



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2020-0070570
(43) 공개일자 2020년06월18일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

A01N 65/22 (2009.01) A01N 25/02 (2006.01)

A01N 27/00 (2006.01) A01N 31/04 (2006.01)

(52) CPC특허분류

A01N 65/22 (2013.01)

A01N 25/02 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2018-0157828

(22) 출원일자 2018년12월10일

심사청구일자 2018년12월10일

(71) 출원인

정보경

대구광역시 수성구 회망로24길 24, 102동 2204호
(중동, 수성 효성해링턴플레이스)

서준호

경기도 양주시 남면 화합로610번길 138-119

(뒷면에 계속)

(72) 발명자

정보경

대구광역시 수성구 회망로24길 24, 102동 2204호
(중동, 수성 효성해링턴플레이스)

김영주

서울특별시 서초구 잠원로 150, 6동 1406호 (잠원
동, 잠원한신아파트)

(뒷면에 계속)

(74) 대리인

정희환

전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 발명의 명칭 벌레 퇴치용 조성물

(57) 요약

본 발명은 벌레 퇴치용 조성물에 관한 것으로, 파출리 오일 1 내지 10 중량%; 증류수 45 내지 80 중량%; 및 에탄올 15 내지 50 중량%;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

(52) CPC특허분류

A01N 27/00 (2013.01)

A01N 31/04 (2013.01)

(71) 출원인

윤재훈

서울특별시 강남구 삼성로 212, 26동 1301호 (대치동, 은마아파트)

김영주

서울특별시 서초구 잠원로 150, 6동 1406호 (잠원동, 잠원한신아파트)

박다현

경기도 수원시 영통구 동탄원천로915번길 33, 407동 503호 (매탄동, 주공그린빌)

(72) 발명자

박다현

경기도 수원시 영통구 동탄원천로915번길 33, 407동 503호 (매탄동, 주공그린빌)

윤재훈

서울특별시 강남구 삼성로 212, 26동 1301호 (대치동, 은마아파트)

서준호

경기도 양주시 남면 화합로610번길 138-119

명세서

청구범위

청구항 1

파출리 오일 1 내지 10 중량%;

증류수 45 내지 80 중량%; 및

에탄올 15 내지 50 중량%;를 포함하는 것을 특징으로 하는 벌레 퇴치용 조성물.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 파출리 오일은 세스퀘터르펜계와 알코올계를 사용하는 것을 특징으로 하는 벌레 퇴치용 조성물.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 세스퀘터르펜계는 패출렌(patchoulene), 카디넨(cadinene) 중 어느 하나를 사용하며,

상기 알코올계는 패출롤을 사용하는 것을 특징으로 하는 벌레 퇴치용 조성물.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 벌레 퇴치용 조성물에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 친환경적이고 안전한 벌레 퇴치용 조성물에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 지구 온난화로 인한 기후변화로 모기를 비롯한 해충 개체수가 증가하고 이로 인한 피해 역시 증가하고 있다. 이러한 피해를 줄이기 위하여 많은 화학물질을 혼합한 살충제들을 사용이 증가하고 있다.

[0003] 그러나, 종래의 합성살충제의 경우 약제 저항성, 유용생물의 살해, 인간과 가축에 대한 독성, 잔류성 및 각종 환경오염 등 부작용이 따르는 문제가 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0004] 상기와 같은 문제점을 해결하기 위한 본 발명의 목적은 파출리 오일과 증류수와 에탄올을 혼합하여 인체에 무해한 친환경 벌레 퇴치용 조성물을 제공하는 데 있다.

과제의 해결 수단

[0005] 상기와 같은 목적을 달성하기 위한 본 발명의 벌레 퇴치용 조성물은 파출리 오일 1 내지 10 중량%; 증류수 45 내지 80 중량%; 및 에탄올 15 내지 50 중량%;를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0006] 상기 파출리 오일은 세스퀘터르펜계와 알코올계를 사용할 수 있다.

[0007] 상기 세스퀘터르펜계는 패출렌(patchoulene), 카디넨(cadinene) 중 어느 하나를 사용하며, 상기 알코올계는 패출롤을 사용할 수 있다.

발명의 효과

[0008] 이상과 같이, 본 발명에 따르면 친환경적이고 안전하게 해충을 퇴치할 수 있다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0009] 이하에서는 본 발명의 일실시예에 따른 벌레 퇴치용 조성물에 대해 설명하기로 한다.
- [0010] 본 발명의 벌레 퇴치용 조성물은 파출리 오일, 증류수, 및 에탄올을 포함한다.
- [0011] 상기 파출리 오일은 주요 화학성분은 패출렌(patchoulene), 카디넨(cadinene) 등의 세스퀘터르펜계와 패출롤(patchoulol) 등의 알코올계를 사용할 수 있다.
- [0012] 이러한 파출리 오일은 진정효과가 있어 스트레스, 긴장, 분노, 우울감을 완화시키고, 소화계를 자극하여 대장 운동을 도와주며, 이노작용으로 혈액 정체와 셀룰라이트에 효과가 있다. 또한, 강한 수렴과 상처 회복 효과로 각종 피부염, 습진, 갈라진 피부에 도움이 되고 세포재생 효과가 있다. 이때, 상기 증류수는 파출리 오일 향과 벌레 퇴치 효과를 감안하여 적절한 농도 조성을 위해 사용된다.
- [0013] 상기 에탄올은 낮은 극성으로 인해 증류수와 파출리 오일을 섞어주는 계면 활성제 역할을 한다.
- [0014] 이러한 벌레 퇴치용 조성물은 전체 조성물 100 중량부를 기준으로 파출리 오일 1 내지 10 중량부, 증류수 45 내지 80 중량부, 에탄올 15 내지 50 중량부를 포함한다.
- [0015] 본 발명의 벌레 퇴치용 조성물은 일반적으로 많이 사용되는 자동분사기를 통해 분사할 수 있다.
- [0016] 이상에서 본 발명의 실시예에 대하여 상세하게 설명하였지만 본 발명의 권리범위는 이에 한정되는 것은 아니고 다음의 청구범위에서 정의하고 있는 본 발명의 기본 개념을 이용한 당업자의 여러 변형 및 개량 형태 또한 본 발명의 권리범위에 속하는 것이다.