



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2010-0118107
(43) 공개일자 2010년11월04일

(51) Int. Cl.

A61K 8/73 (2006.01) A61Q 19/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2010-7016594

(22) 출원일자(국제출원일자) 2009년01월21일

심사청구일자 없음

(85) 번역문제출일자 2010년07월23일

(86) 국제출원번호 PCT/EP2009/050632

(87) 국제공개번호 WO 2009/095341

국제공개일자 2009년08월06일

(30) 우선권주장

08425060.4 2008년02월01일

유럽특허청(EPO)(EP)

(71) 출원인

아지엔드 키미체 리유나이트 안젤리니 프란체스코
에이.씨.알.에이.에프. 에스.피.에이

이탈리아 아이-00181 로마 70 비알레 아멜리아

(72) 발명자

마르키토 레오나르도

이탈리아 아이-62017 포르토 레카나티 (엠펙시) 34
비아 체자레 페루치

라니 로렐라

이탈리아 아이-60033 키아라발레 (에이엔) 17 비
아 토마시

마리오티 프란체스카

이탈리아 아이-61100 페자로 (피유) 8 비아 페로
지

(74) 대리인

석혜선, 김용인

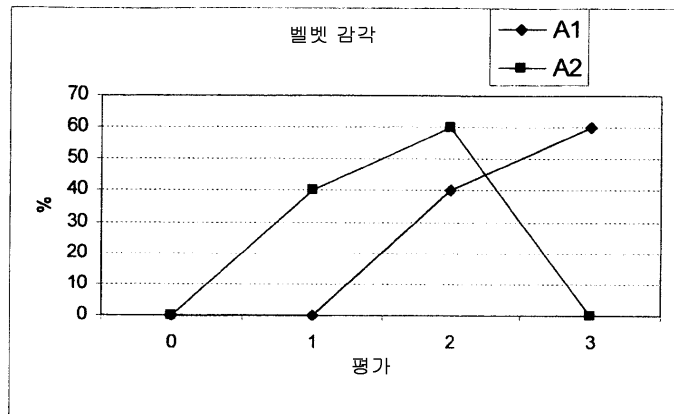
전체 청구항 수 : 총 29 항

(54) 벨벳 효과를 가진 피부 사용을 위한 글리코젠을 포함하는 화장품 조성물

(57) 요약

본 발명은 적어도 하나의 화장품으로 허용가능한 부형제에 화장품 활성 성분으로서, 1000ppm 미만의 질소 및 1중량% 미만의 환원 당을 가진 글리코젠을 포함하는 피부에 대해 벨벳 효과를 가진 피부 사용을 위한 화장품 조성물에 관한 것이다.

대표도 - 도1a



특허청구의 범위

청구항 1

적어도 하나의 화장품으로 허용가능한 부형제에 1,000ppm 미만의 질소 및 1중량% 미만의 환원 당을 포함하는 글리코젠을 포함하는 피부에 대한 벨벳 효과를 가진 피부 사용을 위한 화장품 조성물.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 글리코젠은 100ppm 미만의 질소 및 0.25중량% 미만의 환원 당을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.1중량% 내지 약 15중량%의 상기 글리코젠의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 4

제 3 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.5중량% 내지 약 10중량%의 상기 글리코젠의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 5

제 3 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 1중량% 내지 약 5중량%의 상기 글리코젠의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 6

제 1 항 내지 제 5 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 화장품으로 허용가능한 부형제는 유화제, 수화제, 용매, 완화제, 안정제, 점도제, 방부제, 윤활제, 격리제 또는 킬레이트화제, 충전제, 방향제, 향수, 흡수제, 착색제 및 유백제, 항산화제, 식물 추출물 및 오일, 비타민, 보호 물질, 필수 오일, 케라틴-활성 물질 및 아미노산을 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 7

제 1 항 내지 제 6 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 액체 또는 반-고체 제제를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 8

제 7 항에 있어서,

상기 액체 제제는 적어도 하나의 용매, 적어도 하나의 수화제, 적어도 하나의 격리제 및 적어도 하나의 방부제를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 9

제 7 항에 있어서,

상기 반-고체 제제는 적어도 하나의 용매, 적어도 유화제, 적어도 하나의 점도제, 적어도 하나의 수화제, 적어도 하나의 완화제 및 적어도 하나의 방부제를 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 10

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 용매는 물, 알콜, 케톤, 글리콜, 폴리에틸렌 글리콜, 아세트산 알킬, 파라핀 및 아이소파라핀, 사이클로알킬, 글리세린, 천연 및 합성 오일, 천연 및 합성 트라이글리세라이드를 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 11

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 유화제는 소르비탄, 에톡실화된 긴-사슬 알콜, 알킬 폴리글리코사이드, 지방산의 알칼리 금속염, 알킬 황산염, 모노알킬 및 다이알킬 인산염, 알킬 설포산염, 수소화 캐스터 오일, 아실 아이소티온산염, 사카로스 에스터, 베타인, 레시틴, 4차 암모늄염, 알킬 올레산염, 글리세라이드 및 올리브 오일 유화제를 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 12

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 점도제는 잔탄검, 하이드록시프로필셀룰로오스, 하이드록시에틸셀룰로오스, 카바폴, 카라기난, 폴록사머 및 아카시아 검을 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 13

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 수화제는 요소, 알란토인, 히알루론산 및 이의 유도체, 글리세린, 아미노산, 아세틸 모노에탄올아마이드, 뷰티록시프로판올, 뷰틸 글리콜, 저분자량 폴리에틸렌 글리콜, 알로에, 당아옥 및 소르비톨을 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 14

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 완화제는 라놀린, 아몬드 오일, 올리브 오일, 수소화 캐스터 오일, 미세결정 왁스, 폴리다이메틸실록산(다이메티콘), 폴리메틸페닐실록산, 글리콜과 실리콘의 폴리머, 미네랄 오일, 파라핀, 오조케라이트, 세레신, 트라이글리세라이드 에스터, 모노글리세라이드 아세틸산염, 에톡실화된 글리세라이드, 지방산의 알킬 에스터, 지방산, 긴 사슬 알콜, 스테롤, 밀랍, 다가 알콜, 폴리에스터 및 지방산 아마이드를 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 15

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 방부제는 에탄올, 페녹시에탄올 및 벤질 알콜과 같은 알콜, 메틸 및 프로필 파라하이드록시벤조산염, 하이드록시아니솔 뷰틸산염(BHA), 소르베이트, 요소 유도체 및 아이소티아졸리논을 포함하는 그룹으로부터 선택되는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 16

제 6 항 내지 제 9 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 격리제는 EDTA, HEDTA, 알킬 옥살산염, 산화 리튬 또는 칼륨, 파이로인산 나트륨 또는 칼륨을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 17

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 99%중량의 물의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 18

제 17 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 25중량% 내지 95중량%, 바람직하게는 50중량% 내지 90중량%의 물의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 19

