



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 23.XII.1967 (P 124 297)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25.III.1970

Kl. 81 e, 10

MKP B 65 g

UKD

39/02

Twórca wynalazku: mgr inż. Zbigniew Zawada

Właściciel patentu: Zakłady Konstrukcyjno-Mechanizacyjne Przemysłu
Węglowego, Gliwice (Polska)

**Złącze wspornika krążkowego z rurowymi elementami konstrukcji
nośnych przenośników**

1

Przedmiotem wynalazku jest złącze wspornika krążkowego z rurowymi elementami konstrukcji nośnych przenośników taśmowych. Znanych jest wiele rozwiązań łączenia wsporników krążkowych na rurowych elementach wzdłużnych konstrukcji nośnych przenośnika, wszystkie one jednak polegają na łączeniu ze sobą części składowych bezpośrednio lub pośrednio za pomocą śrub, sworzni lub klinów. Mają one tę wspólną wadę, że luźne elementy łączące łatwo ulegają zagubieniu, wymagają wykonywania w rurach stanowiących wzdłużne elementy konstrukcji nośnych przenośników odpowiednich otworów, które to otwory ustalają jednoznacznie wzajemne położenie wsporników krążkowych i uniemożliwiają regulację ich ustawienia względem osi przenośnika lub dodatkowe zagęszczenie ich w razie potrzeby. Znane są również różne uchwyty w postaci specjalnych gniazd przyspawanych do rur, w których osadza się i zabezpiecza odpowiednio ukształtowany koniec wspornika. Technologia produkcji znanych rozwiązań jest skomplikowana i wymaga wykorzystania specjalnych śrub, zaczepów, klinów lub gniazd.

Złącze według wynalazku usuwa te niedogodności, gdyż nie wymaga luźnych części łączących ani połączeń gwintowych.

Złącze według wynalazku składa się z pierścienia zaciskowego pełnego lub przeciętego, który we-

2

wnętrz ma wybranie z mimośrodową powierzchnią. Pierścień zakłada się na podłużne dźwigary rurowe i nasuwa się na wystające łapy wsporników przylegające do powierzchni zewnętrznej rury. 5 Pierścień dociska łapę do dźwigara mimośrodową powierzchnią. Dźwigary rurowe posiadają na końcach poprzeczne na stałe osadzone i dwustronnie wystające sworznie w celu zabezpieczenia przed zsunieniem się z dźwigara pierścieni.

10 Wynalazek jest bliżej objaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia połączenie wspornika krążkowego z rurą nośną w widoku, a fig. 2 — rzut boczny tego połączenia. Złącze według wynalazku składa się z zaciskowego pierścienia 4, pełnego lub przeciętego, posiadającego na części ob- 15 wodu otworu wybranie 5 z wewnętrzną powierzchnią 6 mimośrodową względem osi otworu pierścienia, a na zewnętrznym obwodzie prostokątne rowki 7 dla ułatwienia obracania pierścienia na rurze 1 przy zaciskaniu na niej łapy 8 wspornika 20 2 krążników 3. Łapa 8 w kształcie wygiętej płytki przylegającej do powierzchni zewnętrznej rury 1 dźwigara, wchodzi w wybranie 5 i jest dociskana do dźwigara mimośrodową powierzchnią 6. W ten 25 sposób mocowanie wsporników 2 krążników 3 w dowolnym miejscu na dźwigarach odbywa się przez proste nasunięcie pierścieni zaciskowych 4 na łapy 8 wsporników i obrócenia ich aż do oporu, przy czym mocowanie łapy może być dokonane przy po- 30 mocy jednego lub dwóch pierścieni zaciskowych.

Zastrzeżenie patentowe

Złącze wspornika krążkowego z rurowymi elementami konstrukcji nośnych przenośników, **znamiennie tym**, że ma pierścień (4) pełny lub prze-

cięty, który na części obwodu otworu posiada wybranie (5) z wewnętrzną mimośrodową powierzchnią (6) względem osi otworu pierścienia, natomiast na zewnętrznym obwodzie ma prostokątne rowki (7).

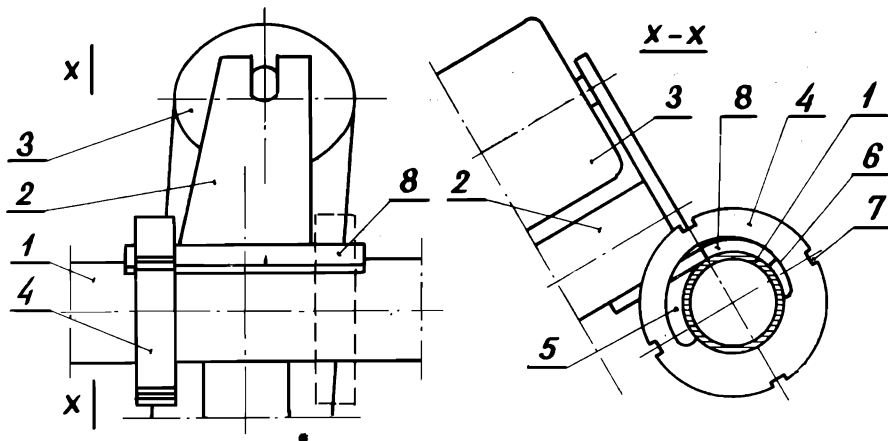


Fig. 1

Fig. 2