

명세서

청구범위

청구항 1

손소독제가 수집된 액정클리너와;
 상기 액정클리너의 상측에 위치하는 펌프체와,
 상기 펌프체의 상측에 위치하며 이송관을 통해 손소독제를 이송하여 토출구를 통해 배출될 수 있도록 하는 누름버튼과,
 상기 펌프체와 누름버튼 사이에 위치하며 펌프체의 작동의 크기를 제한하는 연결고리와,
 상기 연결고리에 고정되며 휴대폰과 연결할 수 있도록 하는 연결선과,
 상기 액정클리너의 일측면에 위치하며 상기 누름버튼을 누르면 도출되어 휴대폰을 깨끗하게 정리할 수 있도록 하는 밀대와,
 상기 밀대에 손소독제를 제공할 수 있도록 용기의 측면에 다수개 형성된 노즐을 포함하는 것을 특징으로 하는 손소독제를 포함한 액정 클리너.

청구항 2

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 손소독제를 포함한 액정 클리너에 관한 것으로, 보다 상세하게는 밀대로 액정에 묻은 오염물을 쉽게 제거할 수 있고, 손소독 기능을 수행할 수 있는 손소독제를 포함한 액정 클리너에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 최근 휴대폰, 전자수첩, 태블릿 PC 등의 전자통신기기의 사용은 현대생활에서 필수불가결한 것이 되었다. 휴대폰 같은 경우는 거의 몸에 지니고 다닐 뿐만 아니라 인체와 밀착되어 사용됨으로써 특히 위생적이어야 한다. 이에 전자통신기기의 액정에 묻어 있는 이물질들을 제거하기 위하여 액정 클리너가 개발되고 있다.

[0004] 일반적으로 액정 클리너는 일면에 클리너층을 형성하고 타면에 다양한 그림이나 문자 등이 인쇄되는 인쇄층을 형성하여 매달 수 있는 장신구 형태로 제공되고 있다.

[0005] 하지만 액정클리너는 일반적인 섬유나 부직포기능으로 금방 닳는 단점이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0007] 본 발명은 상기와 같은 문제를 해결하기 위해 오래 유지될 수 있는 밀대와 손소독제를 포함하여 액정에 묻은 오염물을 쉽게 제거하면서 손소독의 기능을 제공하도록 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0009] 본 발명에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너는 터치펜형식의 액정클리너의 형태를 띄며 한번 누르면 밀대가 나오며 다시 한번 누르면 손소독제가 나오는 기능을 포함하여 사용자의 요구에 따른 기능을 간단하게 수행하도록 한다.

발명의 효과

[0011] 이상에서 살펴본 바와 같이 본 발명은 터치펜 기능의 휴대폰 악세서리에 밀대와 손소독제를 펌핑기능으로 발현하게 하여 간편하게 손의 세정과 휴대폰 액정클리너 역할을 할 수 있는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0013] 도1은 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 사시도
- 도2는 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 상부 확대도
- 도3은 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 누름버튼 작동예
- 도4는 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 실시예1
- 도5는 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 실시예2

