

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

D06f 59/00

Nr 31067

Kl. 8 b, 4/01

Ernst Gessner Aktiengesellschaft, Aue

Suszarka płaska

Zgłoszono 13 kwietnia 1939
Udzielono 24 października 1942
Pierwszeństwo: 14 maja 1938 (Niemcy)

Do suszenia delikatnych i silnie ściągających się tkanin wytworzonych z wełny, bawełny, jedwabiu naturalnego i sztucznego, włókien ciętych, tkanin z włókien mieszanych itd. stosuje się suszarki płaskie, gdyż suszarki do zawieszania, pożądanego ze względu na swe szczególne korzyści, są w tym przypadku mniej odpowiednie. Ale nawet znane dotychczas suszarki płaskie nie spełniają całkowicie swego zadania, o ile chodzi o tkaniny trudne do obróbki, jak np. męskie tkaniny podszewkowe i tkaniny podobne.

Celem wynalazku jest usunięcie niedogodności znanych suszarek płaskich w ten sposób, aby stosownie do rodzaju i zachowania się suszonych pasm tkaniny móc nastawiać suszarkę tak, by stale uży-

skiwać najlepsze wyniki. Osiąga się to przede wszystkim za pomocą okrężnej płyty siatkowej, umieszczonej pod okrężnym łańcuchem przenośnikowym z prętami i nastawnej pod względem swej odległości od tego łańcucha, przy czym płaszczyzna tej płyty tworzy z płaszczyzną łańcucha kąt o wielkości dającej się zmieniać. Wskutek tego, że pręty łańcucha obracają się z nastawną szybkością około swej osi, a również i szybkości samego przenośnikowego łańcucha płyty siatkowej oraz urządzenia wprowadzającego dają się regulować, suszarkę płaską można nastawiać odpowiednio do właściwości obrabianej tkaniny. Należy przy tym uważać na to, że płyta siatkowa nieco wyprzedza w ruchu łańcuch z prętami.

Tkanina układa się na łańcuchu z prętami w fałdach o wielkości określonej przez odległość płyty siatkowej i dostosowanie różnych szybkości; tkanina ta jest pozostawiona sama sobie podczas całego przebiegu suszenia, a więc może się ślizgać bez przeszkód. Zarówno ruch obrotowy prętów około ich własnej osi, jak i ruch płyty siatkowej zapewniają przy tym, że do prętów przylegają stale inne miejsca pasma tkaniny. Wyprzedzanie płyty siatkowej w jej ruchu okrężnym względem łańcucha, dostosowane do każdorazowego rodzaju pasma tkaniny, ułatwia zmianę przylegania tego pasma do prętów łańcucha suszarki.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przedmiotu wynalazku. Fig. 1 przedstawia schematycznie przekrój pionowy suszarki płaskiej, fig. 2 — wykonana w większej podziale — wyjaśnia sposób, w jaki tkanina przylega do łańcucha z prętami i do płyty siatkowej.

W osłonie 3 około wałków 4 prowadzony jest łańcuch okrężny 5 zaopatrzony w pręty 12 i posuwany z nastawną szybkością w kierunku strzałki za pomocą nie przedstawionej na rysunku przekładni dowolnego rodzaju. Tkanina 6, mająca podlegać obróbce, dostaje się za pomocą taśmy przenośnikowej 7 do urządzenia wprowadzającego 8, na końcu zaś suszarki wyprowadzana jest z niej za pomocą drugiej taśmy przenośnikowej 9. Szybkość taśmy przenośnikowej 7 i urządzenia wprowadzającego 8 z jednej strony, a taśmy przenośnikowej 9 z drugiej strony dają się regulować oddzielnie. Poniżej górnego pasma łańcucha przenośnikowego 5 z prętami umieszczona jest płyta siatkowa 10 o postaci taśmy okrężnej, prowadzona na krążkach 11 i uruchomiana w tym samym kierunku co łańcuch 5 za pomocą nie przedstawionej na rysunku przekładni. Poza tym zastosowane są urządzenia do regulacji szybkości biegu

płyty siatkowej. Płyta siatkowa 10 daje się nastawiać pod względem wysokości, a niezależnie od tego daje się także nastawiać względem łańcucha 5 tak, że kąt między płaszczyzną tego łańcucha i płaszczyzną płyty siatkowej daje się nastawiać. W ten sposób można z łatwością nastawić suszarkę płaską tak, że pomimo postępującego ściągania się fałdy tworzące się na łańcuchu z prętami stale stykają się z płytą siatkową.

