

Warszawa, 5 października 1935 r.

URZĄD PATENTOWY



6078/15/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 21936.

Kl. 43 b, 29/02. 15/02

Hermann Lorant
(Wiedeń, Austria).

Automat do sprzedawania niewielkich ilości cieczy, zwłaszcza benzyny do zapalniczek.

Zgłoszono 29 sierpnia 1933 r.

Udzielono 21 sierpnia 1935 r.

Pierwszeństwo: 3 września 1932 r. (Austria).

W większości stosowanych dotychczas automatów do sprzedawania określonych niewielkich ilości cieczy, w szczególności benzyny do zapalniczek, pobieranie cieczy uskutecznia się zapomocą czerpaczka, wprowadzanego do zbiornika sprzedawanej cieczy. Przy takim wykonaniu przyrządu musi być oczywiście zastosowane specjalne urządzenie do poruszania czerpaczka, wskutek czego w razie np. niedokładności w działaniu lub konieczności oczyszczenia przyrządu zbiornik musi być otwierany, przez co uszczelnienie ulega szybko zniszczeniu. Jeżeli urządzenie do poruszania czerpaczka jest umieszczone poza obrębem zbiornika na ciecz, to zachodzi konieczność wykonania w zbiorniku licznych otworów, co zwiększa

możliwość wybuchów wskutek większego parowania cieczy palnej. W innych znanych automatach, w których podczas działania wprowadzane są w ruch lub przestawiane pompki, zaworki i t. d., dotychczas wogóle nie można było osiągnąć zadowalającego uszczelnienia i wyłączyć przez to całkowicie niebezpieczeństwo pożaru. Ponadto wszystkie wzmiankowane powyżej przyrządy posiadają tę wadę, że benzyna w nich nie tylko paruje, lecz i wycieka lub sączy się. Wreszcie koszty wytwarzania przyrządów takich są stosunkowo duże.

Przedmiot wynalazku stanowi prosty przyrząd, który nie wykazuje przytoczonych powyżej wad.

Wynalazek niniejszy jest oparty na po-

myśle umocowania naczynia, odmierzającego ciecz, nieruchomo w zbiorniku cieczy, w położeniu takim, aby w razie przewrócenia zbiornika wypływała z niego ilość cieczy, ściśle określona przez pojemność wzmiankowanego naczynia odmierzającego. Przyrząd według wynalazku niniejszego jest wykonany tak, aby przewracanie zbiornika cieczy mogło odbywać się dopiero po wrzuceniu odpowiedniej monety.

Kłopotliwe napełnianie zbiornika benzyną zostaje uniknięte w ten sposób, że pusty zbiornik danego przyrządu poprostu zamienia się na inny zbiornik napełniony, co w przyrządach znanych, w których zbiorniku umieszczone jest urządzenie do poruszania czerpaka, wogóle nie jest możliwe lub też jest bardzo trudne do urzeczywistnienia.

Rysunek przedstawia jeden przykład wykonania wynalazku; fig. 1 przedstawia przyrząd w widoku zprzodu po zdjęciu osłony; fig. 2 — częściowy przekrój boczny przyrządu z osłoną i narządami zwolnionymi; fig. 3 — ten sam przekrój przyrządu podczas wydawania cieczy, wreszcie fig. 4 — widok z góry mechanizmu do obracania zbiornika cieczy.

Jak widać z fig. 1 — 3, na tylnej ścianie 1 osłony przyrządu umocowany jest zapomocą równoległych wsporniczków 3, 4 zbiornik 2 na ciecz. Korzystne jest nie bezpośrednio osadzenie zbiornika, lecz za pośrednictwem (w opisanym przykładzie wykonania przyrządu) ramki 5, osadzonej w tych wsporniczkach obrotowo i ustawiającej się prostopadle do nich w nieczynnym przyrządzie. W zbiorniku 2 osadzone są dwa lub kilka nagwintowanych trzpieni 6, 7, na które nakręcone są gwintowane tulejki 8, prowadzone w górnej części ramki 5. Tulejki te służą do umocowywania zbiornika 2 w ramce 5 względnie rozluźniania tego połączenia. Jeden z trzpieni, np. trzpień 6, jest wykonany w postaci rurki odpływowej i jest połączony z końcówką odpływową czyli nasadką 9, umocowaną na tulejce 8, oraz z rurką 10, umocowaną sztywno w zbiorniku. Rurka 10

jest przyłączona do naczynia odmierzającego 11, umieszczonego na dnie zbiornika 2. Jak zaznaczono powyżej, naczynie odmierzające 11 i rurka 10 są przymocowane sztywno do zbiornika. Rurka 10 jest ustawiona pod kątem do osi zbiornika, wskutek czego w razie przewrócenia zbiornika 2 z położenia według fig. 2 w położenie według fig. 3, to jest w razie obrócenia zbiornika w przybliżeniu o 90° , wydana zostaje nazewnątrę dokładnie taka ilość cieczy, ile mieści się jej w naczyniu 11, ustawionem w normalnem położeniu (fig. 1 i 2). Po wypłynięciu tej ilości cieczy zbiornik 2 zostaje obrócony ponownie w położenie normalne, uwidocznione na fig. 2.

