



Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu nr ———

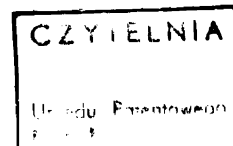
Int. Cl.<sup>3</sup> **F16K 17/36**  
**F16K 24/04**

Zgłoszono: 13.02.81 (P. 229689)

Pierwszeństwo ———

Zgłoszenie ogłoszono: 24.12.81

Opis patentowy opublikowano: 15.09.1984



**Twórca wynalazku:** Marian Raczek

**Uprawniony z patentu tymczasowego:** Marian Raczek,  
Jaworzno (Polska)

### **Zawór odpowietrzający**

Przedmiotem wynalazku jest zawór odpowietrzający, znajdujący zastosowanie w zbiornikach z cieczami łatwo palnymi, zwłaszcza dla pojazdów zawierających paliwo, które są narażone na przechyły, wywrócenie i inne zmiany położenia.

Z opisu patentowego USA nr 3 610 263 znane jest urządzenie zapobiegające wypływowi paliwa z otworu wlotowego zbiornika lub dziobka wlewowego przewróconego pojazdu silnikowego oraz nieszczelnego do wypłynięcia paliwa ze wspomnianego zbiornika na zasadzie lewarowania. Urządzenie złożone jest zasadniczo z cylindrycznej obudowy zawierającej wewnątrz gniazdko zaworowe, zawór zwrotny oraz środki zabezpieczające obudowę cylindryczną w obrębie zbiornika paliwowego lub jego dziobka wlewowego.

Natomiast z opisu patentowego francuskiego nr 2 353 779 znane jest urządzenie posiadające dyszę, otwór łączący dyszę ze zbiornikiem paliwa, drugi otwór dający połączenie dyszy z otoczeniem i pływak zamykający drugi otwór wówczas gdy paliwo znajduje się w dyszy. Środki wymuszające posuw płwaka powodują jego przesunięcie i zamknięcie drugiego otworu wówczas gdy pojazd został przewrócony.

Istotą wynalazku jest zamocowanie pręta zakończonego stożkiem współpracującym z płaskim gniazdem zaworu odpowietrzającego w sposób przegubowy do jednego końca ramienia, posiadającego na swym drugim końcu ciężarek. Natomiast ramię to zamocowane jest w sposób przegubowy w podłużnym otworze rurki osadzonej w sposób obrotowy swymi końcami we wgłębieniu korpusu i wgłębieniu pokrywy.

Zaletą wynalazku jest odcięcie wypływu cieczy palnych ze zbiorników przez otwory zaworów odpowietrzających w przypadku zmiany prawidłowego ich położenia, przez co w poważnym stopniu zmniejsza się możliwość powstania pożaru oraz wybuchu cieczy i jej gazów.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zawór odpowietrzający w przekroju podłużnym.

Zakończony stożkiem pręt 1, współpracujący z płaskim gniazdem, jest zamocowany w sposób przegubowy do jednego końca ramienia 2, posiadającego na swym drugim końcu ciężarek 3. Ramię 2 zamocowane jest w sposób przegubowy w podłużnym otworze rurki 4, która jest osadzona w sposób obrotowy swymi końcami we wgłębieniu 5 korpusu 7 i wgłębieniu 6 pokrywy 8. Ramię 2 jest wykonane w kształcie litery L.

Korpus 7 zaworu mocowany jest pionowo do ścianki 9 zbiornika albo korka wlewowego nakrętką 10, a pomiędzy jego kołnierzem 12, a ścianką 9 znajduje się uszczelka 11.

Odległość pomiędzy ciężarkiem 3, a ścianką korpusu 7 zaworu powinna być większa od odległości pomiędzy stożkiem pręta 1, a płaskim gniazdem zaworu znajdującym się w pokrywie 8.

Osadzenie rurki 4 w sposób obrotowy w zaworze umożliwia jego zamknięcie w każdym nieprawidłowym, innym od pionowego, położeniu przy wykorzystaniu, za pomocą ciężarka 3 prawa ciężenia.

Wynalazek znajduje zastosowanie w każdym zbiorniku napełnionym cieczą, który może zmienić swoje prawidłowe położenie, w czasie którego nastąpi wypłynięcie cieczy na zewnątrz.

W szczególności znajduje zastosowanie w pojazdach zawierających paliwo i oleje w przekładniach, układach hydraulicznych oraz cysternach.

### Zastrzeżenia patentowe

1. Zawór odpowietrzający zawierający pręt zakończony stożkiem współpracującym z płaskim gniazdem, **znamienny tym**, że zakończony stożkiem pręt (1) jest zamocowany w sposób przegubowy do jednego końca ramienia (2), posiadającego na swym drugim końcu ciężarek (3), natomiast ramię (2) zamocowane jest w sposób przegubowy w podłużnym otworze rurki (4) osadzonej w sposób obrotowy swymi końcami we wgłębieniu (5) korpusu (7) i wgłębieniu (6) pokrywy (8).

2. Zawór według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ramię (2) jest wykonane w kształcie litery L.

3. Zawór według zastrz. 1, **znamienny tym**, że korpus (7) zaworu mocowany jest pionowo do ścianki (9) zbiornika albo korka wlewowego nakrętką (10).

