



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr 131 484

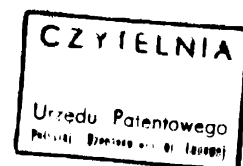
Int. Cl.⁴ B65G 39/09

Zgłoszono: 84 12 20 (P. 251154)

Pierwszeństwo —

Zgłoszenie ogłoszono: 86 07 15

Opis patentowy opublikowano: 89 06 30



Twórcy wynalazku: Michał Ogónowski, Zbigniew Kunikowski, Zdzisław Bar

Uprawniony z patentu: Ogólnokrajowe Gwarectwo Węgla Brunatnego,
Centralny Ośrodek Badawczo-Projektowy
Górnictwa Odkrywkowego „Poltegor”,
Wrocław (Polska)

Prowadnica podtrzymująca odwracaną taśmę przenośnika taśmowego

Przedmiotem wynalazku jest prowadnica podtrzymująca odwracaną taśmę przenośnika taśmowego stanowiąca ulepszenie prowadnicy według patentu nr 131 484.

Znana z opisu patentowego nr 131 484 prowadnica podtrzymująca odwracaną taśmę przenośnika taśmowego na rolkę zamocowaną w kabłąku osadzonym na wsporniku przytwierdzonym do oprawy rury nośnej. Wspornik stanowi rura, której koniec mocowania do kabłąka jest ukośnie ścięty. Oprawa ma płytę zaopatrzoną w obejmę do mocowania rury.

Wadą tego rozwiązania jest konieczność wykonania ukośnego ścięcia, którego parametry w postaci kąta ścięcia są dobierane indywidualnie dla każdej prowadnicy.

Niedogodność ta została wyeliminowana w rozwiązaniu prowadnicy według wynalazku. Prowadnica ta charakteryzuje się tym, że rura połączona jest z kabłąkiem za pomocą sworznia osadzonego na końcu rury, którego końce są osadzone w dwu płytkach przymocowanych do kabłąka. Rura jest połączona dodatkowo z kabłąkiem za pomocą śruby oczkowej. Jeden koniec śruby oczkowej jest przytwierdzony poprzez ucha do rury, zaś drugi koniec jest połączony z płytkami poprzez łącznik. Śruba oczkowa jest połączona z rurą wychylnie za pomocą kołka osadzonego w oczku śruby i jednocześnie osadzonego trwale w dwóch uchach przymocowanych trwale do rury. Natomiast z płytkami śruba oczkowa jest połączona za pośrednictwem łącznika przymocowanego trwale do płytek. Śruba oczkowa ma przy końcu dwie nakrętki rozmieszczone po obydwu stronach łącznika. Dokładne dopasowanie do każdego położenia taśmy uzyskuje się przez wychylanie rolki względem rury. Zmianę położenia rolki i dokładne jej ustalenie uzyskuje się przez przemieszczenie nakrętek na śrubie oczkowej. Taka budowa prowadnicy zabezpiecza prostopadłe podparcie taśmy w każdym jej położeniu.

Prowadnica według wynalazku jest bliżej objaśniona w przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym jest ukazana w widoku.

Jak przedstawiono na rysunku prowadnica ma dzieloną oprawę 1, w której zamocowane są obejmę 2, zamocowane na rurze 3. Na końcu rury 3 zamocowany jest sworzень 4, którego końce są osadzone w dwu płytkach 5 przyspawanych do kabłąka 6. W kabłąku 6 jest obrotowo zamocowana

rolka 7. Ponadto przy końcu rury 3 są do niej przyspawane dwa ucha 8, w których jest osadzony kołek 9. Na kołku 9 osadzona jest wychylnie śruba oczkowa 10. Gwintowany koniec śruby oczkowej 10 jest umieszczony w otworze łącznika 11 przyspawanego do płytek 5 i kabłąka 6. Na śrubie oczkowej 10 osadzone są dwie nakrętki 12 i podkładki 13 rozmieszczone po obu stronach łącznika 11. Rolka 7 jest usytuowana pod kątem α w stosunku do osi rury 3. Zmianę położenia rolki 7 uzyskuje się przez odblokowanie jednej z nakrętek 12 i pokręcenie drugą nakrętką 12 w zależności od kierunku przemieszczenia rolki 7. Rolkę 7 można też przemieszczać liniowo razem z rurą 3 względem obejm 2. Ponadto rolkę 7 wraz z rurą 3 można obracać względem rury nośnej 14.

Zastrzeżenia patentowe

1. Prowadnica podtrzymująca odwaracną taśmę przenośnika taśmowego, zawierająca rolkę zamocowaną w kabłąku osadzonym na wsporniku przytwierdzonym do oprawy rury nośnej, przy czym wspornik stanowi rura, a oprawa ma płytę zaopatrzoną w obejmy dla umocowania rury, według patentu nr 131 484, znamienna tym, że rura (3) jest połączona z kabłąkiem (6) za pomocą sworznia (4) osadzonego przy końcu rury (3), którego końce są osadzone w dwu płytkach (5) przymocowanych do kabłąka (6).

2. Prowadnica według zastrz. 1, znamienna tym, że rura (3) jest połączona dodatkowo z kabłąkiem (6) za pomocą śruby oczkowej (10), której jeden koniec jest przytwierdzony poprzez ucha (8) do rury (3), zaś drugi koniec śruby oczkowej (10) jest połączony z płytkami (5) poprzez łącznik (11).

3. Prowadnica według zastrz. 2, znamienna tym, że śruba oczkowa (10) jest połączona z rurą (3) wychylnie za pomocą kołka (9) osadzonego w oczku śruby (10) i jednocześnie osadzonego trwale na dwu uchach (8) przymocowanych trwale do rury (3), zaś z płytkami (5) śruba oczkowa (10) jest połączona za pośrednictwem łącznika (11) przymocowanego trwale do płytek (5), przy czym śruba oczkowa (10) ma przy końcu dwie nakrętki (12) rozmieszczone po obydwu stronach łącznika (11).

