

PRZEDMIOT OFERTY

Bezzałogowa platforma latająca do precyzyjnego dystrybuowania szczepionki w procesie doustnego szczepienia lisów.

FORMA STOSOWANEJ OCHRONY

Numer zgłoszenia patentowego : 439076

ZAKRES OFERTY

Wynalazek umożliwia automatyczną dystrybucję szczepionek na wybranym obszarze oraz precyzyjny i automatyczny wyrzut szczepionek w ściśle określonych miejscach. Dokonuje również automatycznej rejestracji i archiwizacji współrzędnych geograficznych miejsca ich zrzutu.

Bezzałogowa platforma latająca wyposażona jest w autonomicznie zasilany moduł zrzutu szczepionek, zintegrowany z konstrukcją nośną, posiadający zasobnik z wymiennymi magazynkami na szczepionki, który osadzony jest na komorze podajnika. Moduł zrzutu szczepionek posiada własny układ sterowania, który komunikuje się z centralną jednostką sterującą.

Moduł zrzutu szczepionek posiada niezależne akumulatorowe źródło zasilania. Zasobnik wyposażony został w cztery wymienne magazynki, co gwarantuje minimalny przestój pomiędzy kolejnymi przelotami oraz bezpieczny sposób przechowywania pozostałych szczepionek umieszczonych już w magazynkach, w dogodnych warunkach temperaturowych w oczekiwaniu na kolejny lot. Pozwala to na załadowanie schłodzonych magazynków bez utraty jakości szczepionek wskutek ich nagrzewania. Podajnik posiada elektryczny układ napędowy, natomiast komora podajnika moduł czujników detekcji zrzutu.

Zalety rozwiązania:

- precyzyjna dystrybucja szczepionki w immunizacji doustnej lisów przeciw wściekliznie, dzięki zastosowaniu stanu zwisu platformy latającej nad punktem zrzutu;

- rejestracja i archiwizacja współrzędnych geograficznych miejsca zrzutu szczepionki;
- proces bezzałogowy i autonomiczny.

DOJRZAŁOŚĆ TECHNOLOGII

Poziom gotowości technologicznej - TRL 7 (w skali 1-9), tzn., że dokonano demonstracji technologii w warunkach rzeczywistych.

WARUNKI HANDLOWE

Wstępna oferta techniczna jest zaproszeniem do zawarcia umowy licencji lub sprzedaży wynalazku i nie stanowi oferty handlowej w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Oferta cenowa zostanie złożona licencjodawcy/kupującemu po uzgodnieniu warunków licencji lub sprzedaży.

TWÓRCY WYNALAZKU

Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki
dr hab. inż. Roman Czyba, prof. PŚ
dr inż. Piotr Czekalski
Wydział Elektryczny
dr inż. Jarosław Domin

DANE OFERENTA

Politechnika Śląska
ul. Akademicka 2A
44-100 Gliwice
NIP: 631-020-07-36

KONTAKT

Centrum Inkubacji i Transferu Technologii
www.polsl.pl/rjo4-citt/
biznes@polsl.pl
32 400 34 00
FB / CITTPolSI



OPIS ZDJĘCIA

Bezzałogowa platforma latająca zawiera konstrukcję nośną i układ napędowy, wyposażona jest w autonomicznie zasilany moduł zrzutu szczepionek (1), zintegrowany z konstrukcją nośną (2), posiadający zasobnik (3) z wymiennymi magazynkami na szczepionki, osadzony na komorze podajnika, przy czym moduł zrzutu szczepionek (1) połączony jest z centralnym systemem sterowania, zintegrowanym ze sterownikiem modułu zrzutu. Moduł zrzutu szczepionek (1) posiada niezależne akumulatorowe źródło zasilania. Podajnik (4) posiada elektryczny układ napędowy oraz wyposażony jest w moduł czujników detekcji zrzutu (5).