 용해된 용해액과 상기 제2 단계에서 용해된 용해액을 15~20℃에서 투입 혼합하여 용해하는 혼합단계와,

상기 혼합단계에서 혼합된 혼합액을 15~20℃에서 여과필터로 여과하여 제조된 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 제조방법.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 구강내 또는 치아에 증식하여 치아 법랑질을 녹이게 되어 치아가 썩게되며 치아와 잇몸 사이의 틈새(치주낭)으로 들어가서 잇몸병을 일으키는 원인이 되는 세균 특히 위암 발생의 원인인면서 성장장애 유발, 혈소판 감소, 입냄새, 치주질환의 원인인 헬리코박터파일로리균 및 심장질환, 혈관질환, 뇌질환을 유발시키는 고도니균을 제거함에 그 효과를 발휘하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 및 그 제조방법에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 구강 내의 환경은 각종 음식물의 섭취와 섭취된 음식물의 잔여 찌꺼기가 완전히 제거되지 못함으로 인해 구취, 각종 플라그 등의 생성, 충치, 색소 침착 등과 같은 여러 가지 구강에 해로운 조건에 방치되고 있는 실정이다.

[0003] 이러한 구강 내의 위생에 대한 문제점을 해결하기 위해 1950년대 이전부터 음식물의 잔존물과 구강 내 플라그

등을 제거하기 위해 이른바 칫솔과 치약이라는 것을 사용하여 왔으며, 이러한 치약은 통상적으로 계면활성제와 연마제로 이루어지며 이를 물리적 세척도구인 칫솔을 사용하여 구강 내 특히 치아에 접촉되어 잔존하는 음식물 찌꺼기를 제거하여 오고 있음은 주지하는 바와 같다.

