

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

64 611

Reg. SŁUŻBOWY

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 22.XII.1969 (P 137 748)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.III.1972

Kl. 8 c, 11/03

MKP D 06 p, 5/02 *uw*

CZYTELNIA

UKD
Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: Alfons Domińczyk, Tadeusz Kaczmarek

Właściciel patentu: Zakłady Jedwabiu Naturalnego „Milanówek”, Milanówek (Polska)

Urządzenie do napędu gwiazdy parownika gwiazdzistego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do napędu gwiazdy parownika gwiazdzistego, stosowanego do parowania, zwłaszcza tkanin drukowanych.

Tkanina w procesie parowania jest przekładana bawełnianą podkładką. Podkładka jest szersza od tkaniny od 0,5—0,7 m. Podkładkę zawieszają na haczykach metalowych, umieszczonych w górnych żebrach gwiazdy. Koniec sztuki tkaniny drukowanej przyczepia się do podkładki i nawija wraz z podkładką na gwiazdę.

Wprawianie w ruch obrotowy gwiazdy podczas tej operacji odbywa się przez poruszanie górnego koła gwiazdy ręką pracownika.

Pracownik wieszając podkładkę na haczyki musi równocześnie obracać gwiazdę lub czynność tę wykonuje inny pracownik.

Praca ta jest uciążliwa, mało wydajna, a w przypadku, gdy inny pracownik wprawia w ruch obrotowy gwiazdę — niebezpieczna, gdyż ruchy te są nierównomierne i pracownik nakładający tkaninę na haczyki, może kaleczyć ręce.

Celem wynalazku jest częściowe zmechanizowanie tej pracy w zakresie wprawiania w ruch obrotowy gwiazdy parownika przy nawijaniu na nią tkanin.

Zadanie prowadzące do osiągnięcia tego celu polega na skonstruowaniu urządzenia, które pozwala na regulowany i równomierny ruch obrotowy gwiazdy.

2

W urządzeniu wg wynalazku, wał silnika elektrycznego połączony jest przegubowo z poziomym wałkiem napędowym, na którym jest osadzone przesuwne koło cierne, stykające się z tarczą cierną zamocowaną na pionowym wałku, na końcu którego jest osadzone koło pasowe.

W przystawce przyścienniej urządzenia są ułożone dwa koła, które są opasane łącznie z kołem pasowym, zamocowanym na pionowym wałku — skórzanym pasem napędzającym gwiazdę.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przyкладzie wykonania na załączonym rysunku.

Urządzenie jest umieszczone na przyścienniej przystawce 1. Elektryczny silnik 2 ma wał połączony za pomocą sprzęgła przegubowego 3 z poziomym napędowym wałkiem 4, który jest osadzony w dwóch łożyskach 5 i 6 kulkowych, przykrytych osłonami. Osłona łożyska 5 jest zamocowana wahliwie w podstawie przystawki 1 przyścienniej, a osłona łożyska 6 jest połączona z dźwignią 10 układu wyłączającego.

Na poziomym napędowym wałku 4 jest osadzone luźno na klinie 9 przesuwne koło cierne 7, połączone z dźwignią 8 przesuwu koła ciernego 7, stykającego się z tarczą cierną 15. Wałek 16 tarczy cierniej 15 jest osadzony pionowo w skośnym łożysku kulkowym 17 nad podstawą przyścienniej przystawki 1.

Przesuwne koło cierne 7 jest dociskane do tarczy cierniej 15 za pomocą dwóch sprężyn docisko-

wych 12, umieszczonych na sworzniach regulujących 13, a zakończonych nakrętkami 14. Sworznie regulujące 13 zamocowane są w płytce obudowy łożyska kulkowego 6. Uchwyt dźwigni 10 służy do obrotu krzywki mimośrodowej 11, która styka się z płytą obudowy łożyska 6.

Na dolnej części wałka 16 tarczy ciernej 15 jest osadzone koło pasowe 18, a w przystawce przyścienniej 1, są ułożyskowane dwa koła pasowe 19 i 20.

Na koła pasowe 18, 19 i 20, rozstawione w trójkąt założony jest pas skórzany 21, który styka się z kołem górnym 23 gwiazdy parownika.

Urządzenie działa w sposób następujący: Silnik elektryczny 2 włączony do sieci z wyłącznikiem olejowym, połączony sprzęgłem przegubowym 3, wprawia w ruch obrotowy, poziomy napędowy wałek 4, który obraca zaklinowane luźno koło cierne 7, przenosząc poprzez siły tarcia ruch na tarczę cierną 15. Tarcza cierna 15, połączona trwale z wałkiem 16 i osadzonym na nim kole pasowym 18, wprawia w ruch liniowy pas skórzany 21, założony na koła pasowe 18, 19 i 20.

Szybkość liniowa pasa 21 jest regulowana poprzez przesuwanie na wałku poziomym napędowym 4, koła ciernego przesuwne 7, po tarczy ciernej 15, dźwignią 8 przesuwu koła.

Koło cierne 7 jest odsuwane od tarczy ciernej 15 za pomocą przesunięcia dźwigni 10 układu wyłączającego. Krzywka mimośrodowa 11, która dociska płytę obudowy łożyska 6 unosi w górę ko-

niec wałka poziomego napędowego 4, wyłącza napęd pasa 21, a tym samym i gwiazdę parownika 23.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do napędu gwiazdy parownika gwiaździstego, do parowania, zwłaszcza tkanin drukowanych, **znamiennie tym**, że wał silnika (2) jest połączony przegubowo, poziomym wałkiem napędowym (4), na którym jest osadzone przesuwne koło cierne (7), stykające się z tarczą cierną (15), zamocowaną na pionowym wałku (16), na końcu którego jest osadzone koło pasowe (18), przy czym w przystawce przyścienniej 1 urządzenia, są ułożyskowane dwa koła pasowe (19) i (20), które są opasane łącznie z kołem (18) skórzanym pasem napędzającym gwiazdę.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że poziomy wałek napędowy (4), jest osadzony w dwóch łożyskach kulkowych (5) i (6), przykrytych osłonami, przy czym osłona łożyska (5) jest zamocowana wahlwie do podstawy przystawki przyścienniej (1), a osłona łożyska (6) jest połączona z układem wyłączającym.

3. Urządzenie według zastrz. 1—2 **znamiennie tym**, że układ wyłączający stanowią osadzone na sworzniach sprężyny z nakrętkami, połączone z dźwignią (10), na której osadzona jest krzywka mimośrodowa (11), stykająca się z płytą obudowy łożyska (6), poziomego wału napędowego (4).