제 17 항 또는 제 18 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.1중량% 내지 약 60중량%, 더욱 바람직하게는 1중량% 내지 40중량%의 비-수용성 용매의 총량을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 20

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 0.01중량% 미만의 물의 양 및 전체 제제의 중량에 대해 약 1중량% 내지 약 99중량%, 바람직하게는 25중량% 내지 95중량%의 비-수용성 용매들의 총량을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 21

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.1중량% 내지 약 60중량%, 바람직하게는 0.5중량% 내지 25중량%의 상기 유화제의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 22

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.1중량% 내지 약 25중량%, 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량%의 상기 점도제의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 23

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.05중량% 내지 약 25중량%, 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량%의 상기 수화제의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 24

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.1중량% 내지 약 25중량%, 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량%의 상기 완화제의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 25

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.01중량% 내지 약 2.00중량%, 바람직하게는 0.05중량% 내지 1.00중량%의 상기 완화제의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 26

제 6 항 내지 제 16 항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.01중량% 내지 약 20중량%, 바람직하게는 0.05중량% 내지 10중량%의 상기 격리제의 양을 포함하는 것을 특징으로 하는 화장품 조성물.

청구항 27

제 1 항 내지 제 26 항 중 어느 한 항에 따른 피부 사용을 위한 화장품 조성물에서 벨벳 물질로서 글리코겐의 화장품 용도.

청구항 28

제 1 항 내지 제 26 항 중 어느 한 항에 따른 피부 사용을 위한 피부에 대해 벨벳 효과를 가진 화장품 조성물의 제조를 위한 글리코겐의 화장품 용도.

청구항 29

피부에 대해 벨벳 효과를 얻기 위해 제 1 항 내지 제 26 항 중 어느 한 항에 따른 피부 사용을 위한 화장품 조성물의 용도.

명세서

기술분야

[0001] 본 발명은 벨벳 효과를 가지며 화장품 활성 성분으로서 글리코겐을 포함하는 피부 사용을 위한 화장품 조성물에 관한 것이다. 이 이외에, 본 발명은 피부 사용을 위한 화장품 조성물에서 벨벳 물질로서 글리코겐의 새로운 화장품 용도에 관한 것이다. 마지막으로, 본 발명은 피부 사용을 위한 화장품 조성물의 제조를 위한 글리코겐의 새로운 화장품 용도에 관한 것이다.

배경기술

[0002] 글리코겐은 α-1-6 글리코시드 결합들에 의해 형성된 각각 5-10 글루코스 단위의 가지들을 가진 α-1-4 글리코시드 결합들에 의해 결합된 D-글루코스의 분자들을 주로 포함하는 동물 기원의 폴리사카라이드이다. 글리코겐의 가지의 수와 등급은 글리코겐을 얻은 동물 종들에 따라 변한다. 천연 글리코겐의 분자량은 약 10⁶ - 10⁷ 달톤이다. 천연 상태에서, 글리코겐은 단백질, 글리코게닌, 글리코젠 합성의 세포 과정과 관련이 있는 효소에 항상 결합된다.

[0003] 천연 원료들로부터 추출된 글리코겐은 JP-A-62-178 505 및 JP-A-63-290 809에 기술된 대로 완화제 및 수화제로서, US 5,093,109 및 JP-A-2003-335651에 기술된 노화 방지제로서 W099/47120에 기술된 대로 안과 용액에서 습윤제 및 윤활제로서 화장품 업계에서 사용된다. 시판용 글리코겐의 품질은 더 많은 양 또는 더 적은 양의 단백질 잔기들(ppm으로 표현된 질소의 양으로 측정) 및 환원당들의 존재에 의존한다.

[0004] 특허 EP 654,048은 매우 낮은 질소 함량(<60ppm)과 환원당 함량(<0.25중량%)을 가진 고 품질 글리코겐을 기술한다.

[0005] 본 명세서와 다음 청구항을 위해서, "벨벳" 또는 "벨벳 효과"라는 용어는 연하고 부드러운 피부의 감각 효과의 성취를 의미한다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 출원인은 피부 사용을 위한 화장품 제제에서 글리코겐을 사용하면 피부에 벨벳 효과를 부여한다는 것을 놀랍게 발견하였다.

[0007] 따라서, 첫 번째 태양에서, 본 발명은 피부에 대한 벨벳 효과를 가진 피부 사용을 위한 화장품 조성물에 관한 것이며, 적어도 하나의 화장품으로 허용가능한 부형제에 화장품 활성 성분으로서 1000ppm 미만의 질소 및 1중량% 미만의 환원 당을 함유하는 글리코겐을 포함한다.

- [0008] 두 번째 태양에서, 본 발명은 피부 사용을 위한 화장품 조성물에서 벨벳 물질로서 낮은 질소 및 환원 당 함량을 가진 글리코겐의 화장품 용도에 관한 것이다.
- [0009] 세 번째 태양에서, 본 발명은 피부 사용을 위한 화장품 조성물의 제조를 위한 낮은 질소 및 환원 당 함량을 가진 글리코겐의 화장품 용도에 관한 것이며, 상기 화장품 조성물은 피부에 대한 벨벳 효과를 가진다.
- [0010] 본 출원인은 본 발명에 따른 화장품 조성물을 피부에 사용하면 처리된 피부에 벨벳 효과를 얻을 수 있게 한다는 것을 발견하였다.
- [0011] 특히, 벨벳 효과는 본 발명에 따른 화장품 조성물의 사용 약 3분 후 처리된 개인에 의해 인식된 연함과 부드러움의 감각을 통해 증명된다.
- [0012] 본 출원인은 본 발명에 따른 화장품 조성물은 피부에 의해 빠르게 흡수되고 단단하고 부드러운 피부의 리프팅 효과를 제공한다는 것을 발견하였다.
- [0013] 또한, 본 출원인은 본 발명에 따른 화장품 조성물은 처리된 피부에 더 큰 반짝임과 광택을 제공한다는 것을 관찰하였다.
- [0014] 마지막으로, 본 출원인은 본 발명에 따른 화장품 조성물은 산업적 응용분야에서 쉽게 제조될 수 있고 시간이 지나도 안정하다는 것을 발견하였다.