- [0004] 그 후 불소치약 및 치석제거제 함유등의 다양한 활성성분을 함유한 치약의 출현으로 치아의 위생측면에서는 다양한 발전을 이룩하여 왔다. 또한 에탄올과 물, 항균 성분과 각종 구강에 이로운 활성 성분등이 함유된 구강양치액도 개발되어 시판됨으로 간편하게 구강의 위생을 청결하게 하는데 도움이 되었다.
- [0005] 그러나, 상기한 종래의 치약과 칫솔, 구강양치액 만으로는 위생효과는 나타내지만 음식물 내의 오염원으로 인한 치아의 색소침착의 개선에는 큰 효과를 나타내지 못하는 것으로 평가되었다.
- [0006] 따라서, 치아의 색소침착에 의한 변색의 원인으로 알려지고 있는 음식물의 색소 침착, 침착된 색소의 화학적 변형에 의한 오염, 비록 색상이 없을지라도 마이알반응(Maillard reaction) 또는 갈색화 반응(Browning reaction)에 의해 침착된 음식물의 오염 성분이 치아를 오염시키는 현상 등을 해결하기 위해 종래에는 계면활성제와 연마제를 이용한 치약과 칫솔을 사용하다가 실제로 이러한 침착된 색소의 표백효과가 있는 과산화물 함유 치약등이 선보이며, 치아의 미백에 대한 관심이 높아지게 되었다. 이와 같이 과산화물 함유 치약 등이 선보이며, 치아의 미백에 대한 관심이 높아지기는 하였지만, 이러한 과산화물 함유 치약은 그 적용 방법에 있어서 주로 치약과 칫솔을 사용하는 방법이기 때문에, 사용상 어려움이 많았고 또 그 효과를 발휘하기가 매우 어려웠다. 즉, 상기한 바와 같은 종래의 치약과 칫솔 만으로는 위생효과를 나타낼 수는 있어도 음식물내의 오염원으로 인한 치아의 색소침착의 개선에는 큰 효과를 나타내지 못했다.
- [0007] 따라서, 상기한 과산화물 함유 치약의 사용상의 비효율성 등의 단점을 보완하기 위하여 피앤지(Procter amp; Gamble)사에서는 미국특허 제5,891,453 및 제5,879,691을 통해 힘강성이 낮은 스트립재를 사용하는 치아미백제 운반 시스템을 적용한 치아 미백 패취제를 개시하였으며, '화이트 스트립(White strip)'이라는 상품명으로 구강에 직접 부착시키는 치아 미백용 패취제를 개발하여 시판하기에 이르렀다.
- [0008] 또한, 그 뒤를이어 콜게이트(Colgate)사에서는 '심플 화이트(Simply white)'라는 상품명으로 구강에 도포하는 겔상의 치아 미백용 겔제를 개발하여 시판하기 시작하였다.
- [0009] 한편, 대한민국의 엘지씨아이사에서는 특허공개번호 제2001-0100220호, 동2001-0089957호, 동2002-0021446호, 동2002-0045224호, 동2002-0096263호, 동2003-0003973호, 동2003-0005155호 등을 통해 과산화물이 안정화된 치아 미백용 에나멜 부착제, 치아 코팅제, 치아미백용 코팅제, 패취제를 개시하였다.
- [0010] 상기한 치아 미백용 패취제는 지지체와 보호체로 구성되어 있으며, 치아 에나멜 부착층이 과산화 수소, 과산화 요소, 과산화 칼슘 및 이들의 혼합물로 구성되는 군으로부터 선택되는 치아 미백 성분 및 과산화물 안정화제, 폴리머, 필름 형성제, 안료등으로 구성되어져 있다.
- [0011] 그러나, 상기한 발명에서의 제품은 안정화 효과는 가져올 수 있었으나, 사용상의 불편함을 개선하지는 못하였다. 즉, 엘지씨아이사의 '이즈 화이트(Ez-white)'와 피앤지사의 '화이트 스트립'은 지지체와 보호체를 포함하는 액상 혹은 겔상의 내용물이라서 사용시 보호체를 제거해서 사용해야 하고, 치아에 적용한 후에는 지지체를 제거해야 하는 이중의 불편함을 가지고 있으며, 수분을 다량 포함하는 액상 혹은 겔상의 제형이기 때문에 안정성 측면에서도 문제점을 안고 있다. 또한, 콜게이트사의 '심플 화이트'의 경우 피앤지사의 '화이트 스트립'보다는 사용상의 편리성이 우수하도록 개선하였지만, 사용시마다 겔상의 내용물이 공기와 접촉하며, 사용시 도포량이 일정하지 않은 점, 치아에 도포후 일정시간 건조시켜야 하는 불편한 점은 여전히 개선되지 아니하였으며, 다량의 알콜로 인해 안전성에서도 문제가 되고, 다량의 수분을 포함하는 액상 혹은 겔상의 제형이기 때문에 안정성 측면에서도 문제점을 안고 있다.
- [0012] 한편, 잘못된 식습관으로 인해 위점막과 점액 사이에 기생하는 나선모양의 헬리코박터파일로리라는 세균에 의한 감염이 날로 증가하는 추세에 있고 이와 같은 헬리코박터파일로리균의 제거 또는 소멸은 단지 양치질만으로는 불가능한 것으로서 이와 같은 헬리코박터파일로리균을 제거하기 위한 노력을 하고 있으며 이에 대한 대표적인 물질이 매스틱으로서 매스틱(mastic)은 그리스의 치오스(Chios) 섬에서 성장하는 피스타치오 나무 일종인 피스타시아 랜티스쿠스(Pistacia lentiscus)에서 추출되는 수액의 일종으로서 독특한 향이 있으며 물에는 거의 녹지 않는 난용성 물질이다. 매스틱은 오래전부터 위염, 위궤양 및 십이지장 궤양의 원인균으로 알려진 헬리코박터파일로리(Helicobactre pyroli) 생육을 억제 또는 사멸시키는 효능을 가진 것으로 밝혀져 있어 각종 음료 등의 기능성 식품이나, 치약, 화장품 등의 제조에 널리 사용되어 왔다.
- [0013] 반면에 입속 세균은 수백종이 존재하며 이중 최근 연구에서 발견된 고도니균은 잇몸의 혈관을 타고 심장으로 들

어가 염증을 일으키는 것으로 확인되나, 인체는 고도니균을 단백질로 착각해 면역시스템도 가동치 아니함으로서 고도니균이 심장을 침범하여 심장질환을 일으키며 또한 상기 고도니균은 관상동맥으로 옮겨가 혈관 벽이 두꺼워지는 심혈관질환인 심근경색 또는 동맥경화증을 유발하는 작용을 함으로서 이와 같은 고도니균의 제거를 위한 구강청정제의 개발이 시급한 현실로 다가오고 있다.

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0014] 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 안출된 것으로, 위염, 위궤양, 위염 등 각종 내장 질환의 원인균인 헬리코박터 파일로리균에 강력한 항생력을 가진 매스틱 추출물을 첨가하여, 구강내에 존재하는 헬리코박터 파일로리균을 제거하며, 또한 그 외의 각종 세균도 살균할 수 있는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 및 그 제조방법을 제공함에 그 목적이 있다.
- [0015] 본 발명의 다른 목적은 구강내에 서식하고 있는 고도니균을 제거 및 최소화함으로써 잇몸 세균인 고도니균으로 인한 심혈관질환을 유발을 방지하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 및 그 제조방법을 제공함에 있다.