Wprowadzanie pasma tkaniny uskutecznia się w znany sposób za pomocą urządzenia wprowadzającego 8. Tkanina 6 tworzy przy tym małe fałdy, ograniczone prętami 12 z jednej strony, a płytą siatkową 10 — z drugiej strony. Ponieważ pręty 12 obracają się w kierunku strzałki z szybkością nastawną, płyta 10 zaś porusza się ruchem okrężnym z pewnym przyspieszeniem w stosunku do łańcucha 5, więc tworzące się fałdy tkaniny otrzymują przesuw widoczny z fig. 2, co ułatwia zmianę przylegania pasma tkaniny do prętów 12. Stosownie do nastawionej odległości między łańcuchem 5 i płytą siatkową 10 wielkość fałd tkaniny można łatwo dostosowywać do rodzaju tkaniny. Pasma tkaniny może zatem przylegać do prętów 12 w postaci większych lub mniejszych fałd; przy postępującym przebiegu suszenia fałdy te stają się coraz mniejsze względnie bardziej płaskie. Ponieważ jednak także i płyta siatkowa daje się nastawiać co do swego ukośnego położenia względem łańcucha z prętami, więc istnieje możliwość takiego nastawienia tych prętów, że pasmo tkaniny stale styka się z płytą siatkową, nawet gdy fałdy stają się bardziej płaskie.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e .

Suszarka płaska, zwłaszcza do suszenia delikatnych i bardzo ściągających się tkanin, znamienna tym, że pod łańcuchem

przenośnikowym (5) z prętami umieszczona jest okrężna płyta siatkowa (10), nastawna pod względem swej odległości od tego łańcucha tak, iż jej płaszczyzna tworzy nastawny co do wielkości kąt z płaszczyzną łańcucha (5), przy czym płyta (10) porusza się ruchem okrężnym z pewnym przyspieszeniem w stosunku do łańcucha (5), a zarówno pręty łańcucha poruszają się ruchem obrotowym około swej

osi, jak i płyta siatkowa i łańcuch (5) w swym ruchu okrężnym z nastawną szybkością, urządzenie zaś wprowadzające w swym ruchu posuwistym — również z oddzielnie nastawną szybkością.

Ernst Gessner
Aktiengesellschaft
Zastępca: inż. J. Wyganowski
rzecznik patentowy

Fig. 1.

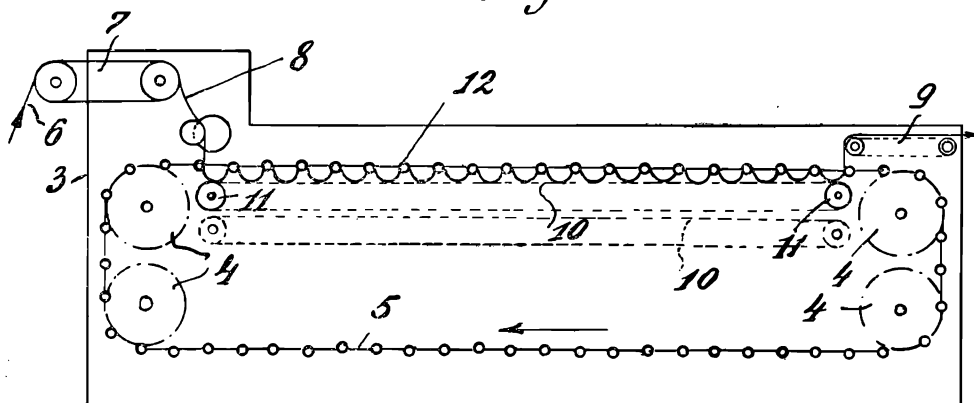


Fig. 2