과제의 해결 수단

- [0015] 본 발명에서 사용된 글리코겐은 동물들 또는 곰팡이로부터 추출될 수 있는 천연 글리코겐으로부터 얻는다. 연체 동물, 특히 담치(진주담치(Mytilus edulis) 및 지중해담치(Mytilus gallus provincialis))는 글리코겐의 특히 유용한 원료인데 이는 이들은 저가에 다량으로 구입할 수 있고 상당량의 글리코겐(평균 2.5중량% 내지 3.9중량%)을 함유하기 때문이다. 글리코겐의 다른 천연 원료들은 조개, 굴과 같은 다른 이매패류(bivalve molluscs), 삿갓조개(크레피둘라 포르니카타, 슬리퍼 림펫(Crepidula fornicata, the slipper limpet))와 같은 복족류 동물 또는 골뱅이 일부 종들뿐만 아니라 간과 근육과 같은 글리코겐이 풍부한 척추동물들의 기관을 포함한다.
- [0016] 본 발명에 사용된 글리코겐은 추출 공정들로부터 얻어 사용될 수 있거나 후속 정제 공정들에서 처리될 수 있다. 상기한 대로, 시판용 글리코겐의 품질은 품질은 더 많은 양 또는 더 적은 양의 단백질 잔기들(ppm으로 표현된 질소의 양으로 측정) 및 환원당들의 존재에 의존한다.
- [0017] 본 발명의 목적을 위해서, 낮은 환원당들과 질소 함량을 가진 글리코겐을 사용하는 것이 바람직하다. 본 발명에서 바람직하게 사용된 제품들의 예는 시그마 알드리치에 의해 제조되고 판매된 글리코겐들이다.
- [0018] 바람직하게는, 본 발명에서 사용된 글리코겐은 F.D. Snell and Snell, "Colorimetric methods of analysis", New York, 1954, vol. III, p. 204의 방법에 따라 측정된 1중량% 미만 및 더욱 바람직하게는 0.25중량% 미만의 환원당들을 포함한다.
- [0019] 바람직하게는, 본 발명에서 사용된 글리코겐은 Kjeldahl 방법에 의해 측정된 3,000ppm 미만의 질소, 더욱 바람직하게는 1,000ppm 미만 및 더욱더 바람직하게는 100ppm 미만의 질소를 포함한다.
- [0020] 바람직하게는, 본 발명에서 사용된 글리코겐은 이탈리아, 로마, A.C.R.A.F. S.p.A.에 의해 제조되고 판매되고 특허 EP 654048B1에 기술된 정제 공정을 사용하여 얻은 탈단백질화된 글리코겐의 상품명, Polglumyt™ 글리코겐이다.
- [0021] 유리하게는, 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 약 0.1중량% 내지 약 15중량%, 더욱 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량% 및 더욱더 바람직하게는 1중량% 내지 5중량%의 글리코겐의 양을 포함한다.
- [0022] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 액체 또는 반-고체 제제를 포함한다.
- [0023] 본 발명에 따른 화장품 용도를 위한 액체 제제는 용액, 에멀전, 마이크로에멀전, 로션, 폼, 유제, 오일, 이완제, 또는 다양하게 변하는 점도의 현탁액을 포함한다.
- [0024] 액체 제제는, 예를 들어, 수용액, 하이드로 알콜 용액, 오일 용액, 수성상에 오일상을 분산(오일-인-워터)시켜 얻거나 반대로 오일상에 수성상을 분산(워터-인-오일)을 분산시켜 얻은 에멀전 및 특정 점도를 가진 수성 또는 유성 액체로 일반적으로 나타내어진 분산 매질에서 고체 입자들을 포함하는 분산된 상을 분산시킴으로써 얻은

현탁액일 수 있다.

- [0025] 본 발명에 따른 화장품 용도를 위한 반-고체 제제들은 크림, 젤, 연고, 페이스트, 크림-젤, 스틱 및 왁스를 포함한다.
- [0026] 본 발명의 화장품 용도를 위한 제제들은 화장품들의 제조에 유용하고 당업자에게 공지된 다양한 화장품으로 허용가능한 첨가제들 또는 부형제들, 예를 들어, 유화제, 수화제, 용매, 완화제, 안정제, 점도제, 방부제, 윤활제, 격리제 또는 킬레이트화제, 충전제, 방향제, 향수, 흡수제, 착색제 및 유백제, 향산화제, 식물 추출물 및 오일, 비타민, 보호 물질, 필수 오일, 케라틴-활성 물질 및 아미노산을 포함할 수 있다. 본 발명에 따른 화장품 용도를 위한 액체 제제들은 적어도 하나의 용매, 적어도 하나의 수화제, 적어도 하나의 격리제 및 적어도 하나의 방부제를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0027] 본 발명에 따른 화장품 용도를 위한 반-고체 제제들은 적어도 하나의 용매, 적어도 하나의 유화제, 적어도 하나의 점도제, 적어도 하나의 수화제, 적어도 하나의 완화제 및 적어도 하나의 방부제를 포함하는 것이 바람직하다.
- [0028] 적절한 용매 첨가제들은, 예를 들어, 물, 알콜, 케톤(아세톤 및 메틸 아이소부틸 케톤), 글리콜(에틸렌 글리콜, 프로필렌 글리콜 및 부틸렌 글리콜), 폴리에틸렌 글리콜(PEG-40, PEG-50, PEG-60), 아세트산 알킬(아세트산 아밀, 아세트산 아이소프로필, 아세트산 부틸), 파라핀 및 아이소파라핀, 사이클로알킬(사이클로헥세인), 글리세린, 천연 및 합성 오일, 천연 및 합성 트라이글리세라이드를 포함한다.
- [0029] 사용된 용매들에 따라, 수성 제제 및 비 수성 또는 물이 없는 제제들 사이를 구별할 수 있다.
- [0030] 수성 제제들에서 물은 화장품 조성물의 주요 성분들을 나타내며 전체 제제의 중량에 대해 99중량%까지의 양에 해당할 수 있다. 수성 제제들은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 25중량% 내지 95중량%, 바람직하게는 50중량% 내지 90중량%의 물의 양을 함유한다.
- [0031] 본 발명에 따른 화장품 조성물의 수성 제제들은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.1중량% 내지 약 60중량%, 더욱 바람직하게는 1중량% 내지 40중량% 및 더욱더 바람직하게는 5중량% 내지 35중량%의 비-수성 용매들의 총량을 포함할 수 있다.
- [0032] 비-수성 또는 물이 없는 제제들에서, 물은 없고 물 이외의 용매 첨가제들의 총량은 약 1% 내지 약 99%, 바람직하게는 25중량% 내지 95중량%, 바람직하게는 50중량% 내지 90중량%이다. "물이 없는"이란 표현은 물의 양이 전체 제제의 중량에 대해 0.01중량% 미만이라는 것을 의미한다.
- [0033] 적절한 유화 첨가제들은 비 이온성, 양이온성, 음이온성 및 양친성 계면활성제 또는 이의 조합일 수 있다. 유화제들의 유용한 예들은, 예를 들어, 소르비탄, 긴-사슬 에톡실화된 알콜, 알킬 폴리글리코사이드, 지방산의 알칼리 금속염, 소듐 세틸 스테아릴 황산염과 같은 알킬 황산염, 모노알킬 및 다이알킬 인산염, 알킬 설포산염, 수산화 캐스터 오일, 아실 아이소티온산염, 사카로스 에스터, 베타인, 레시틴, 4차 암모늄염, 알킬 올레산염, 카프틸로카프로일 폴리옥시글리세라이드(카프틸로카프로일 매크로글리세라이드)와 같은 글리세라이드 및 올리브 오일의 유화제들이다.
- [0034] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.1중량% 내지 약 60중량%, 더욱 바람직하게는 0.5중량% 내지 25중량% 및 더욱더 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량%의 유화제의 총량을 포함할 수 있다.
- [0035] 유용한 점도제들은 잔탄검, 하이드록시프로필셀룰로오스, 하이드록시에틸셀룰로오스, 카바폴, 카라기난, 풀록사머 및 아카시아 검이다.
- [0036] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.1중량% 내지 약 25중량%, 더욱 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량% 및 더욱더 바람직하게는 0.5중량% 내지 5중량%의 점도제의 총량을 포함할 수 있다.
- [0037] 수화 작용을 가진 첨가제들은, 예를 들어, 요소, 알란토인, 히알루론산 및 이의 유도체, 글리세린, 아미노산, 아세틸 모노에탄올아마이드, 뷰티시프로판올, 뷰틸 글리콜, 저분자량 폴리에틸렌 글리콜(예를 들어, PEG-40, PEG-50, PEG-60), 알로에, 당아욱 및 소르비톨이다.
- [0038] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.05중량% 내지 약 25중량%, 더욱 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량% 및 더욱더 바람직하게는 0.1중량% 내지 5중량%의 수화제의 총량을 포함할

