

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

85 854

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 16.03.73 (P. 161316)

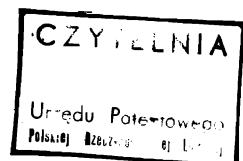
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.03.74

Opis patentowy opublikowano: **15.10.1977**

MKP B05c 11/10

Int. Cl² B 05C 11/10



Twórcy wynalazku: Janusz Konka, Walenty Cichecki

**Uprawniony z patentu: Biuro Studiów i Projektów Przemysłu Włókienniczego,
Łódź (Polska)**

Urządzenie do zasilania chemikaliami aparatów

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do zasilania chemikaliami aparatów, przeznaczonych zwłaszcza do chemicznej obróbki włókna i wyrobów włókienniczych.

Dotychczas zasilanie chemikaliami aparatów farbiarskich i bielarskich dla włókna i wyrobów włókienniczych, odbywa się zazwyczaj przez bezpośrednie rozpuszczanie i mieszanie środków chemicznych na stanowiskach roboczych w pomocniczych zbiornikach aparatów bielarskich lub farbiarskich. Sposób ten wymaga częstej analizy próbek kąpieli, gdyż dozowanie środków jest mało dokładne. Ponadto sposób ten czyni koniecznym bezpośredni i niebezpieczny kontakt pracowników obsługi z chemikaliami zarówno w fazie dowożenia środkami transportu wewnętrznego jak i w fazie rozpuszczania i mieszania oraz przy zasilaniu aparatów. Stosowane jest również przygotowywanie żądanych roztworów w rozpuszczalni, a następnie dowożenie odmierzonych porcji do aparatów względnie przesyłanie gotowych roztworów rurociągami do zaopatrzonych w wyskalowane płynowskazy zbiorników zaporowych, z których następnie odpowiednie porcje poszczególnych roztworów są spuszczone do aparatów. Sposób ten wymaga również częstej kontroli składu przygotowywanej kąpieli z uwagi na małą dokładność odmierzania porcji chemikaliów za pomocą płynowskazów.

Niedogodności znanych sposobów i urządzeń do zasilania chemikaliami aparatów zmniejsza urządzenie mające zbiornik oraz przymocowany doń łukowo wygięty wspornik, do którego są przymocowane doprowadzające poszczególne chemikalia oraz wodę przewody, zaopatrzone na swych końcach w zawory, zaś na obroto-wo zamocowanym do pionowej kolumny wysięgniku, pod króćcami przewodów doprowadzających chemikalia, ma umieszczony dozownik o ścianach bocznych z przezroczystego tworzywa zaopatrzonych w skalę miarową, przy czym dozownik na swym wieku ma umocowany sprężysty zatrzask przeznaczony do chwilowego utrwalenia położenia dozownika pod króćcem odpowiedniego przewodu, zaś do dna dozownika jest przyłączony króciec zaopatrzony w zawór spustowy, pod którym jest uchylnie zamocowany lej, połączony elastycznym rurowym przewodem z przewodem kanalizacyjnym.

Takie urządzenie pozwala na dokładne odmierzanie i stopniowe dozowanie do zbiornika odpowiednich chemikaliów oraz wody podawanych rurociągami, przy czym zostaje całkowicie wyeliminowany bezpośredni

kontakt pracowników z chemikaliami przy ich dozowaniu i mieszaniu, a nadto znacznie skrócony czas potrzebny na przygotowanie pożądaných roztworów i zmniejszony wysiłek pracowników. Ponadto urządzenie czyni zbędnym stosowanie uciążliwego i niebezpiecznego dla obsługi przewożenia chemikaliów wewnątrzzakładowym transportem wózkowym lub podwieszonym.

Przedmiot wynalazku w przykładzie wykonania jest uwidoczniony na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia urządzenie do zasilania chemikaliami aparatów w widoku z góry, a fig. 2 — urządzenie w widoku „D” pokazanym na fig. 1.

Urządzenie do zasilania chemikaliami aparatów do chemicznej obróbki włókna i wyrobów włókienniczych ma zaopatrzone we wpustowy lej 1 zbiornik 2 oraz przymocowany doń łukowo wygięty wspornik 3, do którego są przymocowane doprowadzające poszczególne chemikalia oraz wodę przewody, zaopatrzone w zawory 4 z króćcami 5. Na wysięgniku 6, o długości równej promieniowi łuku wspornika 3, obrotowo zamocowanym do kolumny 7, jest pod króćcami 5 umieszczony dozownik, którego boczne ściany stanowi wykonany z przezroczystego tworzywa cylinder 8 ze skalą miarową. Na wieku dozownika, wokół jego otworu wlewowego, jest umocowany sprężysty zatrzask 9 połączony, nie uwidocznionym na rysunku mechanizmem rozchylającym, z przymocowanym również do dozownika uchwytem 10. Do dna dozownika jest przyłączony króciec 11 z zaworem 12, pod którym, na obrotowo umocowanym do kolumny 7 wysięgniku 13, jest osadzony lej 14 połączony elastycznym rurowym przewodem 15 z kanalizacyjnym przewodem 16, przy czym lej 14 przeznaczony do odprowadzania resztek płynów skapujących z króćca 11 po zamknięciu zaworu 12 oraz do odprowadzania ewentualnych popłuczyn z dozownika, jest uchylnie związany z dozownikiem za pomocą sprężystego przewodnika 17, umożliwiającego obrót wysięgnika 13 wraz z wysięgnikiem 6.