Zbiornik jest obracany zapomocą odpowiedniego narządu naciskającego, a następnie jest ustawiany zpowrotem w położenie normalne zapomocą sprężyny. Przesuwanie narządu naciskającego staje się możliwe dopiero po wrzuceniu do przyrządu monety. Mechanizm tego rodzaju jest przedstawiony na fig. 2 — 4.

Narząd naciskający, prowadzony pomiędzy listewkami 27, 28 składa się z guzika czyli końcówki naciskowej 12 oraz listewki 12' wyposażonej w trzpień 14, przesuwający się w promieniowym wycięciu 15 krążka 29 i poruszający go w ten sposób. Krążek 29 jest połączony sztywno zapomocą sworznia 30 lub podobnego narządu z częścią 5' ramki 5. Skoro więc na guzik 12 wywarty zostanie odpowiedni nacisk, to zbiornik zostaje obrócony o 90° w położenie, przedstawione na fig. 3, przyczem z gniazdka, wyciętego w listewce 12', musi być wysunięta zapadka 18, osadzona obrotowo na czopie 19. To wysunięcie się zapadki następuje po wrzuceniu do rurki lub przewodu 20 monety, która spada na trzpień 21, osadzony w zapadce, oraz na trzpień 31, osadzony w listewce 27. Skoro następnie naciśnięty zostanie guzik 12, to trzpień 16, osadzony w listewce 12', naciska na górną część monety i przesuwają ją w dół, obracając ku doło-

wi zapadkę 18, wskutek czego listewka ta może być przesunięta dalej w prawo, można zaś spada następnie do kasetki 22.

Podczas przesuwania guzika 12 w prawo ściśnięta zostaje sprężyna płaska 17, stykająca się z trzpieńkiem 16. Po zwolnieniu nacisku na guzik 12 sprężyna ta przesuwając guzik w lewo zpowrotem w jego położenie początkowe, przyczem zbiornik, sprzęgnięty z listewką 12', również zostaje ustawiony zpowrotem w połączenie początkowe. Zapadka 18 wsuwa się ponownie do wzmiankowanego powyżej gniazdka i rygluje listewkę 12'. Listewka ta jest prowadzona z jednej strony trzpieniami, łączącymi listewki 27, 28, z drugiej zaś strony — trzpieniem, osadzonym w osłonie na osi obrotu zbiornika 2.

Na fig. 2 i 3 przedstawiona jest również osłona 23 przyrządu. Osłona ta jest zaopatrzona w trzy tylko otwory, mianowicie otwór 24 do wrzucania pieniędzy, otwór 25, przez który wysuwa się nazewnątrz nasadka odpływowa 9, oraz otwór, przez który wysuwa się guzik 12. Na osłonie 23 można umieścić nad otworem 25 osłonkę rurową 26; w razie zastosowania tej osłonki zapalniczka, podlegająca napełnieniu, powinna być ustawiona we właściwe położenie jeszcze przed wysunięciem się z osłony nasadki 9. Naczynie odmierzające 11 powinno mieć postać bardzo płaskiej miseczki, aby ciecz była wydawana nawet w razie znacznego obniżenia się poziomu w zbiorniku.

Szczególną zaletę wynalazku stanowi to, że nasadka 9, z wyjątkiem tych krótkich okresów czasu, w których konsumenci pobierają benzynę z przyrządu, znajduje się stale nad zbiornikiem, wskutek czego unika się całkowicie ściekania z niej benzyny, przyczem nasadka jest niedostępna od zewnątrz.

W przyrządzie, opisanym powyżej, pożądaną jest zastosowanie kółka zapadkowego, poruszającego listewkę 12', które po skutecznieniu pewnej określonej zgóry liczby obrotów ustawia pod otworem 24 dźwigenkę i

zapobiega przez to następnemu wrzuceniu monety.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Automat do sprzedawania niewielkich ilości cieczy, zwłaszcza benzyny do zapalniczek, znamienny tem, że zbiornik cieczy jest osadzony wywrotnie.