수 있다.

- [0039] 적절한 완화제 첨가제는, 예를 들어, 라놀린, 아몬드 오일, 올리브 오일, 수소화 캐스터 오일, 미세결정 왁스, 폴리다이메틸실록산(다이메티콘), 폴리메틸페닐실록산, 글리콜과 실리콘의 폴리머, 미네랄 오일, 파라핀, 오조 케라이트, 세레신, 트라이글리세라이드 에스터, 모노글리세라이드 아세틸산염, 에톡실화된 글리세라이드, 지방산의 알킬 에스터, 지방산, 긴 사슬 알콜, 스테롤, 밀랍, 다가 알콜, 폴리에스터 및 지방산 아마이드를 포함한다.
- [0040] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.1중량% 내지 약 25중량%, 더욱 바람직하게는 0.5중량% 내지 10중량% 및 더욱더 바람직하게는 0.5중량% 내지 5중량%의 완화제의 총량을 포함할 수 있다.
- [0041] 적절한 방부제 첨가제들은, 예를 들어, 에탄올, 페녹시에탄올 및 벤질 알콜과 같은 알콜, 메틸 및 프로필 파라하이드록시벤조산염, 하이드록시아니솔 뷰틸산염(BHA), 소르베이트, 요소 유도체 및 아이소티아졸리논을 포함한다.
- [0042] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.01중량% 내지 약 2.00중량%, 더욱 바람직하게는 0.05중량% 내지 1.00중량% 및 더욱더 바람직하게는 0.1중량% 내지 0.5중량%의 방부제의 총량을 포함할 수 있다.
- [0043] 격리제 또는 킬레이트화제들은 EDTA, HEDTA, 알킬 옥살산염, 산화 리튬 또는 칼륨, 파이로인산 나트륨 또는 칼륨을 포함한다. 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.01중량% 내지 약 20중량%, 더욱 바람직하게는 0.05중량% 내지 10중량% 및 더욱더 바람직하게는 0.1중량% 내지 5중량%의 격리제 또는 킬레이트화제의 총량을 포함할 수 있다.
- [0044] 적절한 안정화 첨가제들은, 예를 들어, 긴 사슬 알콜(예를 들어, 세틸 알콜, 스테아릴 알콜) 및 이의 혼합물, 고 분자량 폴리에틸렌 글리콜(예를 들어, PEG-9000 및 PEG-14000) 및 폴리바이닐 피롤리돈(예를 들어, 포비돈)이다.
- [0045] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.1중량% 내지 약 25중량%, 더욱 바람직하게는 0.5중량% 내지 15중량% 및 더욱더 바람직하게는 1중량% 내지 10중량%의 안정화제의 총량을 포함할 수 있다.
- [0046] 유백제는 예를 들어 산화 아연 또는 알루미늄, 이산화 티타늄 또는 아연, 알루미늄, 운모, 지방산들의 알루미늄염 및 백악이다.
- [0047] 바람직하게 사용된 착색제들은 피부 또는 일 잔기를 염색시키지 않는 쉽게 세척가능한 수용성 착색제이며, 예를 들어, 애시드 블루 3 C.I.42051, 애시드 블루 9 C.I.42090, 애시드 블루 74 C.I.73015, 안료 블루 15 C.I.74160, 애시트 옐로우 3 C.I.47005, 식품 등급 옐로우 3 C.I.15985, 애시드 옐로우 23 C.I.19140, 애시드 옐로우 73 C.I.45350, 애시드 레드 14 C.I.14720, 애시드 레드 18, C.I.16255, 애시드 레드 27 C.I.16185, 애시드 레드 51 C.I.45430, 애시드 그린 1 C.I.10020, 애시드 그린 25 C.I.61570 및 이의 혼합물이다.
- [0048] 본 발명에 따른 화장품 조성물은 전체 제제의 중량에 대해 바람직하게는 약 0.01중량% 내지 약 15중량%, 더욱 바람직하게는 0.05중량% 내지 5중량%의 유백제 및 착색제의 총량을 포함할 수 있다.

발명의 효과

- [0049] 본 발명의 내용 중에 포함되어 있음

도면의 간단한 설명

- [0050] 도 1은 실시예 1의 제품들의 평가를 비교하는 그래프를 도시한다.
- 도 2는 실시예 2의 제품들의 평가를 비교하는 그래프를 도시한다.
- 도 3은 실시예 3의 제품들의 평가를 비교하는 그래프를 도시한다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0051] 다음 실시예들은 본 발명을 제한하지 않고 본 발명을 설명하는 역할을 한다.

[0052] 실시예 1

[0053] 2개의 바디 크림 제제들을 아래 표 1의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 1에 나타난 양은 중량%이다(g/100g).

표 1

	A1(본 발명)	A2(비교예)
Polglumyt™	2	-
메틸 p-하이드록시 벤조산염	0.18	0.18
프로필 p-하이드록시 벤조산염	0.02	0.02
라네테 O(세틸 스테아릴 알콜)	3	3
라네테 E(소듐 세틸 스테아릴 황산염)	0.5	0.5
다이메티콘 300cps	0.5	0.5
알란토인	0.2	0.2
정제수 q.s.	100	100

[0055] 실시예 2

[0056] 2개의 페이스 크림 제제들을 아래 표 2의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 2에 나타난 양은 중량%이다 (g/100g).

표 2

	B1(본 발명)	B2(비교예)
Polglumyt™	2	-
메틸 p-하이드록시 벤조산염	0.18	0.18
프로필 p-하이드록시 벤조산염	0.02	0.02
라네테 O(세틸 스테아릴 알콜)	5	5
라네테 E(소듐 세틸 스테아릴 황산염)	0.5	0.5
다이메티콘 300cps	0.5	0.5
알란토인	0.2	0.2
정제수 q.s.	100	100

[0058] 실시예 3

[0059] 2개의 페이스 토닉 제제들을 아래 표 3의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 3에 나타난 양은 중량%이다 (g/100g).

