

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

60715

Patent dodatkowy
do patentu

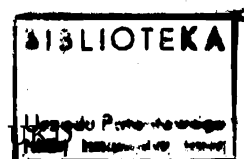
Zgłoszono: 19.VII.1968 (P 128 204)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.X.1970.

Kl. 21 k⁹, 7/00

MKP H 01 m, 7/00



Twórca wynalazku: Jacek Sobieski

Właściciel patentu: Centrala Produktów Naftowych, Warszawa (Polska)

Dozownik do napełniania akumulatorów elektrycznych

1

Przedmiotem wynalazku jest dozownik do napełniania akumulatorów elektrycznych wodą destylowaną lub elektrolitem spełniający warunki samoczynnego ustalania się właściwego poziomu cieczy i zabezpieczenia jej przed zanieczyszczeniami podczas nalewania.

Woda destylowana do akumulatorów lub elektrolit rozprowadzane są w pojemnikach szklanych, butelkach lub naczyniach z tworzyw sztucznych, między innymi przez stacje benzynowe i obsługi samochodów, napełnianie akumulatorów odbywa się zwykle przez bezpośrednie nalewanie cieczy z pojemników do otworów wlewowych poszczególnych komór akumulatorów przy pomocy lejka, zwężonej szyjki pojemnika lub innych przedmiotów. Ten sposób stwarza pewne niedogodności; przede wszystkim możliwość przelania cieczy ponad żądany poziom, który powinien wynosić parę milimetrów powyżej górnej krawędzi przekładek płyt akumulatorowych, stąd dodatkowa czynność kontrolowania poziomu elektrolitu w każdej komorze oddzielnie oraz możliwość zanieczyszczenia elektrolitu podczas manipulacji napełniania.

Tych niedogodności pozwala uniknąć dozownik według wynalazku składający się z pojemnika zawierającego wodę destylowaną lub elektrolit oraz szczelnie z nim połączonej nasadki zakończonej rurką wlewową o średnicy nieco mniejszej od średnicy otworów wlewowych akumulatorów. Istotą wynalazku jest zawór znajdujący się w nasadce a

2

otwierający się przy dociśnięciu szyjki wlewowej dozownika do krawędzi przekładek lub płyt akumulatorowych i zamykający się po uniesieniu dozownika w górę.

5 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w trzech przykładach wykonania pokazanych na załączonym rysunku. Fig. 1 przedstawia przekrój podłużny dozownika, na którym widoczny jest korpus 1 wraz z rurką wlewową o średnicy b, w korpusie umieszczony jest zawór z popychaczem 2, którego grzybek 10 zaopatrzonego jest w wycięcia umożliwiające przepływ cieczy przy otwarciu zaworu. Grzybek zaworu jest dociskany do gniazda zaopatrzonego w podkładkę uszczelniającą 3 przy pomocy elastycznego pierścienia 4 umieszczonego pomiędzy końcówką pojemnika a brzegiem grzybka.

15 Fig. 2 przedstawia przekrój poprzeczny rurki wlewowej korpusu 1, na którym widoczne są żebra prowadzące popychacz 2. Fig. 3 przedstawia przekrój 20 podłużny dozownika, w którym w miejsce elastycznego pierścienia dociskowego umieszczono sprężynkę 5 z tworzywa sztucznego.

25 Fig. 4 przedstawia przekrój podłużny dozownika, którego zawór składa się z elastycznego grzybka 6 i dołączonego doń sztywnego popychacza, przy czym dozownik jest zamocowany na końcówce pojemnika 8 umieszczonej w stosunku do niego pod kątem.

30 Fig. 5. przedstawia przekrój poprzeczny zaworu

z gumy 6, na którym widoczne są wycięcia grzybka oraz żebra popychacza 7.