2. Automat według zastrz. 1, znamienny tem, że w zbiorniku cieczy umocowane jest sztywno naczynie odmierzające (11), zaopatrzone w rurkę odpływową (10), przebiegającą pochyło do nasadki odpływowej (9).

3. Automat według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że obrotowy zbiornik (2) cieczy jest osadzony wymiennie w ramce (5) za pośrednictwem wsporniczków (3, 4).

4. Automat według zastrz. 3, znamienny tem, że jeden z trzpieni (6), za pomocą których uskuteczniane jest umocowywanie zbiornika (2) w ramce (5), posiada kanał wewnętrzny i służy jako narząd, łączący rurkę odpływową (10) z nasadką odpływową (9).

5. Automat według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że jest zaopatrzony w guzik naciskowy (12), prowadzony listewkami (27, 28) i służący do uruchomienia zbiornika (2).

6. Automat według zastrz. 5, znamienny tem, że listewka (12') guzika (12) jest sprzęgnięta zapomocą trzpieńka (14) z krążkiem (29), który z kolei jest połączony z ramką (5, 5') zbiornika, przyczem zastosowano sprężynę (17), służącą do cofania części automatu w położenie wyjściowe.

7. Automat według zastrz. 1 — 4, znamienny tem, że nasadka odpływowa (9) podczas obracania zbiornika (2) wysuwa się nazewnątrz przez otwór (25) osłony.

Hermann Lorant.
Zastępca: Inż. M. Zmigryder,
rzecznik patentowy.

Fig. 1

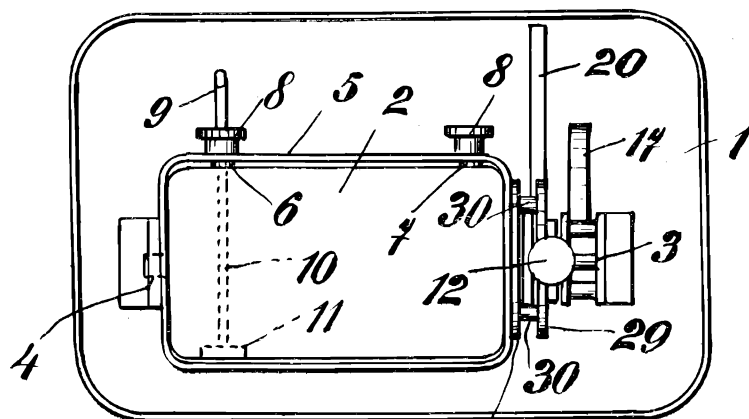


Fig. 2

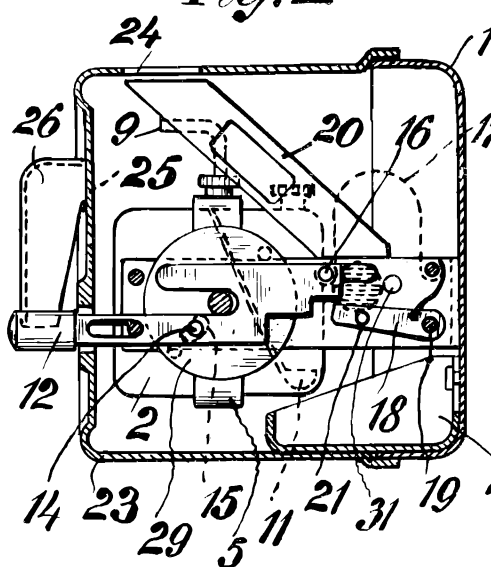


Fig. 3

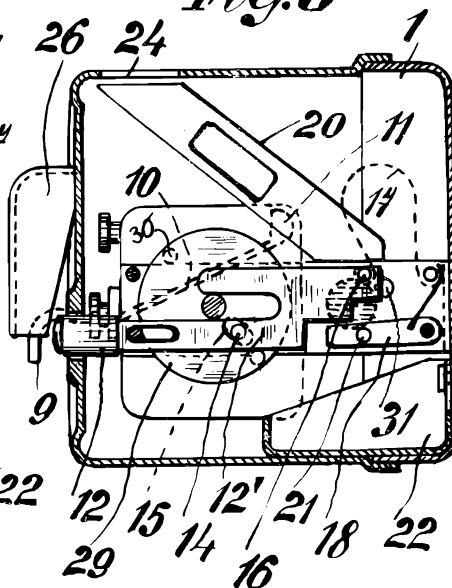


Fig. 4

