



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2023-0150001
(43) 공개일자 2023년10월30일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A23G 3/48 (2006.01) A23G 3/42 (2006.01)
(52) CPC특허분류
A23G 3/48 (2013.01)
A23G 3/42 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2022-0049407
(22) 출원일자 2022년04월21일
심사청구일자 없음

(71) 출원인
김태림
서울특별시 강남구 자곡로 101 , 611동 1401호(자곡동, 래미안강남힐즈)
김성권
경상남도 양산시 물금읍 범어로 11, 107동 2104호(일신건영 휴먼빌아파트)
(뒷면에 계속)
(72) 발명자
김태림
서울특별시 강남구 자곡로 101 , 611동 1401호(자곡동, 래미안강남힐즈)
김성권
경상남도 양산시 물금읍 범어로 11, 107동 2104호(일신건영 휴먼빌아파트)
(뒷면에 계속)
(74) 대리인
김석계

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 **구강 건강 캔디**

(57) 요약

본발명은 구강 건강 캔디에 관한 것으로, 슬방울 추출물과 자일리톨이 포함되는 것을 특징으로 한다.

본발명은 자연유래 성분의 슬방울 추출물 등을 캔디에 첨가하여 구강 및 잇몸건강에 도움이 되고, 충치예방 및 입냄새를 줄이며 구강 내부의 세균 증식을 억제하는 현저한 효과가 있다.

(52) CPC특허분류

A23G 2200/06 (2013.01)
A23G 2200/14 (2013.01)
A23V 2002/00 (2023.08)
A23V 2250/21 (2013.01)
A23V 2250/6422 (2013.01)
A23V 2300/14 (2013.01)

(71) 출원인

석희곤

경상남도 김해시 활천로 83

방희숙

경상남도 김해시 칠산로237번길 22-24 (화목동)

윤연휘

경상남도 창원시 마산회원구 양덕북17길 73 ,10
3동404호(양덕동, 신성미소지움아파트)

김학경

경상남도 김해시 분성로172번길 18, 101동308호(외
동, 조흥그린타운)

(72) 발명자

석희곤

경상남도 김해시 활천로 83

방희숙

경상남도 김해시 칠산로237번길 22-24 (화목동)

윤연휘

경상남도 창원시 마산회원구 양덕북17길 73 ,10
3동404호(양덕동, 신성미소지움아파트)

김학경

경상남도 김해시 분성로172번길 18, 101동308호(외
동, 조흥그린타운)

명세서

청구범위

청구항 1

솔방울 추출물과 자일리톨이 포함되는 것을 특징으로 하는 구강 건강 캔디

청구항 2

제1항에 있어서, 풀빅산, 옥수수 속대 추출물, 버드나무 껍질 추출물, 프로폴리스, 박하 생잎 추출물, 질경이 생잎 추출물, 국화 생잎 추출물이 포함되는 것을 특징으로 하는 구강 건강 캔디

청구항 3

제1항에 있어서, 솔방울에서 테르핀을 추출하여 사용하는 것을 특징으로 하는 구강 건강 캔디

발명의 설명

기술분야

[0001] 본발명은 잇몸 건강 캔디에 관한 것으로, 보다 상세하게는 자연유래 성분의 솔방울 추출물, 자일리톨 등을 캔디에 첨가하여 구강 및 잇몸건강에 도움이 되고, 충치예방 및 입냄새를 줄이며 구강 내부의 세균 증식을 억제하는 구강 건강 캔디에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 일반적으로 캔디라 함은 설탕 및 물엿을 주원료로 하고, 설탕과 물엿을 조린 당액에 유원료, 유지, 향료, 색소, 산미료, 조미료, 진분, 응고제 등을 가해 혼합, 성형, 냉각 등의 공정을 거쳐 제조된다. 이러한 캔디는 수분 함량 등에 의해 소프트 캔디, 하드 캔디, 사탕, 젤리, 카라멜, 껌 등으로 나뉘어진다.

[0003] 종래 소프트 캔디, 하드 캔디, 사탕, 젤리, 카라멜, 껌 등의 캔디 조성물 시장은 이를 주로 당류를 이용한 단순 기호품으로 여겨왔지만, 최근에는 사람들의 건강에 대한 관심 및 이에 대한 요구로서 구강건강을 강조한 제품들이 캔디 조성물 시장을 크게 형성하고 있다.

