

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

10 7501

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

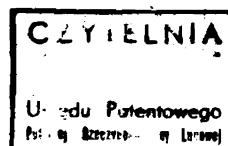
Zgłoszono: 15.07.77 (P. 199661)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 12.02.79

Opis patentowy opublikowano: 31.05.1980

Int. Cl.² D06M 11/30



Twórcy wynalazku: Marian Niwicki, Eugeniusz Adamczyk, Jadwiga Lemke, Zenon Bogusz

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

Urządzenie do obróbki uszlachetniającej wyrobów włókienniczych oraz odzyskiwania rozpuszczalnika z resztkowej kąpieli napawającej

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do obróbki uszlachetniającej wyrobów włókienniczych oraz odzyskiwania rozpuszczalnika z resztkowej kąpieli napawającej mogące stanowić część agregatu rozpuszczalnikowego.

Znane urządzenie stanowi zestaw składający się z napawarki i suszarki bębnowej. Przewód odpływowy napawarki połączony jest z urządzeniem destylującym służącym do odzysku rozpuszczalnika z resztkowej kąpieli napawającej pozostałej po skończonym procesie, napawania danej partii wyrobu włókienniczego bowiem ilość kąpieli przygotowana jest zawsze w pewnym nadmiarze. Zawarte w kąpieli napawającej środki uszlachetniające sprzyjają pienieniu się destylatu, co powoduje zakłócenie procesu destylacji w urządzeniu destylacyjnym.

Urządzenie według wynalazku posiadające napawarkę z przewodem odpływowym i suszarkę bębnową charakteryzuje się tym, że ma na dnie suszarki umieszczoną wannę, nad którą znajduje się przewód doprowadzający resztkową kapiel napawającą, połączony zaworem z przewodem odpływowym napawarki.

Taka konstrukcja pozwala odzyskiwać rozpuszczalnik z resztkowej kąpieli napawającej eliminując urządzenie destylacyjne, przy czym do odparowania rozpuszczalnika wykorzystane zostają gorące powietrze krążące w suszarce i mieszane przez wentylatory, a do skroplenia rozpuszczal-

2

nika układ skraplający współpracujący z suszarką. Zaś części nielotne resztkowej kąpieli napawającej osadzające się w wannie suszarki, można łatwo odzyskiwać.

5 Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawione jest urządzenie w schemacie ogólnym.

Wybór włókienniczy 1 wprowadzony do napawarki 2 przechodzi pod wałkiem zwilżającym 3 zanurzonym w wannie napawarki 4. Następnie przesuwany jest między wałkami wyzymającymi 5 i podawany poprzez wałek podający 6 na bębny suszące 7 suszarki 8. W suszarce 8 następuje odparowanie rozpuszczalnika z wyrobu 1 gorącym powietrzem i odprowadzenie mieszaniny powietrza z rozpuszczalnikiem do układu skraplającego nie pokazanego na rysunku.

Po skończeniu procesu napawania resztkową kapiel napawającą wprowadza się poprzez przewód odpływający 9 napawarki 2 połączony zaworem 10 z doprowadzającym przewodem 11 resztkową kapiel do wanny 12 umieszczonej na dnie suszarki 8.

Pod wpływem gorącego powietrza mieszanego przez wentylatory następuje szybkie odparowanie rozpuszczalnika i nasycenie nim powietrza, którą to mieszaninę skierowuje się do układu skraplającego, gdzie następuje wykroplenie i odzysk rozpuszczalnika. W wannie 12 pozostają części nielotne resztkowej kąpieli napawającej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do obróbki uszlachetniającej wyrobów włókienniczych oraz odzyskiwania rozpuszczalnika z resztkowej kąpieli napawającej posiadające napawarkę z przewodem odpływowym i

suszarkę bębnową, **znamiennie tym**, że ma na dnie suszarki (8) umieszczoną wannę (12), nad którą znajduje się przewód (11) doprowadzający resztkową kapiel napawającą, połączony zaworem (10) z przewodem odpływowym (9) napawarki (2).