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0014] 이하, 첨부된 도면을 참조하면서 본 발명의 바람직한 실시 예에 따른 특징과 구성을 상세히 설명하면 다음과 같다.
- [0015] 이하에서는 첨부된 도면을 참조하여 본 발명에 따른 실시예를 상세히 설명하기로 하며, 도면 부호에 관계없이 동일하거나 대응하는 구성요소에 대해서는 동일한 참조 번호를 부여하고, 이에 대하여 중복되는 설명을 생략하기로 한다.
- [0016] 도1은 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 사시도이고, 도2는 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 상부 확대도이고, 도3은 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 누름버튼 작동예이고, 도4는 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 실시예1이고, 도5는 본 발명의 실시예에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너의 실시예2이다.
- [0017] 본 발명에 따른 손소독제를 포함한 액정 클리너는 누름버튼(11)과 토출구(12)와 고정홈(13)과 이송관(14)을 연결하며, 연결고리(15)와 펌프체(16)와 휴대폰 연결선(21)과 밀대(31)를 포함하며, 노즐(32)과 손소독제(41)를 포함하는 것을 특징으로 한다.
- [0018] 도1과 같이 상부엔 누름버튼(11)과 펌프체(16), 연결고리(15)에 연결된 휴대폰 연결선(21), 하부엔 터치펜 기능을 하는 펜 형태의 손소독제(41)를 포함한 액정클리너 내부에 밀대(31)이 도출되며, 내부엔 손소독제(41)이 포함되어 있다. 손소독제(41)가 밀대에 포함되어 클리너의 역할을 포함하려면 상부 펌프체(16)를 오른쪽으로 돌리면 노즐(32)이 열려 밀대(31)에 전달되는 것을 특징으로 한다.
- [0019] 도2와 같이 손소독제를 포함한 액정 클리너의 상부의 설명을 보면 토출구(12)를 포함한 누름버튼(11), 이송관(14)과 연결고리(15)와 펌프체(16)을 연결하는 고정홈(13)이 연결되는 것을 특징으로 한다.
- [0020] 도2의 설명과 같이 연결고리(15)는 휴대폰 연결선(21)을 걸 수 있으면서 펌프체(16)의 작동의 크기를 제한하는 것을 특징으로 한다.
- [0021] 도3와 같이 누름버튼(11)을 한번 누르면 밀대가 도출되며 누름버튼(11)을 두 번 누르면 손소독제(41)가 분출되는 것을 특징으로 하며, 그 작동은 도2와 같이 누름버튼(11)과 함께 펌프체(16)가 아래로 펌핑하면서 밀대(31)와 토출구(12)의 개방이 이루어진다.
- [0022] 본 발명의 손소독제를 포함한 액정클리너의 작동은 3단계로, 한번 누르면 밀대(31)기능이, 두 번 누르면 손소독제(41)기능이, 옆으로 돌리면 손소독제(41)가 포함된 밀대(31)기능이 작동되는 것을 특징으로 한다.
- [0023] 본 발명의 기술 사상은 상기 바람직한 실시 예에 따라 구체적으로 기술되었으나, 상기한 실시 예는 그 설명을 위한 것으로 상기 설명된 실시 예에 제한하는 것은 아님을 명시한다. 본 발명의 기술분야의 통상의 전문가라면 본 발명의 기술 사상의 범위 내에서 다양한 실시 예가 가능함을 이해할 수 있을 것이다.

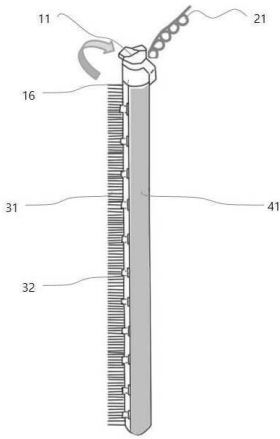
부호의 설명

- [0025] 11: 누름버튼
- 12: 토출구

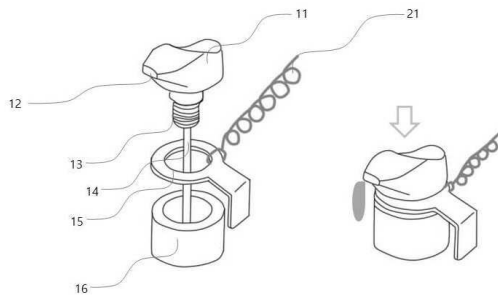
- 13: 고정홈
- 14: 이송관
- 15: 연결고리
- 16: 펌프체
- 21: 휴대폰 연결선
- 31: 밀대
- 32: 노즐
- 41: 손소독제

도면

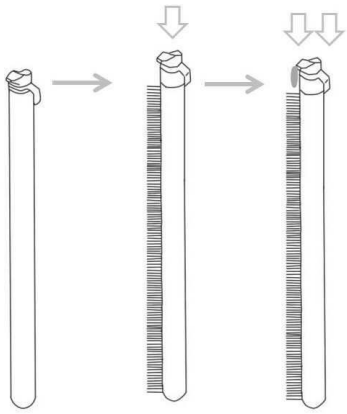
도면1



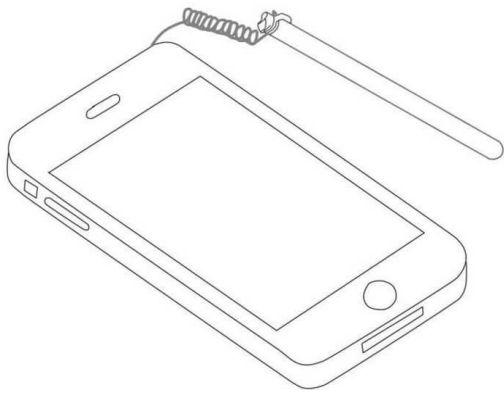
도면2



도면3



도면4



도면5

