

URZĄD PATENTOWY w WARSZAWIE OPIS PATENTOWY

Nr 32289

Kl. 81 a, 15/10

Buderus'sche Eisenwerke, Wetzlar

5658 11/56

Sposób ochrony rur żeliwnych przy transporcie

Zgłoszono 22 sierpnia 1939
Udzielono 18 października 1943
Pierwszeństwo: 1 czerwca 1939 (Niemcy)

Do ochrony końców rur żeliwnych stosowano dotychczas owinięte dokoła tych końców powróża ze słomy, z wełny drzewnej lub z innego odpowiedniego materiału. Owinięcia takie zapobiegają wprawdzie bezpośredniemu wzajemnemu stykaniu się końców rur podczas ich przechowywania, mogą jednak bardzo łatwo zesunąć się z rur przy ich wyciąganiu ze stosu oraz podczas transportu.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie tej niedogodności w ten sposób, że wspomniane owinięcia z lin zabezpiecza się w swym położeniu za pomocą pasów łącznikowych, wykonanych najlepiej z drutu lub żelaza taśmowego, przebiegających wzdłuż rur i zawiniętych dokoła krawędzi końców rur. Pasy te, które mogą być wy-

konane ewentualnie również i ze sznurów lub powrozów, mogą być w razie potrzeby dodatkowo zabezpieczone przed przypadkowym odpadnięciem za pomocą np. drewnianego korka wetkniętego w koniec rury, przy czym uzyskuje się w ten sposób jednocześnie ochronę czołowej powierzchni rury, ponieważ w razie uderzenia końca jednej rury o koniec drugiej uderzenia te przejmują na siebie te korki.

Stwierdzono przy tym, iż jest rzeczą celową szeregować odcinki tych powrozów na kształt maty i łączyć je ze sobą za pomocą wystających po jednej stronie pasów łącznikowych, przy czym przygotowaną w ten sposób osłonę ochronną zakłada się na rurę, unieruchamiając ją w kierunku jej obwodu przy pomocy wkła-

dek np. z drutu, prostopadłych do pasów łącznikowych.

Utworzony w ten sposób, według wynalazku, kołnierz ochronny zabezpiecza bardzo skutecznie koniec rury, ponieważ nie może on zesunąć się z rury nawet przy bardzo nieostrożnym obchodzeniu się z nią. Maty takie można przygotowywać bardzo niewielkim kosztem i umocowywać je następnie na rurach, ułożonych w stos.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania sposobu według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok płasko rozwiniętego ochraniacza, a fig. 2 — widok części rury z ochraniaczem według wynalazku.

Według wynalazku układa się pewną liczbę ułożonych obok siebie powrozów 1 z wełny drzewnej, słomy lub innego odpowiedniego materiału na kształt maty. Jest przy tym rzeczą korzystną stosować powrozy z wkładką drucianą 2, aby za pomocą tych wkładek, po owinięciu maty dokoła rury, móc łączyć ze sobą oba końce maty. Można przy tym splatać ze sobą kilka takich wkładek drucianych tworząc drut do wiązania 3.

Prostopadle do tych wkładek drucianych w macie umieszcza się pasy łącznikowe 4, przymocowane do niej w odpowiedni sposób. Za pomocą tych pasów 4 można też zarazem łączyć ze sobą poszczególne kawałki powrozów złożonych na kształt maty, przy czym pasy te wystają po jednej stronie tak daleko, aby końce ich 5 mogły być wgięte do wnętrza rury

po owinięciu ochronnej osłony dokoła rury. W ten sposób osłona ochronna jest zabezpieczona przed przypadkowym odpadnięciem od końca rury. W razie potrzeby można też, jak to zaznaczono liniami kreskowanopunktowanymi na fig. 2, wetknąć w koniec rury dodatkowo korek drewniany 6.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób ochrony rur żeliwnych przy transporcie przez owijanie dokoła końca rury powrozów ze słomy, wełny drzewnej lub innego odpowiedniego materiału, znamienny tym, że odcinki powrozów, tworzące owinięcie rury, układa się obok siebie na kształt maty i zamocowuje się je na obwodzie rury za pomocą włożonych w nie wkładek np. w postaci drutu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamienny tym, że owinięcia (1), wykonane z tych powrozów zabezpiecza się w swym położeniu za pomocą przebiegających wzdłuż rury i zawiniętych dokoła krawędzi jej końców pasów łącznikowych (4), wykonanych najlepiej np. z drutu, żelaza taśmowego, sznurów lub lin.

3. Sposób według zastrz. 2, znamienny tym, że pasy łącznikowe (4) zabezpiecza się jeszcze dodatkowo, po zawinięciu ich do wnętrza rury, za pomocą korka drewnianego (6) lub podobnego narzędzia.

B u d e r u s ' s c h e E i s e n w e r k e

Zastępca: M. Skrzypkowski

rzecznik patentowy

