

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

B05c 3/

Nr 28862.

Kl. 75 c, 6.

Rudolf Traut, Mülheim-Ruhr.

Urządzenie do powlekania wewnętrznych powierzchni rur.

Patent dodatkowy do patentu nr 28861.

Zgłoszono 8 lutego 1938 r.

Udzielono 14 lipca 1939 r.

Pierwszeństwo: 12 kwietnia 1937 r. (Niemcy).

Najdłuższy czas trwania patentu do 14 lipca 1954 r.

W urządzeniu do powlekania rur masą bitumiczną, opisanym w patencie nr 28861, piasty krążków łańcucha krążkowego toczą się na stałych szynach. Szybkość obwodowa krążków, a więc i szybkość obracania rur znajduje się w pewnym określonym stosunku do szybkości łańcucha, przy czym jest większa od tej szybkości w zależności od stosunku średnicy krążków do średnicy piast. Zależność ta powoduje, że przy żądanej większej szybkości obracania rur urządzenie musi posiadać odpowiednio większą długość, a więc zabiera dużo miejsca i jest kosztowne.

Urządzenie według niniejszego wynalazku polega na tym, że krążki, najlepiej

swymi piastami, toczą się nie po stałych szynach lecz na podłożu, które porusza się w kierunku przeciwnym do ruchu łańcucha krążkowego. Podłoże to może być utworzone z łańcuchów, taśm lub w inny odpowiedni sposób.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia według wynalazku w przekroju podłużnym.

Rury *a* są obracane za pomocą krążków *b*, zaopatrzonych w piasty *c*, połączone ogniwami łańcuchowymi *d*. Koła *f* łańcucha krążkowego są osadzone na wale napędowym *e*, na kołach zaś *g* owija się łańcuch krążkowy. Pomiedzy kołami *f* i *g* mieści się drugi napęd łańcuchowy, składający się z przegubowo połączonych o-

ogniw łańcuchowych h , kół łańcucha k , osadzonych na wale napędzanym i , oraz z kół l , dokoła których łańcuch ten się owija. Górna część łańcucha h ślizga się po szynach m .

Urządzenie działa w sposób następujący. Obrót wału e , w kierunku zgodnym z obrotem wskazówek zegara, powoduje przesuwanie górnej części łańcucha krążkowego z lewa na prawo, przy czym piasty c krążków b toczą się po ogniwach h łańcucha. Ogniw h ślizgają się po szynach m i posuwają się z prawa na lewo wskutek obrotu wału i i umocowanych na nim kół k w kierunku przeciwnym do obrotu wskazówek zegara. Dzięki temu krążki b uzyskują dodatkową szybkość obrotową, która składa się z sumy szybkości łańcucha krążkowego i łańcucha podstawowego h , pomnożonej przez stosunek średnicy krążków do średnicy piast. Jeżeli ten stosunek wynosi np. 4:1, szybkość zaś łańcucha krążkowego wynosi 1 m/min, a łańcucha podstawowego — 3 m/min, to szybkość obwodowa krążków, obracających rury, wyniesie $(1 + 3) \cdot 4 = 16$ m/min. Ponieważ wał i napędza się niezależnie od wału e , to można osiągnąć każdą żadaną szybkość obwodową obracanych rur, wskutek zmiany szybkości obrotowej wału i niezależnie od szybkości postępowej.

Inne wykonanie tego wynalazku polega

na tym, że zamiast piast krążków same krążki toczą się po ogniwach łańcucha lub taśmy, przesuwających się w kierunku przeciwnym do ruchu postępowego krążków. W tym przypadku szybkość obwodowa krążków jest równa sumie szybkości łańcucha krążkowego i szybkości łańcucha przesuwającego się w kierunku przeciwnym.

Zamiast przegubowych ogniw łańcucha można zastosować również inne środki pociągowe, np. taśmy stalowe, gumowe, lub z innych materiałów, a dalej liny druciane, liny konopne.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do powlekania wewnętrznych powierzchni rur masą bitumiczną według patentu nr 28861, znamiennie tym, że zawiera krążki, toczące się swymi piastami na podłożu, przesuwającym się w kierunku przeciwnym do kierunku posuwu łańcucha krążkowego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamiennie tym, że posuwające się podłoże jest wykonane w postaci łańcuchów lub taśm.

R u d o l f T r a u t.

Zastępca: inż. Cz. Racyjnyński,
rzecznik patentowy.

