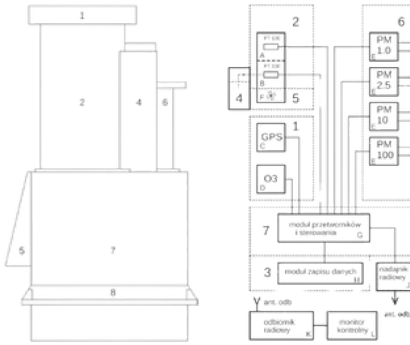




Rzut boczny głowicy oraz schemat rozmieszczenia elementów elektronicznych

Centrum Transferu Technologii Uniwersytet Wrocławski

✉ ctt@uwr.edu.pl
☎ +48 71 375 2890

INNOWACYJNOŚĆ

- jednoczesny pomiar jakości powietrza i parametrów meteorologicznych
- czujniki o bardzo małej bezwładności pomiarowej
- modułowy charakter rozwiązania umożliwiający łatwą wymianę wyeksploatowanych elementów
- układ poboru próby skonstruowany w ten sposób, że w przypadku zainstalowania na dronie ruch wirników nie wpływa na badaną próbę, a powietrze zasysane jest bezpośrednio powyżej platformy latającej
- możliwość zainstalowania głowicy na innych platformach mobilnych (UAV, samochód, rower)

KOMERCJALIZACJA

Licencja

OCHRONA

Wynalazek jest chroniony patentem nr Pat.246667

WSPÓŁUPRAWNIENI

Uniwersytet Wrocławski
OPTIMUM - Tymiński i s-ka
sp. z o.o.

Głowica do pomiarów środowiskowych oraz platforma do pomiarów środowiskowych

OPIS WYNAŁAZKU

Pierwszym przedmiotem wynalazku jest głowica do pomiarów środowiskowych zawierająca układ do pomiaru temperatury, wilgotności powietrza, stężenia ozonu oraz pyłu zawieszonego. Drugim przedmiotem wynalazku jest platforma do pomiarów środowiskowych, charakteryzująca się tym, że zawiera platformę nośną i głowicę do pomiarów środowiskowych, przy czym głowica jest ustalona na platformie za pomocą kołnierza do ustalania głowicy pomiarowej w platformie nośnej. Do platformy nośnej zamocowany jest moduł radiowy do komunikacji z głowicą, który jest połączony elektrycznie z modułem przetworników i sterowania pracą głowicy.

MOŻLIWE WYKORZYSTANIE

Zła jakość powietrza jest jednym z kluczowych problemów z jakimi boryka się współczesne społeczeństwo w skali globalnej. Szczegółowa informacja o zmienności stężeń zarówno w przestrzeni poziomej, jak i w pionie pozwala lepiej określić skalę zjawiska, wspiera działania informacyjne, edukacyjne oraz proces decyzyjny. **Dane te mogą być wykorzystane też w badaniach naukowych, np. poprawiając jakość prognoz jakości powietrza.** Zastosowane rozwiązanie pozwala na **przeprowadzenie pomiarów jakości powietrza i warunków meteorologicznych w sposób mobilny**, wykorzystując dostępne platformy. Dzięki modułowemu charakterowi możliwa jest **łatwa wymiana sensorów** zgodnie z potrzebami, a zastosowane rozwiązania pozwalają na gromadzenie danych wysokiej jakości z dużą rozdzielczością czasową i przestrzenną.

POZIOM GOTOWOŚCI

TLR 9

Technologia gotowa do wdrożenia

