

## 1 기술개요

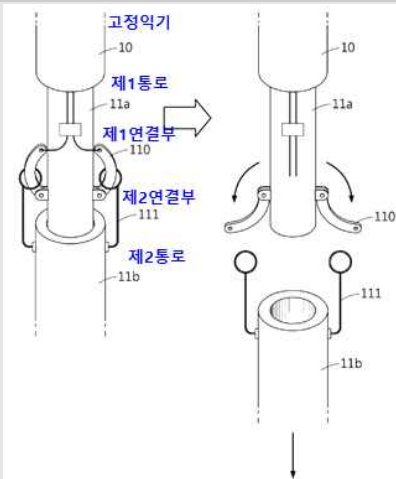
본 발명은 항공기에 연결된 유체관과 유체관에 연결된 분출부를 통해 유체물질을 분출하여 도움이 필요한상황에 정밀하게 도움을 줄 수 있는 시스템

기존 문제점	기술의 차별성 및 경쟁력
<ul style="list-style-type: none"> <li>회전익은 산불이 나는, 즉, 연기가 많은 환경에서 작업을 수행하므로 안전사고 가능성이 높아지고 야간이나 강풍이 불 때는 회전익기의 운행에 제한이 발생함</li> <li>고정익기는 기상영향을 덜 받아 안정적인 운행이 가능하지만 높은 고도에서 물을 살포 하다보니 목표지점에 대한 살포 정확성이 떨어지고 산불진화의 효율이 떨어짐</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고정익기에 연결되는 유체관에 연결된 회전익기가 상공에 유체를 분출함으로써 문제가 있는 장소에 보다 정밀하게 유체를 살포할 수 있음</li> <li>유체관이 분리됨으로써 유체관 및 회전익기가 지형에 걸리는 경우와 같은 긴급상황 발생시 신속하게 유체관을 고정익기로부터 분리하여, 고정익기의 비행이 방해받지 않도록 할 수 있음</li> </ul>

## 2 기술세부내용

- 살포시스템

- 고정된 날개부를 갖는 고정익기(10)
- 유체관과 연결되고, 제자리 비행이 가능한 회전익기(12)
- 공급 유체가 이동할 수 있는 통로를 제공하는 유체관(11)
  - : 고정익기(10)에 연결, 제1연결부(110)포함, 제1통로(11a)
  - : 제1통로(11a)에 대하여 결합 또는 분리 가능
  - : 제1통로(11a)에 연통 유지 제2연결부(111)포함 제2통로(11b)를 포함



## 3 관련특허

구분	출원번호	권리현황	발명의 명칭
대표	10-2019-0163873	등록	고정익 항공기를 이용한 살포 시스템 및 살포 시스템의 제어방법

## 4 적용시장

안전 분야(화재 진압), 농업 분야(비료 또는 제농약 살포), 산업 분야(제설차량 제설제 살포)