표 3

	C1(본 발명)	C2(비교예)
Polglumyt™	2	-
뷰틸렌 글리콜	20	20
글리세린	10	10
PEG 60	2	2
수소화 캐스터 오일	2	2
히알루론산 나트륨	0.1	0.1
이나트륨 EDTA	0.1	0.1
페녹시에탄올	0.5	0.5
메틸 p-하이드록시벤조산염	0.12	0.12
향수	0.2	0.2
정제수 q.s.	100	100

[0061] 실시예 4

[0062] 실시예 1 내지 3의 제제들은 다음 절차에 따라 평가하였다.

[0063] 20대 내지 50대 여성 20명을 선택하였다. 아래 표 4에 명시한 인식된 감각의 정량적 정의에 대한 교육을 연구에 포함된 사람들에게 제공하였다.

표 4

변수	설명
벨벳 감각	연하고 부드러운 피부의 감각
리프팅 감각	부드럽고 단단한 피부의 감각
반짝임 감각	반짝이고 광택 나는 피부의 감각

[0065] 연구에 포함된 사람들에게 아래 표 5에 나타낸 평가 등급을 기초로 정량적으로 상기 인식을 정의하도록 지시하였다.

표 5

평가/점수	설명
없음/(0)	실재하지 않은 감각
낮음/(1)	탐지하기 어려운 감각
중간/(2)	쉽게 탐지할 수 있는 감각
높음/(3)	매우 분명한 감각

[0067] 연구에 포함된 사람들에게 아래 표 6에 따른 검사에서 제제의 흡수의 용이성을 정의하도록 지시하였다.

표 6

평가/점수	설명
없음/(0)	3분 이상의 시간
낮음/(1)	3분 내의 흡수
중간/(2)	2분 내의 흡수
높음/(3)	1분 내의 흡수

[0069] 마지막으로 연구에 포함된 사람들에게 아래 표 7에 따라 제품의 전체 평가와 제품의 외관을 제공하도록 질문하였다.

표 7

평가/점수	설명
0	허용할 수 없음
1	허용가능 함
2	좋음
3	뛰어남

[0071] 제품의 흡수의 감각적 변수 및 전체 평가와 외관을 평가하기 위해서, 2개 제제에 대한 평가들을 싸인드 랭크 윌콕슨 통계 방법(signed-rank Wilcoxon statistical method)을 사용하여 비교하였다.

[0072] 본 발명에 따른 PolglumytTM 글리코젠 제제를 함유하는 제제 A1, B1 및 C1은 완전히 무작위의 교차 이중 블라인드 실험 디자인(random cross double-blind experimental design)에 따라 글리코젠 없는 유사한 제제 A2, B2 및 C2와 비교하였다. 각각의 제제에 대해 하나씩 3개 연구 세션을 수행하였다. 각 연구 세션은 하루 걸렸다. 제제들은 팔뚝의 윗부분에 개개인에 의해 도포되었다. 크림 제제들은 대략 3그램의 양을 손으로 펼쳐서 도포하였다. 토닉 제제들은 대략 4ml의 용액에 적신 원면의 덩어리를 사용하여 도포하였다. 처리된 영역은 제품이 완전히 흡수될 때까지, 3분을 초과하지 않는 시간 동안 주물렸다.

[0073] 각각의 변수들에 대한 연구에 포함된 개인들에 의해 이루어진 평가들의 백분율 결과 및 통계 분석의 값 p는 다음 표들에 요약된다. 표 8은 실시예 1의 바디 크림 제품들에 대한 결과에 관한 것이다. 표 9는 실시예 2의 페이스 크림 제품들에 대한 결과에 관한 것이다. 표 10은 실시예 3의 페이스 토닉 제품들의 결과에 관한 것이다.

표 8

바디 크림

변수	제품	평가 %				P 값
		0	1	2	3	
벨벳 감각	A1	-	-	40	60	0.074
	A2	-	40	60	-	
리프팅 감각	A1	-	-	40	60	<0.001
	A2	-	40	60	-	
반짝임 감각	A1	-	-	60	40	NS
	A2	-	10	70	20	
흡수	A1	-	-	55	45	0.078
	A2	-	15	70	15	
제품	A1	-	10	30	60	0.0002
	A2	10	50	35	5	
외관	A1	-	30	25	45	0.0002
	A2	15	75	10	-	

NS: 현저하지 않음

모든 값들(반짝임 감각 제외)은 본 발명에 따른 제제에 유리하게 통계적으로 현저한 차이를 보여주었다.

표 9

페이스 크림

변수	제품	평가 %				P 값
		0	1	2	3	
벨벳 감각	B1	-	-	45	55	0.0031
	B2	-	50	35	15	
리프팅 감각	B1	-	-	35	65	0.0015
	B2	-	25	60	15	
반짝임 감각	B1	-	-	40	60	0.0002
	B2	-	40	50	10	
흡수	B1	-	-	50	50	0.0011
	B2	-	50	40	10	
제품	B1	-	20	45	35	0.0013
	B2	20	50	30	-	
외관	B1	-	55	40	5	0.0007
	B2	50	45	5	-	

모든 값들은 본 발명에 따른 제제에 유리하게 통계적으로 현저한 차이를 보여주었다.

표 10

페이스 토닉

변수	제품	평가 %				P 값
		0	1	2	3	
벨벳 감각	C1	-	5	40	55	0.0022
	C2	-	60	35	5	
리프팅 감각	C1	-	5	40	65	0.273
	C2	-	60	35	5	
반짝임 감각	C1	-	35	50	15	NS
	C2	-	55	35	10	

흡수	C1	-	25	65	10	NS
	C2	-	55	35	10	
제품	C1	10	10	60	20	NS
	C2	15	45	30	10	
외관	C1	5	35	55	5	0.0074
	C2	35	50	15	-	

[0080] NS: 현저하지 않음

[0081] 벨벳 및 리프팅 감각에 대한 값 및 제품의 외관에 대한 전체 값은 본 발명에 따른 제제에 유리하게 통계적으로 현저한 차이를 보여주었다.

[0082] 실시예 5

[0083] 립스틱 제제는 아래 표 11의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 11에 나타낸 양은 중량%이다(g/100g).

표 11

성분	양
Polglumyt™	2
바셀린 오일	28
미셀결정 왁스	13
파라핀	13.4
수소화 캐스터 오일	13
밀랍	6
수소화 라놀린	10
프로필 p-하이드록시벤조산염	0.15
하이드록시아니솔 뷰틸산염(BHA)	0.05
이산화티타늄	1.20
이산화아연	1.20
UVA 필터	2
UVB 필터	8
비타민 E 아세트산염	2

[0085] 실시예 6

[0086] 에프터쉐이브 제제는 아래 표 12의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 12에 나타낸 양은 중량%이다(g/100g).

