

Zaproszenie do składania ofert na licencję/nabycie praw do rozwiązania Politechniki Poznańskiej pt.:

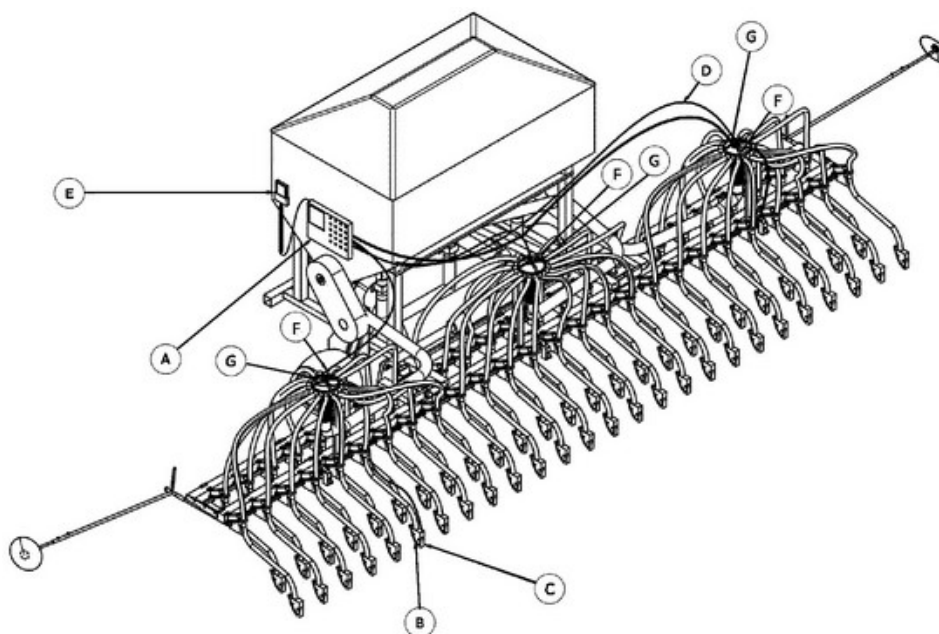
Układ kontroli zatkań wysiewu

Rodzaj rozwiązania

Wynalazek

Idea rozwiązania

Układ kontroli zatkań wysiewu zawierający czujniki (C) z folią piezoelektryczną umieszczone w redlicach (B) połączone przewodowo (D) lub bezprzewodowo z centralną jednostką kontrolująco-sterującą (A), który posiada także czujniki głowic rozdzielczych (F), połączone przewodowo (D) lub bezprzewodowo z centralną jednostką kontrolująco-sterującą (A) z wyświetlaczem i portem komunikacyjnym (E), które są wbudowane w głowice (G) albo umieszczone na króćcu wyjściowym z głowic (G) albo na wyjściu ze skrzyni nasiennej.



Zalety rozwiązania/Przewaga rynkowa

Przedmiotem wynalazku jest układ kontroli zatkań wysiewu znajdujący zastosowanie w konstrukcji powszechnie stosowanych głowic rozdzielczych oraz redlic siewników pneumatycznych. Wariant umożliwiający zliczanie wysiewanych nasion może występować w charakterze czujnika strat plonu.

Rozwiązanie wg wynalazku, gdzie wykorzystano czujnik PVDF w postaci paska folii umożliwia stworzenie czujników nisko kosztowych dostępnych dla wszystkich producentów maszyn rolniczych.

W odróżnieniu od układu, w którym czujnik umieszczany był w redlicy albo przewodzie nasiennym, proponowany wg wynalazku układ, w którym czujniki redlicy zostają uzupełnione dodatkowym zestawem czujników głowicy pozwala osiągnąć następujące korzyści:

- możliwość wzajemnej weryfikacji zliczanych ziaren obu czujników,
- poprawa niezawodności poprzez zrównoleglenie układu (jeśli nastąpi awaria któregoś z czujników, to drugi lub kolejny nadal może wykrywać zatkania lub zliczać ziarna),
- w sytuacji połączenia systemu kontroli z układem sterowania siewnika możliwość samonastawy dawki siewu, co pozwala na ciągłe korygowanie dawki wysiewu poprzez weryfikację ilości wysiewanych nasion.

Zrównoleglenie układu, czyli zastosowanie dwóch czujników przyczyni się do osiągnięcia mniejszego błędu pomiaru ilości nasion i dokładniejszej samonastawy.

Zastosowanie wynalazku pozwoli na bardziej równomierną obsadę materiału siewnego poprzez wyeliminowanie nieobsianego arealu oraz dokładniejszy siew, a tym samym zapewni wyższą plon i zmniejszenie zużycia materiału siewnego, który jest coraz droższy.

Konstrukcja układu kontroli zatkań wysiewu znajduje szczególne zastosowanie zwłaszcza dla siewników mechanicznych, mechaniczno-pneumatycznych, pneumatycznych oraz kombajnów zbożowych, jak również dla innych układów technologicznych, gdzie niezbędny jest monitoring przepływu materiału ziarnistego. Dodatkowo układ kontroli zatkań wysiewu umożliwia doposażenie już istniejących układów sterujących siewnikami oraz innymi urządzeniami.

Potencjalni klienci

Producenci maszyn rolniczych, w szczególności siewników.

Poziom gotowości technologicznej (TRL)

TRL3 - laboratoryjne potwierdzenie krytycznych elementów technologii

Stan ochrony prawnej

Przyznany patent (oczekuje na nadanie numeru)

<https://ewyszukiwarka.pue.uprp.gov.pl/search/pwp-details/P.428504?lng=pl>

Preferowana forma komercjalizacji

Licencja niewyłączna

Licencja wyłączna

Sprzedaż praw do patentu

Forma przekazania praw

Dokumentacja patentowa

Informacje dodatkowe

1. Niniejsze Zaproszenie do składania ofert nie stanowi oferty w rozumieniu zapisów Kodeksu Cywilnego.
2. Politechnika Poznańska odrzuci ofertę, jeżeli będzie zawierała rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania.
3. Politechnika Poznańska w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do wartości rozwiązania, zwróci się do Oferenta o udzielenie w określonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.
4. Jeżeli w postępowaniu konkursowym nie można dokonać wyboru najkorzystniejszej oferty ze względu na to, że zostały złożone oferty o takiej samej cenie, Politechnika Poznańska wezwie Oferentów, którzy złożyli te oferty, do złożenia w terminie określonym przez Politechnikę Poznańską ofert dodatkowych.
5. Politechnika Poznańska zastrzega sobie prawo do unieważnienia postępowania konkursowego, jeżeli złożone oferty będą zawierały ceny, których wartość nie będzie przewyższała wartości rozwiązania.
6. Politechnika Poznańska zastrzega sobie możliwość podjęcia negocjacji z wybranymi Oferentami.
7. Politechnika Poznańska ma prawo bez podania przyczyny odstąpić od prowadzonego postępowania bez wyboru oferty.
8. Zawarcie umowy jest uwarunkowane spełnieniem procedur przewidzianych przepisami prawa obowiązującymi uczelnie.

Sposób składania ofert

Oferty powinny być składane w języku polskim, w formie pisemnej na adres Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej lub elektronicznej na adres e-mail jednostki.

Dane kontaktowe

Centrum Transferu Technologii Politechniki Poznańskiej
pl. Marii Skłodowskiej-Curie 5
Biuro 409
60-965 Poznań
ctt@put.poznan.pl