

F266 17/26

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 36685

Kl. 82 a, 5

Bielskie Przemysłowe Zjednoczenie Budowlane *)

(Bielsko-Biała, Polska)

Suszarka do wełny

Udzielono patentu z mocą od dnia 27 grudnia 1952 r.

Dotychczasowe suszarki do wełny nie gwarantują granicy wysuszalności wełny, stopnia jej nagrzania, równomiernego schnięcia oraz całkowitego wysuszenia. Określenie stopnia wysuszenia wełny ma jednak bardzo ważne znaczenie, gdyż wełna jest materiałem higroskopijnym i podlega wahaniom zawarcia wilgoci do 23%. Wełna nabywana, czy to do celów handlowych, czy do przeróbki musi być skontrolowana i nie może przekraczać ustalonej normy wilgotności.

Suszarka do wełny według wynalazku usuwa wspomniane braki, przez zastosowanie ruchomych skrzyni, wykonanych z siatki metalowej, napełnionych wełną, poprzez które przechodzą silne prądy nagrzanego powietrza, wywołane wentylatorem zwanym dalej w opisie dmuchawą i poza tym suszarka jest zaopatrzona w urządzenie psychrometryczne, które określa temperaturę i % wilgotności w komorze suszarki.

Suszarka według wynalazku przedstawiona jest na rysunku, przy czym na fig. 1 przedstawiono widok z boku po usunięciu części bocznej ściany, a na fig. 2 — widok z przodu po usunięciu części górnej przedniej ściany.

Suszarka ma kształt prostokątnej skrzyni 1, posiadającej w górnej części przedniej ściany ukośnie osadzone wychylne ku górze i szczelnie zamykane drzwiczki 2. Mokną wełnę wkłada się przez otwór zamykany drzwiczkami 2 do skrzyń 6 wykonanych z siatki drucianej, nakrywanych pokrywą również z siatki. Skrzynie 6 zawieszone są na hakach 7¹ i 7² obracalnych kół 7^a i 7^b, sztywno osadzonych na wspólnej osi, zewnętrzny koniec której zaopatrzonej jest w koło 9, napędzane pośrednio od silnika 10. Po napełnieniu wełną skrzyń i ich nakryciu następuje zamknięcie drzwiczek 2, a poprzez kontakt 11 i wyłącznik olejowy 12 spowodowane jest uruchomienie silnika 10, który wprowadza w ruch wentylator (dmuchawę) 3, a pośrednio i koło 9 z kołami 7^a i 7^b i skrzyniami 6. Dopływ pary do grzejnika 4, zainstalowanego w komorze suszarki, reguluje zawór 5. Prąd ogrzanego przez

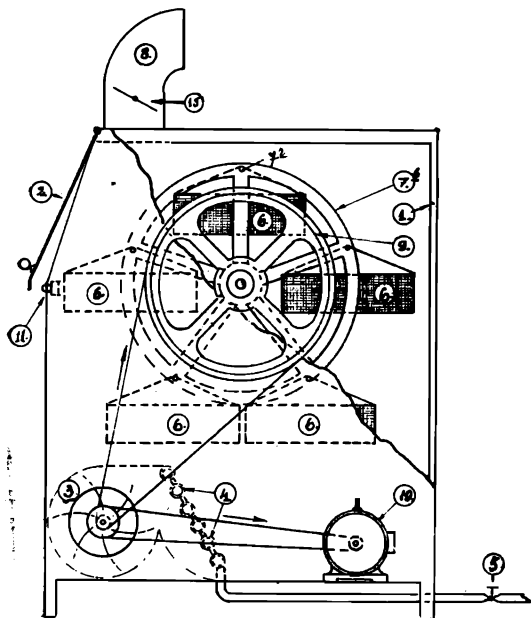
*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcami wynalazku są Józef Kukla i Józef Smykała.

grzejnik 4 powietrza, wywołany działaniem wentylatora 3, przenika przez skrzynie 6 z wełną, a wytworzona para z suszonej wełny uchodzi rurą wylotową 8 osadzoną w otworze pułapu suszarki.

Regulowanie odpływu wilgotnego powietrza z komory suszarki następuje za pomocą zasuw obrotowej 15. Wysokość temperatury wewnątrz komory i stopień wilgotności w komorze wykazuje połączony z komorą narząd psychrometryczny 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Suszarka do wełny, znamieną tym, że posiada w skrzyni prostokątnej (1) siatkowe skrzynie (6) z siatkowymi pokrywami, zawieszane na hakach (7¹, 7²) przymocowanych do kół (7^a, 7^b) równoległych do siebie i sztywno osadzonych na osi wprowadzonej w ruch obrotowy za pomocą koła pasowego (9) osadzonego na tejże osi zewnątrz skrzyni (1)



i napędzanego pośrednio od silnika (10) poprzez oś wentylatora (3) osadzonego w dolnej części skrzyni (1) i tłoczącego powietrze poprzez grzejnik (4) do wnętrza komory.

2. Suszarka do wełny według zastrz. 1, znamieną tym, że posiada zawór (5) do regulowania dopływu pary do grzejnika (4) oraz rurę wylotową (8) z zasuwą (15) do regulowania dopływu pary wydzielanej z suszonej wełny, jako też posiada narząd psychrometryczny (14) do określania temperatury i wilgotności wełny w komorze skrzyni (1).
3. Suszarka do wełny według zastrz. 1, znamieną tym, że posiada samoczynne elektryczne urządzenie do uruchamiania i zatrzymywania silnika (10) suszarki poprzez kontakt (11), stykający się z drzwiczkami (2), i wyłącznik olejowy do sterowania (12).

Bielskie Przemysłowe
Zjednoczenie Budowlane

