



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 02.VI.1969 (P 133 950)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 20.XII.1971

Kl. 75 a, 20/01

MKP B 05 b, 13/06

UKD

Twórca wynalazku: Leszek Gruszczyński

Właściciel patentu: Biuro Projektów Przemysłu Hutniczego „Biprohut”,
Gliwice (Polska)

Głowica urządzenia natryskowego

1

Przedmiotem wynalazku jest głowica urządzenia natryskowego do nanoszenia powłok na powierzchni wewnętrzne rur.

Dotychczas stosowano do natryskiwania powierzchni wewnętrznych rur krótkich, dysze umieszczone na końcu lancy wysięgnikowej niepodpartej. Do natryskiwania rur długich lancę podpierano płożą lub sztywną rolką.

W przypadku natryskiwania rury wykonującej ruch obrotowy z jednoczesnym przesuwaniem lancy wzdłuż osi rury, podparcia takie były nieodpowiednie, powodowały uszkodzenie powierzchni rury, a przy kształcie przekroju rury odbiegającym od okrągłego mogło nastąpić uszkodzenie głowicy.

Celem wynalazku jest wyeliminowanie wad znanych rozwiązań oraz skonstruowanie głowicy obrotowej, która może być stosowana przy powlekanii rur o różnych tolerancjach średnic, oraz rur mających wadliwą budowę, nie powodując przy tym uszkodzenia powierzchni rury. Cel ten został osiągnięty przez elastyczne i obrotowe mocowanie rolek podporowych na przegubach, przy czym rolka dotyka ścianki rury za osią obrotu co pozwala na stosowanie głowicy do rur o kształcie przekroju poprzecznego odbiegającym od koła, jak

2

również na beztarciowe prowadzenie rolek po linii śrubowej.

Głowica według wynalazku przedstawiona jest w przykładowym rozwiązaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia głowicę w przekroju poprzecznym.

Roleki podporowe 1 toczące się po powierzchni wewnętrznej rury 2, łożyskowane są na wałku 3 umocowanym na jednym końcu jedno- lub dwuramiennej wahliwej dźwigni 4 mającej punkt obrotu na sworzniu 5 zamocowanym na obrotowym wałku 6, przy czym drugi koniec wahliwej dźwigni 4, połączony jest z wałkiem 6 za pomocą sprężyny 7, która poprzez dźwignię 4 dociska rolkę 1 do rury 2. Wałek 6 ułożyskowany jest obrotowo w tulei 11 osadzonej w obracającej się piaście 8 w kierunku pokazanym strzałką 9, połączonej z nie uwidocznionym na rysunku urządzeniem natryskowym.

Działanie głowicy urządzenia natryskowego jest następujące: Wewnątrz obracającej się rury 2 toczą się podporowe rolki 1 dociskane do powierzchni rury sprężynami 7 poprzez dźwignie 4. W zależności od kierunku względnego przesuwania się rolek 1 po powierzchni wewnętrznej rury 2 następuje samoczynne ustawianie osi dźwigni 4 przez obrót wałka 6 w tulei 11 jak wskazuje strzałka 10. Rolki 1 są umieszczone za osią wałka 6.

Zastrzeżenie patentowe

Głowica urządzenia natryskowego mająca rolki łożyskowane na wahliwych dźwigniach połączone sprężynami z wałkami, które to sprężyny

dociskają rolki do wewnętrznej powierzchni rury, **znamienna tym**, że wałki (6), z którymi połączone są wahliwe dźwignie (4), są łożyskowane obrotowo w tulejach (11) osadzonych w piaście (8) głowicy.