Dla wprowadzenia do zbiornika 2 odmierzonych porcji odpowiednich chemikaliów, pod króćce 5 poszczególnych przewodów doprowadzających, jest podstawiany na swym obrotowo zamocowanym wysięgniku 6 dozownik, przy czym sprężysty zatrzask 9, nastawiany mechanizmem rozporowym przez uchwyt 10, pozwala na dokładne ustawienie wlewowego otworu dozownika pod odpowiednim króćcem 5. Po odmierzeniu pożądaney ilości płynu, dozownik wraz z tym płynem jest przesuwany ponad lej 1, przy czym wraz z dozownikiem, sprężystym przewodnikiem 17, jest przemieszczany lej 14, aż do zetknięcia z lejem 1. Po opróżnieniu dozownika jest on podstawiany pod króciec 5 przewodu z kolejnym płynem, a czynności te są powtarzane, aż do uzyskania gotowej mieszaniny odpowiednich chemikaliów, które następnie są przetłaczane do aparatów.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zasilania chemikaliami aparatów, przeznaczonych zwłaszcza do chemicznej obróbki włókna i wyrobów włókienniczych, mające zbiornik oraz przewody doprowadzające chemikalia, z n a m i e n n e t y m, że do zbiornika (2) jest przymocowany łukowo wygięty wspornik (3), do którego są przymocowane doprowadzające poszczególne chemikalia oraz wodę przewody zaopatrzone w zawory (4) z króćcami (5), zaś na obrotowo zamocowanym do kolumny (7) wysięgniku (6), pod króćcami (5), ma umieszczony dozownik o ścianach z przezroczystego tworzywa z nacechowaną skalą miarową, przy czym dozownik na swym wieku ma umocowany sprężysty zatrzask (9) przeznaczony do chwilowego utrwalenia położenia dozownika pod króćcem (5) odpowiedniego przewodu, zaś do dna dozownika jest przyłączony króciec (11) z zaworem (12), pod którym jest uchylnie zamocowany lej (14), połączony elastycznym rurowym przewodem (15) z kanalizacyjnym przewodem (16).

85 854

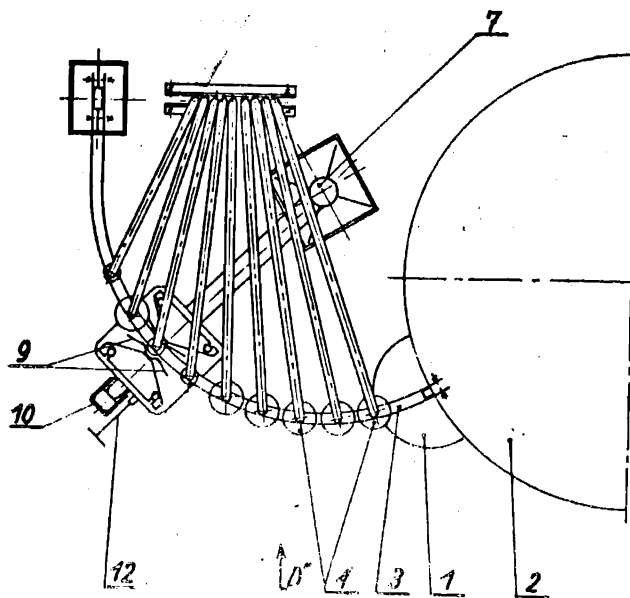


Fig. 1

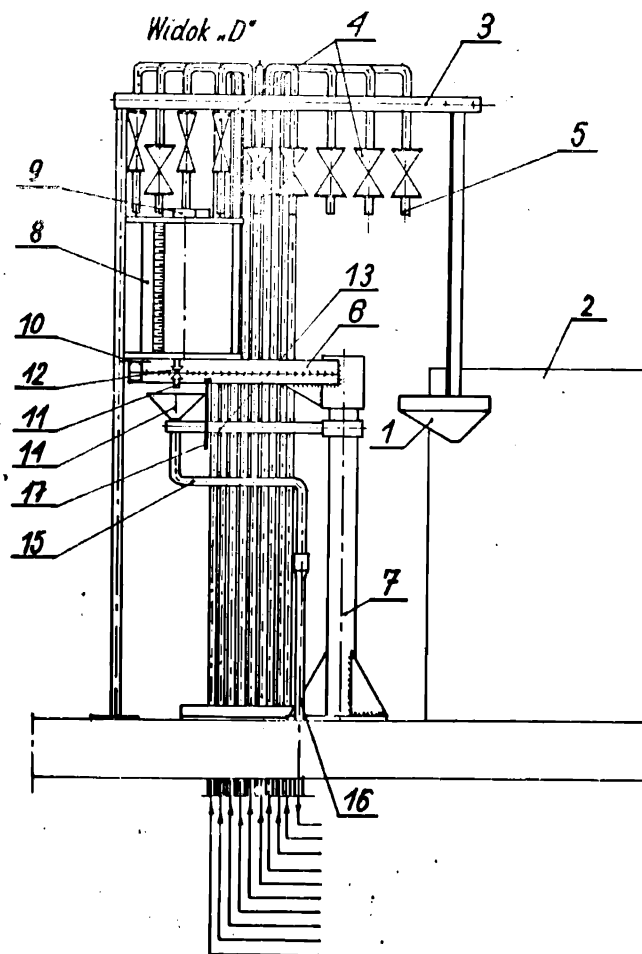


Fig. 2.