과제의 해결 수단

- [0016] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 구체적인 해결적 수단은,
- [0017] "플루오르화나트륨, 매스틱유, 몰약, 프로폴리스추출물, 글리세린, 자일리톨, 효소처리스테비아, 피톤치드, 안토시아닌, 구연산나트륨, 구연산, 치자정, L-멘톨, 자몽종자추출물, 정제수, 알콜을 용해 혼합하여 이루어진 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제와,
- [0018] 상기 플루오르화나트륨 0.02%, 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 치자정 0.01~1%, L-멘톨 0.01~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%, 정제수 43.98~77.24%, 알콜 1~5%을 용해 혼합하여 이루어진 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제와,
- [0019] 분말상태의 플루오르화나트륨 0.02%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 치자정 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%를 용제인 정제수 43.98~77.33%에 15~20℃하에서 용해시키는 제1 용해단계와, 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, L-멘톨 0.01~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%를 용제인 알콜 1~5%에 15~20℃하에서 용해시키는 제2 용해단계와, 상기 제1 용해단계에서 용해된 용해액과 상기 제2 단계에서 용해된 용해액을 15~20℃에서 투입 혼합하여 용해하는 혼합단계와, 상기 혼합단계에서 혼합된 혼합액을 15~20℃에서 여과필터로 여과하여 제조된 것을 특징으로 하는 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 제조방법"으로 이루어짐으로서 상기의 목적을 달성할 수 있다.

발명의 효과

- [0020] 상기와 같이 구성된 본 발명에 따른 구강청정제는 입냄새제거, 잇몸염증 예방, 충치예방, 위염, 위궤양, 위염 등 각종 내장 질환의 원인균인 헬리코박터 파일로리균에 강력한 항생력을 가진 매스틱 추출물을 첨가하여, 구강내에 존재하는 헬리코박터 파일로리균을 제거하며, 또한 심혈관질환의 원인인 고도니균을 살균할 수 있고, 구강내의 방어력을 향상시킴에 입속에 잔류한 치약 성분으로 인해 발생하는 위장 장애를 일으키지 않도록 하는 인체에 무해하고 안전하며, 특히 화학색소를 첨가치 아니하고 자색당근에서 추출한 안토시아닌인 천연색소로서 색상을 표현하며 이로서 가글후 응고물이 형성되는 것을 시각적으로 확인할 수 있도록 함으로서 사용자로 하여금

구강 세척을 눈으로 확인하고 세척력을 확인할 수 있도록 하는 것이다.

[0021]

[0022] 이상에서는 본 발명을 특정의 바람직한 실시예를 예를들어 설명하였으나, 본 발명은 상기한 실시예에 한정되지 아니하며 본 발명의 정신을 벗어나지 않는 범위내에서 당해 발명이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진자에 의해 다양한 변경과 수정이 가능할 것이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0023] 이하, 본 발명인 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 및 그 제조방법에 대하여 구성 및 작용에 대하여 상세히 설명하고자 한다.

[0024] 우선, 본 발명에서 채택하고 있는 구성성분중 일부에 대하여 간략하게 설명하면,

[0025] 피톤치드는 항생제에 대한 내성이 없어 강력한 항균성과 항염효과를 나타내며 냄새의 원인요소를 분해하는 능력이 있어 소취작용에도 효과가 뛰어나며,

[0026] 안토시아닌은 항산화작용과 살균작용 뿐만 아니라 천연색소로의 기능이 가능하며,

[0027] 프로폴리스는 벌집에서 추출한 물질로 항균, 항염 작용이 뛰어나 기관지염 및 구강 질환에 예로부터 사용되어 왔다. 주요 성분인 플라보노이드가 활성산소를 없애기 때문에 항산화 효과가 있다.

[0028] 자일리톨은 구강 내 산도를 떨어뜨리지 않고 충치 예방에 효과가 있는 감미료이다. 또한 침의 분비를 촉진시켜 다른 음식물에 의해 낮아진 구강 내 산도를 빨리 회복시키는 역할을 보조하며 칼슘이 재침착되도록 보조하고 산에 의해 벗겨진 치아표면을 복원한다.

[0029] 매스틱유는 유향나무에서 채취한 추출물로 여러 나라에서 전통적인 의약품으로 널리 사용되고 있으며 껌, 치약, 스킨, 화장품 등 다양한 형태로 활용도가 높으며 잇몸을 건강하게 하고 항균력이 뛰어난 것이며,

[0030] 몰약은 소염과 살균효과, 항균효과에 탁월하며, 구강의 감염과 염증 치료에 효과가 있고 강력한 항균작용과 소염작용을 하며 잇몸질환 치은염에 효과적이다 특히 몰약의 주성분인 거겔스테론이 스테로이드제처럼 면역력을 크게 증강시켜 주는 것이다.