[0004] 이러한 종래기술의 일례로서 등록특허공보 제10-0414567호에는 하기의 단계로 구성되는 녹차 분말 함유 캔디의 제조방법: (A) 엿당, 포도당, 설탕, 젓당, 말토덱스트린 및 과당으로 이루어지는 균으로부터 선택되는 적어도 하나의 당을 캔디 전중량 기준으로 5~30 중량%와 녹차 분말 0.1~8 중량%를 철저히 혼합하는 건식 혼합 단계; (B) 당의 최종 함량이 캔디 전중량의 72~95 중량%에 이르도록, 정제 배합수 20~30 중량%를 가열 교반하면서 상기한 당을 점진적으로 소량씩 첨가하여 당을 용해시키는 시럽화 단계; (C) 시럽화 단계 완료 후, 시럽의 온도를 60~70℃로 감온하고, 상기한 건식 혼합 단계에서 제조된 녹차분말과 당의 혼합물을 첨가하고 온화하게 교반하는 배합 단계; 및 (D) 상기한 (C) 단계의 배합액을 성형기에서 캔디로 성형하는 캔디 성형 단계를 포함하는 녹차 분말 함유 캔디의 제조방법이 공개되어 있다.

[0005] 또한, 등록특허공보 제10-0339815호에는 프로폴리스 0.7 중량%~20 중량%;

[0006] 녹차, 우롱차 및 홍차로 이루어지는 균으로부터 선택되는 적어도 어느 하나의 차 추출물 0.6 중량%~20 중량%; 설탕, 엿당, 젓당, 말토 텍스트린 및 과당으로 이루어지는 균으로부터 선택되는 적어도 하나의 당 45~85중량%; 및

[0007] 정제수 8~15 중량%로 구성되며, 상기한 당이 상기한 차 추출물로 코팅 또는 캡슐화되어 있는 프로폴리스 (Propolis) 캔디 조성물이 공개되어 있다.

[0008] 그러나 상기 종래기술들은 캔디에 설탕과 같은 당의 성분이 과다하여 구강 내의 세균 증식을 억제하지 못하여 구강 및 잇몸건강에 직접적인 도움이 되지 않는 큰 단점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 따라서 본발명은 상기와 같은 문제점을 해결하고자 안출된 것으로, 설탕과 같은 당이 포함되지 않으며, 구강 및 잇몸건강에 도움이 되고, 충치예방 및 입냄새를 줄이며 구강 내부의 세균 증식을 억제하는 구강 건강을 위한 캔디를 제공하고자 하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0010] 본발명은 솔방울 추출물과 자일리톨이 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 폴빅산, 옥수수 속대 추출물, 버드나무 껍질 추출물, 프로폴리스, 박하 생잎 추출물, 질경이 생잎 추출물, 국화 생잎 추출물이 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 녹차 추출물, 감초 추출물, 홍삼 추출물, 계피 또는 시나몬 추출물, 레몬 추출물 또는 죽염이 첨가제로 하나 이상이 포함되는 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

[0013] 따라서 본발명은 자연유래 성분의 솔방울 추출물 등을 캔디에 첨가하여 구강 및 잇몸건강에 도움이 되고, 충치 예방 및 입냄새를 줄이며 구강 내부의 세균 증식을 억제하는 현저한 효과가 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0014] 본발명은 구강 건강 캔디에 관한 것으로, 솔방울 추출물과 자일리톨이 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 폴빅산, 옥수수 속대 추출물, 버드나무 껍질 추출물, 프로폴리스, 박하 생잎 추출물, 질경이 생잎 추출물, 국화 생잎 추출물이 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0016] 또한, 녹차 추출물, 감초 추출물, 홍삼 추출물, 계피 또는 시나몬 추출물, 레몬 추출물 또는 죽염이 첨가제로 하나 이상이 포함되는 것을 특징으로 한다.

[0018] 본발명을 상세히 설명하면 다음과 같다.

[0019] 본발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 솔방울 추출물에 설명하면, 예전부터 잇몸질환과 입냄새 개선에 효과가 있어 양치나 가글할 때 솔방울 달인 물을 사용하였다.

[0020] 본 발명에 사용되는 솔방울 추출물은 5월과 6월에 올라오는 국산 솔방울을 따서 달인 물을 사용하는 것이 바람직하다. 물과 솔방울은 10 : 1비율로 혼합후 달여서 솔방울 남은 것은 버리면, 처음중량의 40~50프로가 남아 솔방울 추출물로 이용된다.

[0021] 그리고, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 자일리톨은 식물에서 추출한 천연감미료로서 설탕과 비슷한 단맛이 나고 당도도 설탕과 비슷하고, 자작나무에서 추출한 자일란, 헤미셀룰로즈 등이 주원료이며, 당을 발효시켜 산을 생성함으로써 발생하는 충치균을 약화시키고 당의 발효를 막아서 이 과정을 차단함으로써 해서 충치의 원인을 제거한다.

[0022] 또한, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 폴빅산(fulvic acid)은 유기산, 천연 화합물 및 부식질의 구성요소 계열로서 체내의 질병 저항성을 개선하고, 면역방어를 증가시키며 항산화 활성을 향상시키는 효능이 있다.

[0023] 그리고, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 옥수수 속대 추출물은 치아와 잇몸 건강에 효과적인 성분인 베타 시토스테롤(β -sitosterol)이 함유되어 있어 치주염과 치통염증을 완화하고 치통을 줄이며, 구강내의 충치균의 증식을 억제하여, 시판되는 잇몸건강 치료제의 주성분으로 쓰인다.