표 12

성분	양
Polglumyt™	2
물	30
글리세롤	10
호호바 오일	10
소르비탄 올레산염	5
세트아릴 올리브산염	10
프로필렌 글리콜	25
수소화 캐스터 오일	4
수소화 레시틴	2.8
펜텐올	0.2
락트산	0.1
토코페롤	0.05
아스코르빌 팔미트산염	0.05
페녹시에탄올	0.5
벤질 알콜	0.2
소르브산 칼륨	0.1

[0088] 실시예 7

[0089] 바다 폼 제제(무스 타입)는 아래 표 13의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 13에 나타난 양은 중량%이다 (g/100g).

표 13

성분	양
Polglumyt™	2
카프틸로카프로일 폴리옥시글리세라이드 (카프틸로카프로일 매크로콜글리세라이드)	28
프로필렌 글리콜 모노라우르산염	10
프로필렌 글리콜 다이카프틸로카프로산염	2.5
수소화 캐스터 오일	15
메틸 p-하이드록시벤조산염	0.12
물 q.s.	100

[0091] 실시예 8

[0092] 헤어 로션 제제는 아래 표 14의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 14에 나타난 양은 중량%이다(g/100g).

표 14

성분	양
Polglumyt™	2
물	58
글리세롤	10
올리브 오일 에스터	6
소르비탄 에스터	5
세트아릴 올리브산염	3
베타인	10
하이드록시에틸셀룰로오스	4
펜텐올	1
락트산	0.1
토코페롤	0.05
아스코르빌 팔미트산염	0.05
페녹시에탄올	0.5
벤질 알콜	0.2
소르브산 칼륨	0.1

[0094] 실시예 9

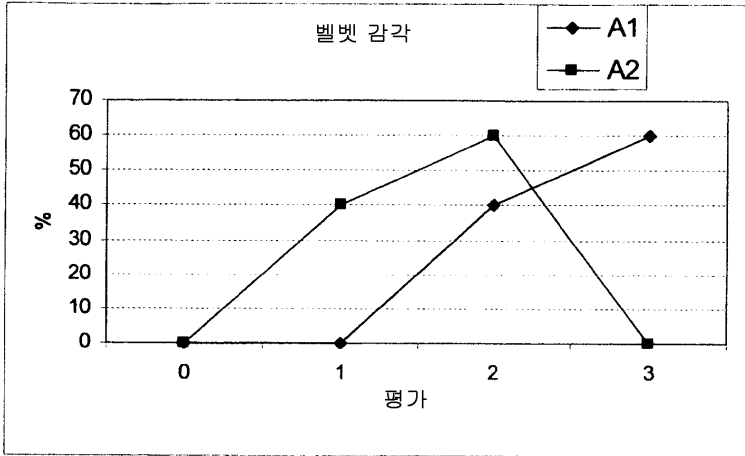
[0095] 썬 오일 제제는 아래 표 15의 성분들을 사용하여 제조하였다. 표 15에 나타난 양은 중량%이다(g/100g).

표 15

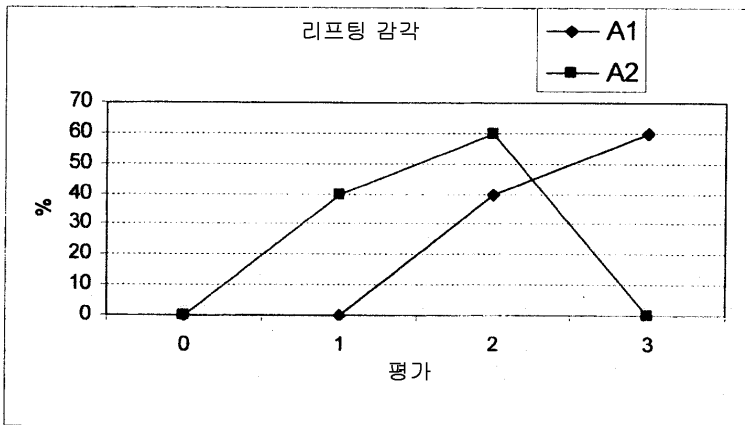
성분	양
Polglumyt™	2
카프릴 및 카프리산 에스터 (Cetiol™ LC)	20
카프릴 및 카프리산 트라이글리세라이드 (Myritol™ 318)	40
2-옥틸도데칸올	36
UV 필터	2