[0031]

[0032] 이하, 본 발명중 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제에 대한 구성을 설명한 후 제조방법에 대하여 설명하고자 한다.

[0033] 본 발명인 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제의 구성은,

[0034] 플루오르화나트륨, 매스틱유, 몰약, 프로폴리스추출물, 글리세린, 자일리톨, 효소처리스테비아, 피톤치드, 안토시아닌, 구연산나트륨, 구연산, 치자정, L-멘톨, 자몽종자추출물, 정제수, 알콜을 용해 혼합하여 이루어진 것이며,

[0035] 바람직하게는, 상기 플루오르화나트륨 0.02%, 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 치자정 0.01~1%, L-멘톨 0.01~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%, 정제수 43.98~77.24%, 알콜 1~5%을 용해 혼합하여 이루어진 것이다.

[0036] 구강내 또는 치아에 증식하여 치아 법랑질을 녹이게 되어 치아가 썩게되며 치아와 잇몸 사이의 틈새(치주낭)으로 들어가서 잇몸병을 일으키는 원인이 되는 세균 특히 위암 발생의 원인이면서 성장장애 유발, 혈소판 감소, 입냄새, 치주질환의 원인인 헬리코박터과일로리균 및 심장질환, 혈관질환, 뇌질환을 유발시키는 고도니균을 제거하고, 구강내의 방어력을 향상시키며 입속에 잔류한 치약 성분으로 인해 발생하는 위장 장애를 일으키지 않도록 하는 인체에 무해하고 안전한 것이다.

[0037] 다음, 본 발명인 위암을 일으키는 헬리코 박터균 제거와 심장병에 영향을 미치는 고도니균제거를 위한 매스틱유와 몰약이 함유된 구강청정제 제조방법에 대하여 단계별로 설명하면,

[0038] [제1 용해단계]

[0039] 본 단계는 본 발명의 첫단계로서 분말상태의 플루오르화나트륨 0.02%, 피톤치드 20~30%, 안토시아닌 0.01~1%, 치자정 0.01~1%, 글리세린 1~10%, 자일리톨 0.1~1%, 효소처리스테비아 0.1~1%, 구연산나트륨 0.1~1%, 구연산 0.1~1%, 자몽종자추출물 0.1~1%를 용제인 정제수 43.98~77.33%에 15~20℃하에서 용해시키는 단계이다.

[0040] [제2 용해단계]

[0041] 상기 제1 용해단계와 별도로 본 단계는 매스틱유 0.1~1%, 몰약 0.1~1%, L-멘톨 0.01~1%, 프로폴리스추출물 0.01~1%를 용제인 알콜 1~5%에 15~20℃하에서 용해시키는 단계이다.

[0042] [혼합단계]

[0043] 본 단계는 상기 제1 및 제2 용해단계에서 각각 용해된 용해액을 15~20℃에서 혼합하여 용해 혼합하는 혼합단계이다.

[0044] [여과단계]

[0045] 본 단계는 상기 혼합단계에서 혼합된 혼합액을 15~20℃에서 여과필터로 여과하여 완성품을 제조하는 마지막 단계로서 본 단계를 거친 후 일정량씩 용기에 수납하도록 하는 것이다.

[0046] 상기와 같이 구성된 본 발명인 구강청정제는 위염, 위궤양, 위암 등 각종 내장 질환의 원인균인 헬리코박터 파일로리균에 강력한 항생력을 가진 매스틱 추출물을 첨가하여, 구강내에 존재하는 헬리코박터 파일로리균을 제거하며, 또한 그 외의 각종 세균도 살균할 수 있고, 구강내의 방어력을 향상시키며 입속에 잔류한 치약 성분으로 인해 발생하는 위장 장애를 일으키지 않도록 하는 인체에 무해하고 안전한 것이며, 특히 구강내에 서식하고 있는 고도니균을 제거 및 최소화함으로써 잇몸 세균인 고도니균으로 인한 심혈관질환을 유발을 방지하는 것이다.

[0047] 한편, 본 발명에 의해 제조된 구강 청정제를 이용하여 100명의 검사인에게 1달 동안 사용하게 하여 효능 및 효과를 평가한 결과는 표 1과 같으며, 사용전과 대비하여 잇몸질환 완화 및 구강청결에 있어서 매우 우수한 효과를 나타내는 것으로 밝혀졌다.

표 1

[0048]

	항 목	응답인원
1	매우 만족스럽다	50
2	만족스럽다	20
3	보통이다	20

4	만족스럽지 않다	10
---	----------	----

[0049]

상기 표 1에서 보는 바와 같이, 본 발명에 의하여 제조된 구강청정제에 대한 만족도가 70% 정도인 것으로 나타났다.