Działanie dozownika polega na tym, że zamknięty zawór w czasie magazynowania cieczy zapewnia odizolowanie zawartości naczynia w czasie wkładania rurki wlewowej do otworów wlewowych poszczególnych komór akumulatora i uniemożliwia rozlewanie się cieczy. Z chwilą docisnięcia wystającej z rurki wlewowej końcówki popychacza do górnej krawędzi przekładek płyt akumulatorowych następuje otwarcie zaworu i woda destylowana lub elektrolit wlewa się do komory. Gdy wlewana ciecz osiągnie poziom krawędzi rurki wlewowej, czyli tym samym górnej krawędzi przekładek, dalszy jej wpływ ustaje.

Następuje to przez brak możliwości dostawiania się do wnętrza pojemnika powietrza na miejsce wlewającej się cieczy. Przy wyjmowaniu dozownika z otworu akumulatora następuje wlewanie jeszcze pewnej ilości cieczy o objętości równej pojemności rurki wlewowej, co zapewnia dodatkowe przykrycie płyt akumulatora. Zastosowanie dozownika, który jest urządzeniem bardzo prostym i tanim, elimi-

nuje w ten sposób omówione uprzednio niedogodności dotychczas stosowanego sposobu napełniania akumulatorów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Dozownik do napełniania akumulatorów elektrycznych lub podobnych urządzeń elektrolitem lub wodą destylowaną, wykonany w formie nakrętki lub nasadki na końcówkę pojemnika **znamienny tym**, że składa się z korpusu (1) zwężonego na końcu w rurkę wlewową, w którym jest umieszczony zawór z wystającym poza jej krawędź popychaczem (2), przy czym grzybek zaworu jest dociskany do gniazda przy pomocy elastycznego pierścienia (4) lub sprężynki (5).

2. Dozownik według zastrz. 1 **znamienny tym**, że elastyczny lub umieszczony na elastycznej podkładce grzybek zaworu zaopatrzony jest w wystający z rurki wlewowej popychacz (2), przy docisnięciu którego do krawędzi przekładek lub płyt akumulatorowych następuje otwarcie zaworu a po uniesieniu dozownika zamknięcie.

Fig. 2

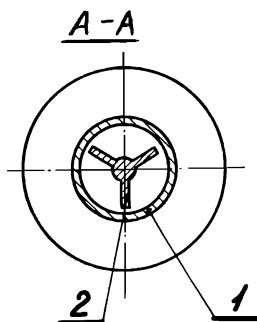


Fig. 1

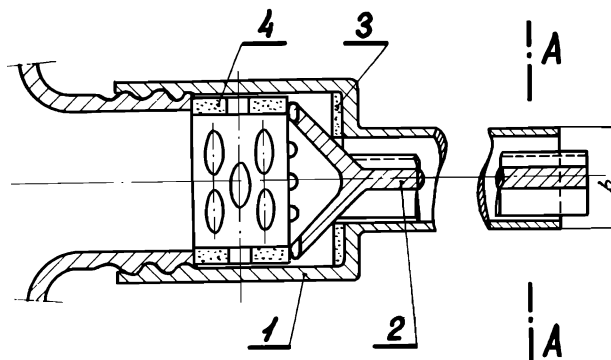


Fig. 3

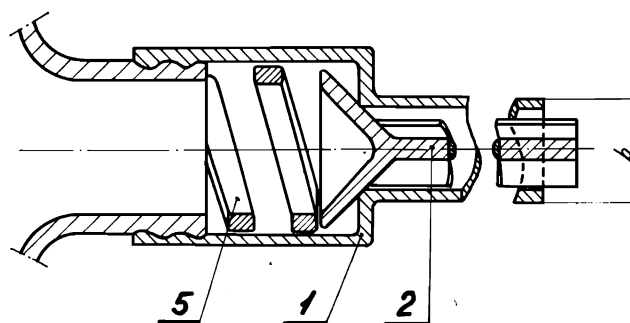


Fig. 5

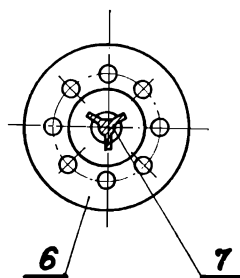


Fig. 4

