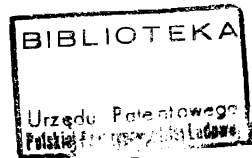


URZĄD PATENTOWY



B0416 7/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2064.

Kl. 82 b 19.

Firma G. Polysius
(Dessau, Niemcy).

Umocowanie pierścienia potocznego przy bębnach.

Zgłoszono 9 grudnia 1920 r.

Udzielono 14 maja 1925 r.

Wynalazek dotyczy nowego rodzaju umocowania pierścieni potocznych na bębnach, które obracają się na krążkach, zwłaszcza takich, które wystawione są na wysokie wewnętrzne temperatury, jak bębny do suszenia, wirówki i t. p.

Dawniej przymocowywano pierścienie potoczne do płaszcza bębna zapomocą przylanych bezpośrednio do nich kołnierzy, co miało tę niedogodność, że przy silnym rozszerzeniu się płaszcza bębnowego, wskutek panującej w jego wnętrzu temperatury, drogie pierścienie potoczne pękały. Dlatego pozostawiano pomiędzy pierścieniem a obwodem płaszcza bębnowego wolną przestrzeń, a pierścień łączyło się z płaszczem bębna w ten sposób, że urządzano na jego powierzchni pojedyncze występy, które były przynitowane do bębna i pierścienia potoczny jakby unieruchomiał po-

między sobą. Pierścień potoczny posiadał przytem małą ruchliwość w płaszczyźnie pionowej do osi bębna, a ruchliwość w kierunku osi była uniemożliwioną przez opórki. To urządzenie posiadało niedogodności. Przedewszystkiem występy rozłożone były na obwodzie bębna z przerwami, tworzyły więc poszczególne punkty ciśnienia na powierzchnię bębna, które istniejącą nieprawidłowość formy bębna powiększały, oprócz tego narażały pierścień potoczny na zgięcie, przez co jego wytrzymałość zmniejszała się.

Wymienione niedogodności usuwa niniejszy wynalazek w prosty sposób, a mianowicie przez to, że poszczególne występy zastąpione są pełnymi pierścieniami z dwóch połówek lub z kilku części, umieszczonych wokoło bębna, nie wymagając żadnego między sobą połączenia.

Fig. 1 jest częściowym przekrojem poprzecznym pierścienia.

Fig. 2 jest widokiem z góry na bęben w większej podziałce.

Płaszcz *d* obrotowego bębna otacza pierścień potoczny *a*, który biega na krążkach potocznych i pozwala na obracanie się bębna. Pierścień potoczny *a* posiada większą średnicę niż średnica zewnętrzna bębna tak, że bęben wewnątrz otworu pierścienia może się rozszerzać i nie doznaje zbyt dużych zmian form.

W niniejszym wypadku przynitowana jest wokoło płaszcz bębnowego cylindryczna pochwa *c*, przez co wewnętrzna powierzchnia pierścienia potocznego nie przylega ściśle ku zewnętrznej powierzchni pochwy *c*. Pochwa ta może być także nie używana.

Pierścień potoczny *a* trzymany więc z obydwu stron przez zamknięte pełne pierścienie *b*, *b*. Pierścienie *b*, *b* przynitowane są albo do płaszcz bębnowego *d*, albo jak w niniejszym wypadku do otaczającej go pochwy i trzymają pierścień potoczny *a* bez potrzeby jakichkolwiek szczególnych połączeń z pierścieniem.

Stosowanie pierścieni z jednego kawałka sprawia przy długich bębnach niedogodności z ich wkładaniem i dlatego wytwarza się pierścienie *b*, *b* pełne, jednak kładzie się je przecięte na połówki woko-

ło pieca. Połówki pierścieni mogą być ze sobą połączone, ale to nie jest koniecznem.

Ten nowy rodzaj przymocowania daje wskutek wygodnej do przenoszenia formy pierścieni trzymających tę dogodność, że możliwa jest dokładność obrabiania, która jest niemożliwą przy innych formach wykonania. Poza to owalne lub tym podobne formy bębna nie tylko że nie mają miejsca na wykonanych konstrukcjach, lecz nowy sposób wykonania prawie że nie dozwala na takie zmiany, ponieważ pierścienie *b* tworzą pomyślnie usztywnienia płaszcz bębnowego, nie przeszkadzają przytem jego rozszerzaniu się wskutek gorąca.

Zastrzeżenie patentowe.

Umocowanie pierścienia potocznego przy bębnach (wirówkach, bębnach do suszenia) z bocznymi częściami trzymającymi, działającymi jako klamry, znamienne tem, że części trzymające przedstawiają pełne zamknięte pierścienie, przyczem pierścienie te ułożone są wokoło bębna w dwóch połówkach, które mogą być ze sobą połączone lub nie.

Firma G. Polisius.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

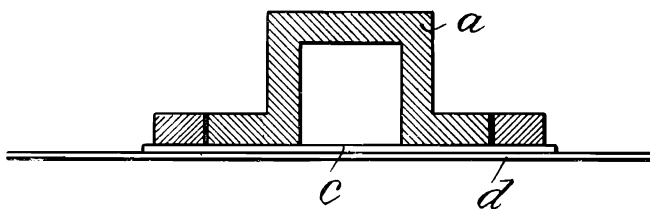


Fig. 2.

