



🔧 UKŁAD I SPOSÓB ELEKTRONICZNEGO MONITOROWANIA PROCESU TANKOWANIA PALIWA Z WYKORZYSTANIEM TECHNIKI RFID

Zgłoszenie patentowe nr P.435993

Autorzy:

dr hab. inż. Piotr Jankowski-Mihułowicz, profesor uczelni, Politechnika Rzeszowska

dr inż. Mariusz Węglarski, profesor uczelni, Politechnika Rzeszowska

mgr inż. Patryk Pyt, Politechnika Rzeszowska

mgr inż. Mateusz Chamera, Politechnika Rzeszowska

OPIS

Koncepcja wynalazku wpisuje się szereg różnych gałęzi nowoczesnej gospodarki. Dotyczą one konieczności znalezienia rozwiązań problemu monitorowania i automatyzowania procesów tankowania paliwa. W tym kontekście, wdrożenie wynalazku pozwoli w przyszłości zbudować system innowacyjnego (w skali świata), w pełni automatycznego i zabezpieczonego, stacjonarnego lub mobilnego punktu tankowania, który poza jego standardową lokalizacją w obszarze zurbanizowanym (stacje benzynowe), niejednokrotnie może być lokalizowany w trudno dostępnym terenie podziemnych lub odkrywkowych kopalń, rozległych, niezaludnionych terenów rolniczych, budowlanych, pustynnych i in.

INNOWACYJNOŚĆ

Proponowane rozwiązanie zapewni możliwość tankowania właściwego paliwa wyłącznie do elektronicznie oznakowanych pojazdów/maszyn i będzie realizowane jedynie, kiedy pistolet nalewczy zostanie prawidłowo umieszczony w uprawnionym zbiorniku.

Wdrożenie proponowanego rozwiązania w sposób ewolucyjny może prowadzić do modyfikacji konstrukcji stacjonarnych lub mobilnych punktów tankowania, maszyn i pojazdów napędzanych paliwem, dokonywanych w celu usprawnienia lokalnych procesów biznesowych (np. w obszarze górnictwa, budownictwa, rolnictwa i in.), a także dla globalnych potrzeb ekologicznych, wymuszanych koniecznością obniżania zużycia paliw kopalnych na rzecz alternatywnych źródeł energii.

