

URZĄD PATENTOWY



B65d 81/26

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OPIS PATENTOWY

Nr 19931.

Kl. 34 I, 20.

Alois Weingessel
(Malthuern, Czechosłowacja).

64C 44/01

**Naczynie do przechowywania i przelewania łatwopalnych płynów,
zabezpieczające je od pożaru.**

Zgłoszono 26 maja 1933 r.

Udzielono 26 marca 1934 r.

Przedmiot wynalazku stanowi naczynie, które umożliwia przechowywanie oraz przelewanie np. do naczynia względnie z naczynia łatwopalnych płynów, zabezpieczając je od pożaru. Powyższe osiąga się przez to, że otwór wylotowy naczynia jest połączony w znany sposób z wygiętą rurką, przyczem według wynalazku zarówno otwór wylotowy, jak i wlew jest połączony z rurką, wygiętą w taki sposób, że przy każdym położeniu naczynia tworzy się syfonowe zamknięcie płynowe wskutek tego, iż proste odcinki rurki, łączące jej odcinki krzywe, zbiegają się ku sobie w kierunku środków krzywizny pętlic rurki. Jeżeli proste odcinki rurki, łączące jej pętlice,

zostają zastąpione rurkami, wygiętymi na kształt litery S, to linie styczne do tych łączących krzywych odcinków rurki w punktach zwrotnych zbiegają się ku sobie również w kierunku środków krzywizny pętlic rurki.

Do doprowadzania powietrza do zbiornika czyli naczynia służy szczególnie długiej, wąskiej i zwiniętej spiralnie przewód, czyli rurka doprowadzająca.

Jeżeli rurki powyższe są wykonane w podany powyżej sposób, to ogień, wybuchający np. przy otworze wylotowym względnie w pobliżu naczynia, nie może przedostać się do wnętrza naczynia, ponieważ przy każdym położeniu naczynia w

5 rurkach tworzą się syfonowe zamknięcia płynowe, gdyż ciecz nie może wypłynąć całkowicie, czyli opróżnić tych rurek.

Na rysunku uwidoczniony jest przykład wykonania wynalazku, przyczem przedstawiony został stosunkowo niewielki zbiornik, aczkolwiek urządzenie według wynalazku może być również zastosowane z korzyścią w zbiornikach dużych.

Cyfra 1 oznacza naczynie, posiadające postać konwi. W miejscu 2 znajduje się wlew, przechodzący w węzownicę rurową 3, która wchodzi do wnętrza naczynia otworem w ścianie 4. Węzownica rurowa 3 jest ukształtowana tak, iż jej odcinki proste 11, łączące jej pętlice 10, są nachylone w ten sposób, że zbiegają się ku sobie w kierunku środków krzywizny pętlic węzownicy, przez co osiąga się pewność, iż w każdej chwili pozostaje ciecz w tych odcinkach prostych albo w przylegających do nich pętlicach węzownicy, co zapewnia niezawodne zamknięcie dopływu powietrza z zewnątrz.

W miejscu 5 znajduje się otwór wylotowy, połączony z wnętrzem naczynia za pomocą węzownicy 6. Węzownicy tej nadany jest kształt, przy którym pętlice 10 są połączone ze sobą złączkami 12 o kształcie litery S. Linje 13, styczne do punktów zwrotnych tych złączek o kształcie litery S, zbiegają się ku sobie w kierunku środków krzywizny pętlic węzownicy.

Jest rzeczą jasną, że takie ukształtowanie węzownicy może nie być ograniczone tylko do węzownicy wypływowej, lecz i węzownica dopływowa 3 również może być ukształtowana w tenże sposób.

W celu doprowadzania powietrza do

naczynia jest zastosowana szczególnie długa, wąska i zwinięta spiralnie rurka 7, której wlot 8, prowadzący nazewnątrz, jest wyposażony w zawór 9, zapomocą którego wlot ten może być zamykany.

Jeżeli tego rodzaju naczynie zostaje np. zastosowane jako zbiornik benzyny w samochodzie, to w razie zapalenia się gaźnika można przerwać dopływ benzyny do silnika, zamykając z tablicy rozdzielczej wzmiankowany powyżej zawór 9.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Naczynie do przechowywania i przelewania łatwopalnych płynów zabezpieczające je od pożaru, którego otwór wylotowy połączony jest z wygiętą rurką, znamienne tem, że zarówno wlew, jak i otwór wylotowy jest połączony z węzownicą rurową (3, 6), która tworzy przy każdym położeniu naczynia syfonowe zamknięcie płynowe dzięki temu, że proste odcinki rurowe (11), łączące pętlice (10) węzownicy względnie linje (13), styczne w punktach zwrotnych do złączek (12), wygiętych w kształcie litery S, zbiegają się ku sobie w kierunku środków krzywizny pętlic węzownicy.

2. Naczynie według zastrz. 1, znamienne tem, że w celu doprowadzania powietrza do naczynia posiada ono szczególnie długą, wąską i zwiniętą spiralnie rurkę (7).

Alois Weingessel.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

