

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

112 173

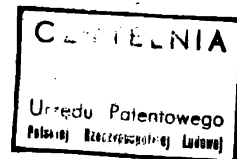
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.02.78 (P. 204452)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 10.09.79

Opis patentowy opublikowano: 30.11.1981



Int. Cl.² D06B 23/14

Twórcy wynalazku: Marian Markowski, Leszek Gałaj, Paweł Siurek

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Maszyn Włókienniczych,
Łódź (Polska)

Zbiornik aparatu farbiarskiego

1

Przedmiotem wynalazku jest zbiornik aparatu farbiarskiego, przeznaczony do barwienia, bielenia oraz innej obróbki zwłaszcza wyrobów włókienniczych.

Zbiornik aparatu farbiarskiego ma postać walcowego kotła z blachy stalowej, zamykanego szczelnie pokrywą. Pokrywa unoszona jest za pomocą uchwytu przymocowanego obrotowo do zbiornika. Podczas obróbki wsadu włókienniczego występuje konieczność wielokrotnego odpowietrzania zbiornika w czasie napełniania kąpielą, napowietrzania zbiornika podczas spustu kąpieli, jak również usuwania zanieczyszczeń przy płukaniu z przelewem. W tym celu zbiornik wyposażony jest w urządzenie odpowietrzające. W znanych rozwiązaniach najczęściej stosowany jest zawór odpowietrzający z przewodem do odprowadzania czynnika, umieszczony w pokrywie lub poniżej krawędzi zbiornika.

Ze względu na znaczne gabaryty i masę zaworu, umieszczenie zaworu w ruchomej pokrywie stwarza trudności związane z zamocowaniem zaworu oraz bezpiecznym odprowadzaniem gorącej kąpieli. Natomiast umieszczenie zaworu poniżej krawędzi zbiornika nie zapewnia całkowitego odpowietrzenia zbiornika jak również utrudnione jest odprowadzanie zanieczyszczeń podczas płukania z przelewem.

W zbiorniku według wynalazku ramię zawiasy służące do podnoszenia pokrywy stanowi jednocześnie kanał odprowadzający, połączony jednym końcem z tuleją stanowiącą gniazdo zaworu, osadzoną w pokrywie zbiornika.

2

Rozwiązanie według wynalazku upraszcza konstrukcję, zapewniając jednocześnie dokładne odpowietrzanie i napowietrzanie zbiornika oraz dobre odprowadzanie zanieczyszczeń podczas płukania z przelewem, jak również wpływa na poprawę bezpieczeństwa obsługi aparatu farbiarskiego.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, który przedstawia zbiornik w przekroju podłużnym.

Do zbiornika 1 przymocowana jest zawiasa 2, które ramię 3, służące do podnoszenia pokrywy 4 wykonane jest w postaci kanału 5 odprowadzającego powietrze lub kapiel. W osi pokrywy 4 osadzona jest tuleja 6, stanowiąca gniazdo zaworu, do której jednocześnie przymocowane jest ramię 3 zawiasy 2. Grzybek 7 zaworu, umieszczony po wewnętrznej stronie pokrywy 4, zapewnia doszczelnienie zaworu w miarę wzrostu ciśnienia w zbiorniku 1 i pozwala uniknąć przestrzeni ciśnieniowej w odprowadzającym kanale 5. Na wrzecionie 8 umieszczonym prostopadle do kołnierza pokrywy osadzona jest sprężyna 9 dociskająca grzybek 7 do tulei 6. Zawór uruchamiany jest pneumatycznym lub hydraulicznym siłownikiem 10 poprzez klin 11 i dwuramienną dźwignię 12, zamocowaną obrotowo na ramieniu 3. Ramię dźwigni 12 naciskając na pokrywę 13 powoduje przesunięcie wrzeciona 8 wraz z grzybkiem 7 w dół, a tym samym następuje przepływ czynnika przez zawór. Wypływająca ze zbiornika 1 kapiel jest odprowadzana kanałem 5 do leja 14, przy czym pole przekroju ramienia 3 jest większe od pola

przekroju zaworu co zapewnia łagodny wypływ czynnika z kanału.

Zastrzeżenie patentowe

Zbiornik aparatu farbiarskiego, z pokrywą zaopatrzoną w zawór odpowietrzający oraz w uchwyt do jej

podnoszenia, ~~znaczący~~ tym, że ramię (3) zawiasy (2), służące do podnoszenia pokrywy (4), stanowi jednocześnie odprowadzający kanał (5) połączony jednym końcem z tuleją (6) stanowiącą gniazdo zaworu, osadzoną w pokrywce (4).