도면

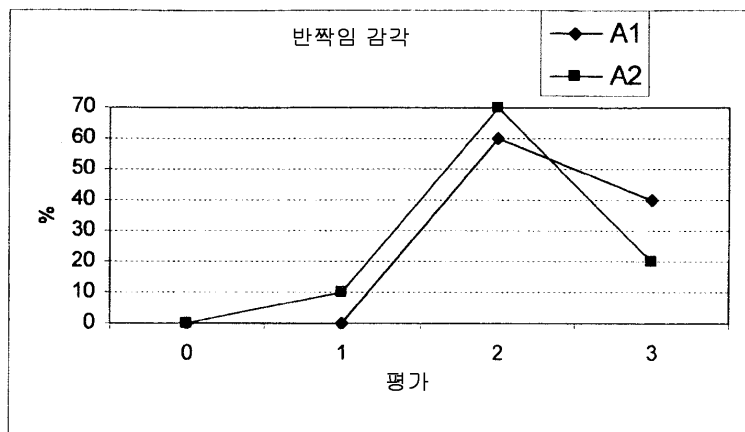
도면1a



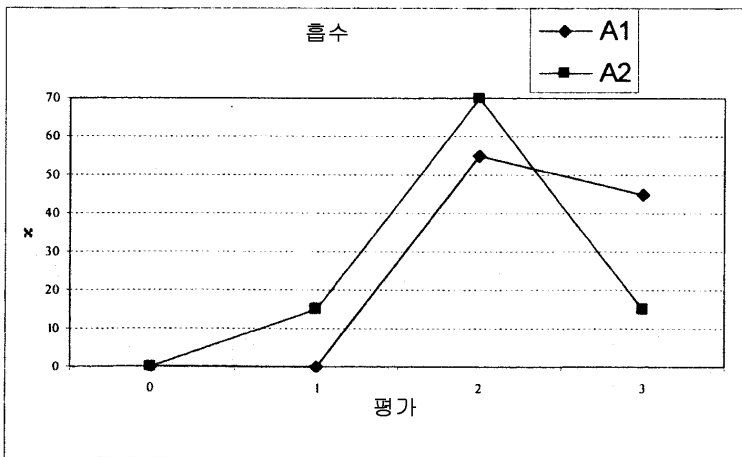
도면1b



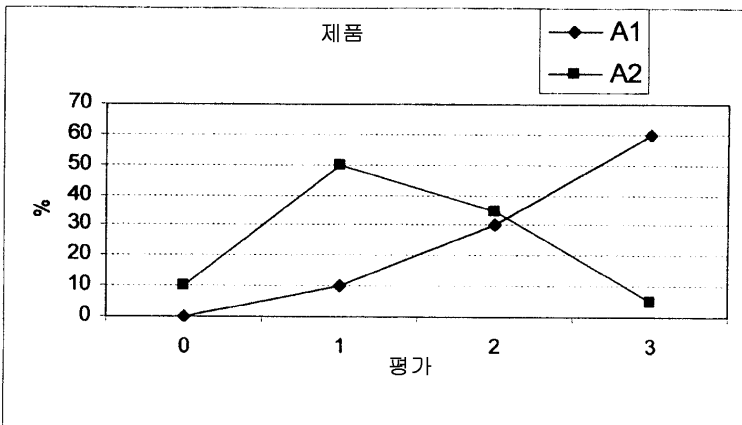
도면1c



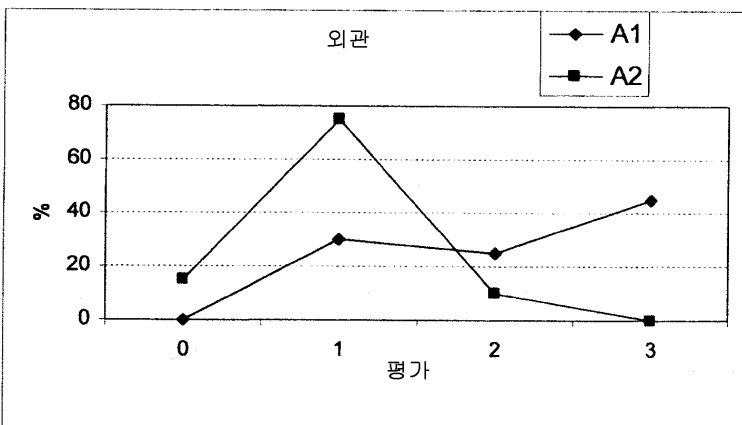
도면1d



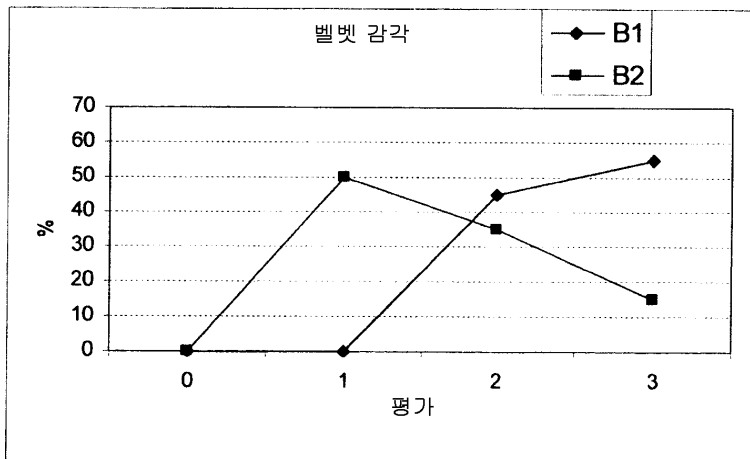
도면1e



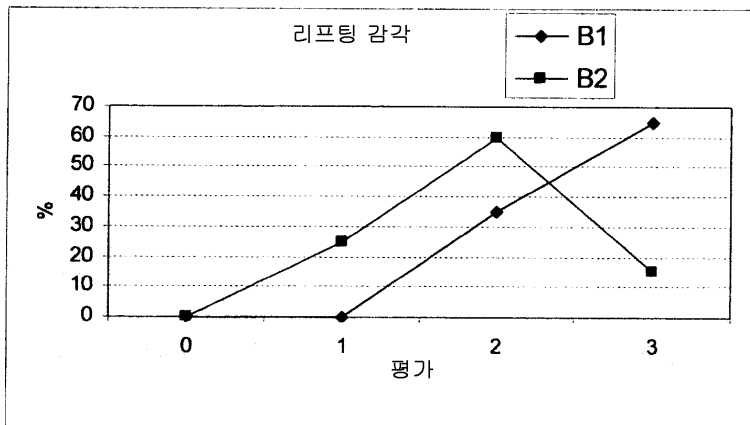
도면1f



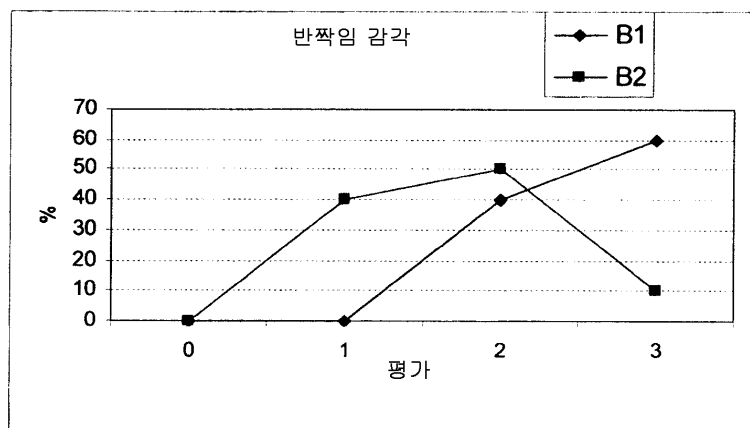
도면2a



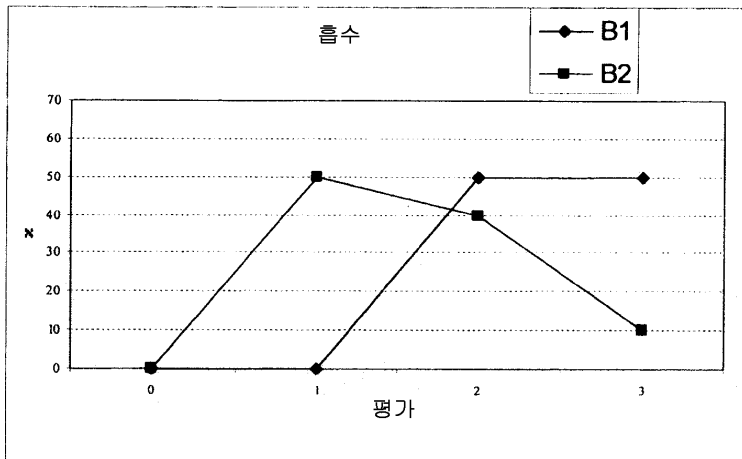