[0024] 또한, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 버드나무 껍질 추출물은 흰 버드나무 껍질 추출물(Salix Alba (Willow) Bark Extract)을 사용하며, 아스피린 제조에 사용되는 살리신(Salicin) 성분이 소염, 진통, 피부재생을 촉진하는 효과가 있어 구강 건강에 도움이 된다.

[0025] 그리고, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 프로폴리스(propolis)는 벌이 나무나 수액에서 수집한 물질과 벌의 타액선에서 나온 효소가 섞여 만들어지는 천연 항생 물질로 상처 및 염증을 치료하는 데 쓰이며 방부 효과가 있어 구강 건강에 도움이 된다.

[0026] 또한, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 박하, 질경이, 국화의 생잎 추출물은 예전부터 잇몸질환에 효과가

있어 사용되었는데, 잇몸의 염증을 완화시키며, 박하와 국화의 생잎 추출물은 특유의 향이 있어 입냄새를 줄이는 효과가 있다.

- [0027] 그리고, 본 발명인 구강 건강 캔디에 포함되는 녹차 추출물, 감초 추출물, 홍삼 추출물, 계피 또는 시나몬 추출물, 사과 추출물, 레몬 추출물, 단풍나무 수액, 죽염은 하나 이상이 포함되어 첨가제로 활용되는데, 본 발명인 구강 건강 캔디의 맛과 향 및 효과를 증진시킨다.
- [0028] 상기 녹차 추출물은 구강 내의 세균을 줄이고, 입냄새를 줄이는데 효과적이다. 감초 추출물은 단 맛을 더하고 체내의 면역력을 증가시키는데 도움이 되며, 홍삼 추출물은 특유의 맛과 향이 있으며, 항산화물질이 체내의 면역력을 증가시키는데 도움이 된다.
- [0029] 그리고, 계피 또는 시나몬 추출물은 상쾌한 청량감과 방향, 단맛이 있으며, 방부효과가 있어 입냄새를 줄이는 효과가 있다.
- [0030] 또한, 레몬 추출물도 상쾌한 청량감과 방향이 있어 입냄새를 줄이는 효과가 있다.
- [0031] 그리고, 죽염은 과하지 않은 짠 맛이 있어, 캔디에 사용되었으며, 항균작용이 뛰어나 구강 내의 세균을 줄여 입냄새를 줄이는데 도움이 된다.
- [0033] 본발명인 구강 건강 캔디를 실시예를 들어 설명하면, 먼저 자일리톨 100% 분말 900중량부를 가열용기인 냄비에 붓고 약한 불에서 저어주면서 가열하여 서서히 녹인다.
- [0034] 이 때, 녹은 자일리톨의 색상이 불투명할 때 다른 첨가물인 솔방울 추출물 50중량부를 녹고 있는 자일리톨에 첨가하고 저어서 혼합한다. 이후 식히면 캔디가 만들어진다.
- [0035] 다른 실시례로서 자일리톨과 솔방울추출물 혼합액 950중량부에 대하여,
- [0036] 풀빅산 10중량부; 옥수수 속대 추출물 10중량부; 버드나무 껍질 추출물 10중량부; 프로폴리스 10중량부; 박하 생잎 추출물 2중량부; 질경이 생잎 추출물 2중량부; 국화 생잎 추출물 2중량부; 녹차 추출물, 감초 추출물, 홍삼 추출물, 계피 또는 시나몬 추출물, 레몬 추출물, 또는 죽염 4중량부도 역시 첨가하고 저어서 혼합한다.
- [0037] 상기 혼합물의 수분이 가열되어 없어지면 틀에 부어 30~60분간 상온에서 식힌 다음 틀을 제거하여 본 발명인 구강 건강 캔디를 완성한다.
- [0038] 한편, 솔방울의 송진은 몸에 들어가면 혈관을 막는 등 해로움이 있으므로 솔방울에서 송진성분과 구분하여 테르핀(Terpene) 성분을 추출하기 위하여 솔방울을 갈아서 유기용매에 녹여 지용성분을 추출한 후 용매를 증발시켜 송진성분이 없는 테르핀(Terpene)을 얻는다. 상기 유기용매는 주로 헥세인(hexane)을 사용한다.
- [0039] 다른 실시례로서 마이크로웨이브 건조장치내에 솔방울을 용기에 밀폐하여 넣고 건조하면 테르핀(Terpene) 성분이 증발되면 용기를 꺼내어 식혀서 수분과 함께 증발된 테르핀(Terpene)을 응결시켜 사용한다.
- [0041] 따라서 본발명은 자연유래 성분의 솔방울 추출물 등을 캔디에 첨가하여 구강 및 잇몸건강에 도움이 되고, 충치 예방 및 입냄새를 줄이며 구강 내부의 세균 증식을 억제하는 현저한 효과가 있다.