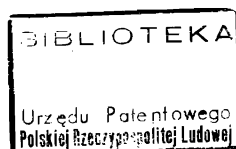


3 listopada 1927 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

D02 11/00

Nr 6295.

Kl. 8 b 13.

C. Brühl & Co.
(Rheydt, Niemcy).

Urządzenie do zwilżania przędzy i innych wyrobów włókienniczych.

Zgłoszono 14 stycznia 1926 r.

Udzielono 15 listopada 1926 r.

Pierwszeństwo: 26 stycznia 1925 r. (Niemcy).

Wiadomo, że przędę i inne wyroby włókiennicze należy koniecznie zwilżać po przedzeniu, powodującym zbytne wysuszenie włókien. Uskutecznia się to zwykle w specjalnych skrzyniach dla przędzy przez nakrapianie warstw przędzy wodą pod ciśnieniem. Wadą takiego sposobu zwilżania jest to, że trzeba tu polegać na zręczności i sumienności robotnika, nie można jednak przytem zapobiec zbyt silnemu zwilżeniu jednych warstw i niedostatecznemu innych, co ma szkodliwy wpływ na materiał. Szczególnie przy zbyt silnym zwilżeniu nie można zapobiec butwieniu i psuciu się przędzy.

Wynalazek niniejszy usuwa te wady dzięki temu, że dla przyjmowania i odbierania wody służy komora do odmierzania wody, której pojemność nastawia się do-

kładnie zapomocą precyzyjnej śruby i wskaźnika zegarowego; komora ta jest zamknięta na zmianę zapomocą przepony, przyczem dla napełniania jej wodą i opróżniania służy kurek czterowylotowy.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania urządzenia według wynalazku.

Zapomocą kranu czterowylotowego A doprowadza się wodę pod ciśnieniem naprzemian przez przewód rurowy R^1 , względnie R^2 do przestrzeni wodnych C^1 , względnie C^2 , zbiornika wody. Pomiedzy cylindrem zbiornika i jego pokrywą rozpięta jest błona M , dzieląca obie przestrzenie wodne. Komora do mierzenia wody C^3 utworzona jest w znany sposób przez przesunięcie suwaka K , nastawianego do położenia, odpowiadającego każdorazowej ilo-

ści wody, zapomocą śruby precyzyjnej, połączonej ze wskaźnikiem zegarowym.

Urządzenie działa w następujący sposób.

Przez odpowiednie nastawienie kranu czterowylotowego A doprowadza się naprzód wodę pod ciśnieniem do przestrzeni C^2 , stąd woda przechodzi przez podziurawioną płytę B i wywiera nacisk na przeporną M w kierunku strzałki P^1 , dotykając dna suwaka K . Skutkiem tego zapomocą odpowiedniego nastawienia kurka pewna określona ilość wody zostaje przepuszczona przez przewód R^2 . Ponieważ przestrzeń wodna C^1 jeszcze z poprzedniego okresu roboczego jest napełniona wodą, więc skutkiem ruchu przepony zupełnie określona ilość wody zostaje doprowadzona przez rurę R^1 zapomocą kranu czterowylotowego przez rurę R^4 do rozpylacza, który ją rozpyla.

Przy następnym okresie obraca się kran czterowylotowy o 90° , woda pod ciśnieniem przez ten kran dostaje się zapomocą przewodu R^1 do przestrzeni C^1 , porusza przeporną w kierunku strzałki P^2 , skutkiem czego dokładnie taka sama ilość wody, jak poprzednio, przez podziurawioną płytę B i przewód R^2 poprzez kran czterowylotowy zostaje znowu wtłoczona do rury R^4 i względnie rozpylona.

Czynności powyższe powtarza się kilkakrotnie, zależnie od ilości warstw przędzy w skrzyni. Zależnie od wielkości skrzyni i przekroju motków, jak również od rodzaju

włókien do zwilżania przędzy potrzebna jest ściśle określona ilość wody, przyczem dla każdej warstwy trzeba stale utrzymać również określoną ilość wody; to znaczy, że urządzenie powinno nadawać się do nastawiania na każdą ilość wody, lecz przede wszystkim w każdym poszczególnym okresie powinno rozpylać stale jednakową ilość wody. Osiąga się to zapomocą śruby S , połączonej kołem trybowym ze wskaźnikiem zegarowym U . Zapomocą obrotu śruby w górę lub nadół suwak cylindrowy K zostaje doprowadzony do położenia, odpowiadającego danej ilości wody, przez co odchylenie przepony zostaje ściśle określone dla ustalenia w ten sposób każdorazowo ilości rozpylonej wody.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do zwilżania przędzy i innych wyrobów włókienniczych, z nastawialną komorą do mierzenia wody, znamienne tem, że w komorze (C^3) znajduje się przepona (M), zamykająca kolejno komorę do mierzenia wody.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że dla kolejnego napełniania i opróżniania komory do mierzenia wody służy kran czterowylotowy.

C. Brühl & Co.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