도면2b



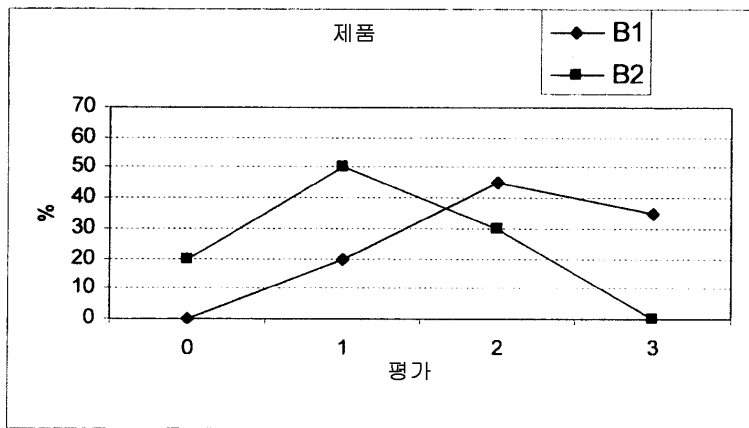
도면2c



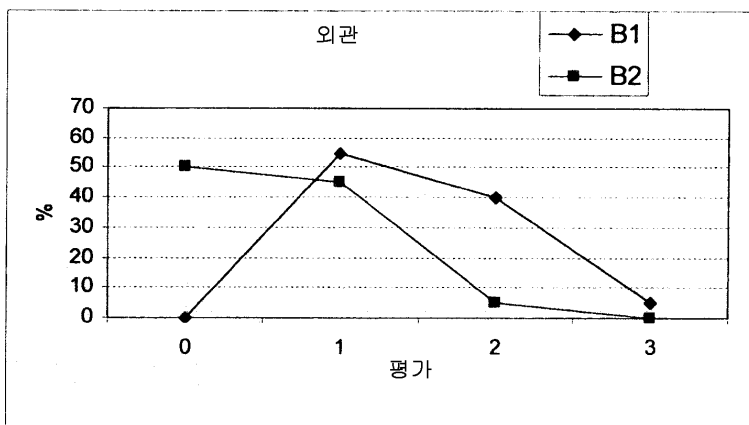
도면2d



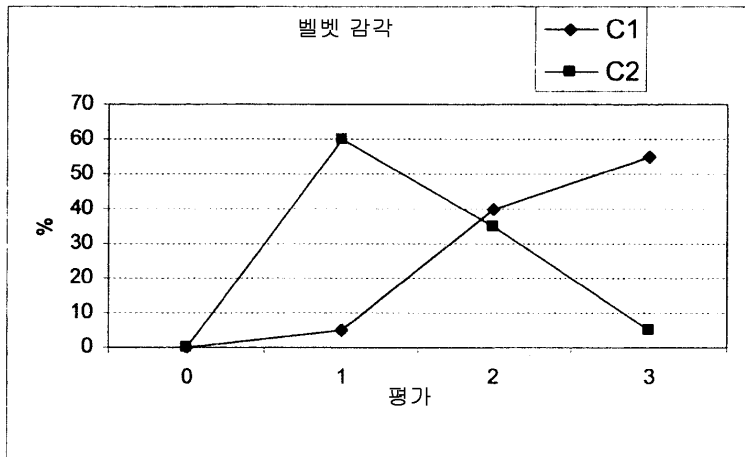
도면2e



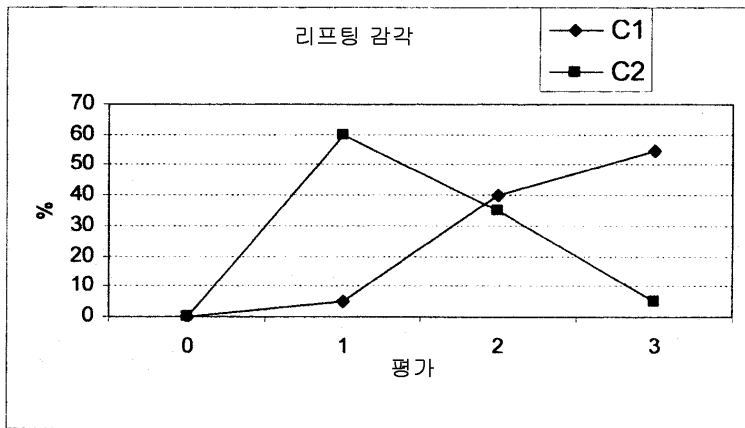
도면2f



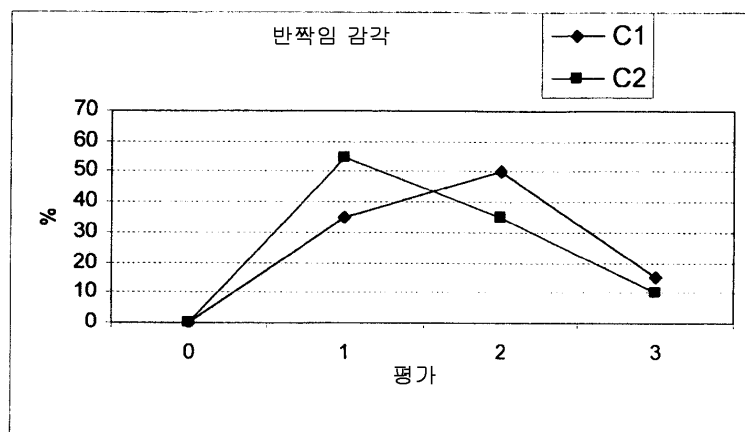
도면3a



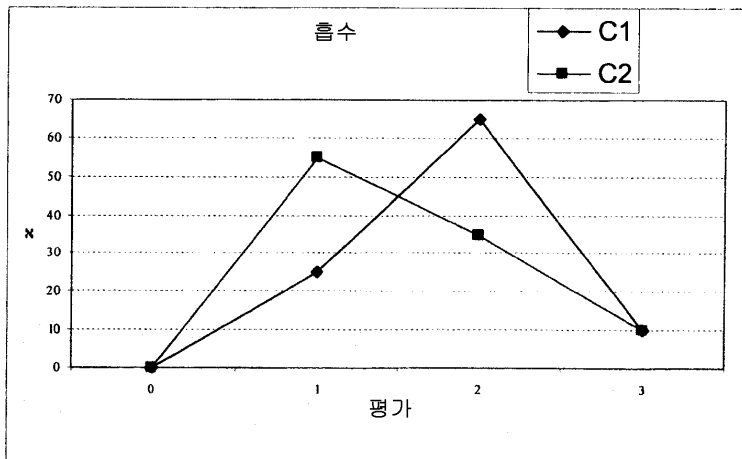
도면3b



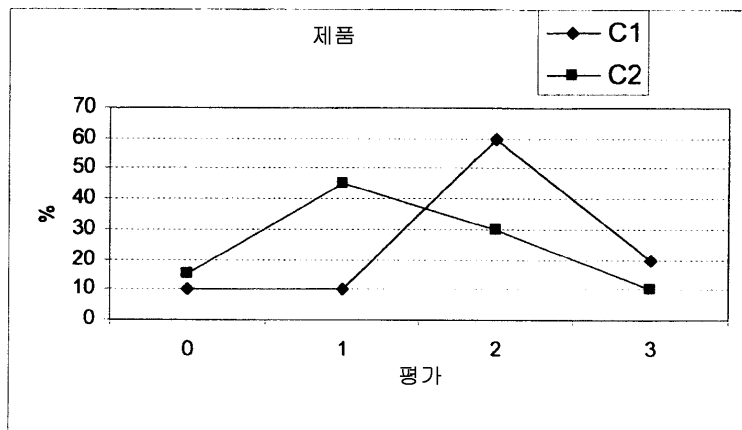
도면3c



도면3d



도면3e



도면3f

