



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 41324

Coal Industry (Patents) Limited
Londyn, Wielka Brytania

Kl. 5 b, 23/30

56 37/00

Wspornik wrębnika stropowego do zgarniarki skrzynkowej

Patent trwa od dnia 8 czerwca 1957 r.

Pierwszeństwo: 15 czerwca 1956 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek dotyczy wspornika wrębnika stropowego do zgarniarek skrzynkowych, to znaczy wspornika, zaopatrzonego w jeden lub więcej noży wrębowych do urabiania węgla w stropie kopalni przy zastosowaniu zgarniarki skrzynkowej.

Znane dotychczas wsporniki wrębowych noży stropowych różnego typu do zgarniarek mają tę wadę, że przy ich stosowaniu znaczna część węgla urobionego ze stropu spada poza szyny prowadnicze urządzenia i musi być wrzucana ręcznie na tor zgarniarki skrzynkowej, co jest bardzo pracochłonne.

Celem wynalazku jest przeto wyeliminowanie lub znaczne ograniczenie tych wad.

Zgodnie z wynalazkiem wspornik wrębnika stropowego do zgarniarki skrzynkowej posiada płytę prowadniczą, która węgiel urobiony ze stropu wrębnikiem lub wrębnikami kieruje do zgarniarki skrzynkowej. Płyta ta może być zamocowana pionowo lub w przybliżeniu pio-

nowo i umieszczona po stronie wspornika wrębnika oddalonej od wrębnika górnego lub wrębników górnych. Na płycie prowadniczej może być umieszczona płyta pochyła, ułatwiająca kierowanie węgla i zapobiegająca gromadzeniu się węgla we wsporniku wrębnika stropowego oraz wzmacniająca ten wspornik.

Korzystnie jest zaopatrzyć wspornik wrębnika stropowego w nasadę noża wrębowego, posiadającą prowadnicę noża i otwory czopowe, odpowiadające otworom w nasadzie noża wrębowego na zgarniarce skrzynkowej. Dzięki temu te same noże wrębowe mogą być zmontowane na zgarniarce i na wsporniku wrębnika stropowego. Również zgodnie z wynalazkiem wspornik wrębnika stropowego może korzystnie spoczywać na górnej części zgarniarki skrzynkowej i być wzmocniony za pomocą skierowanego ku przodowi ramienia z otworem, przez który przechodzi czop zamocowujący. Wspornik wrębnika stropowego może posiadać podstawę, opierającą

się na zgarniarce skrzynkowej i wyposażoną w pobliżu jednego końca w nasadę noża wrębowego, a w pobliżu drugiego końca — w wspomnianą płytę odchylającą. Podstawa ta może też posiadać płytę czołową, łączącą podstawę z płytą odchylającą. W urządzeniach o specjalnie mocnej konstrukcji płyta pochyła jest przymocowana do płyty odchylającej, do podstawy i do płyty czołowej. Dalsze cechy urządzenia według wynalazku wynikają z opisu i zastrzeżeń.

Przykład wykonania wspornika wrębnika stropowego według wynalazku uwidoczniiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z góry wspornika wrębnika stropowego osadzonego na zgarniarce skrzynkowej, fig. 2 — widok z boku urządzenia, a fig. 3 — widok urządzenia z kierunku oznaczonego strzałką III na fig. 2.

Wspornik wrębnika stropowego posiada podstawę 10 z nasadą 11, zaopatrzoną w prowadnice 12 dla noża wrębowego oraz w otwory czopowe 13, odpowiadające otworom wspornika noża wrębowego zgarniarki skrzynkowej SB. Trójkątna płyta czołowa 14 przymocowana jest do podstawy 10 i połączona żebrzem 15 skierowanym ku przodowi ramienia wzmacniającego, posiadającego otwór 16. Pionowa płyta odchylająca 17 przymocowana jest do podstawy 10 po stronie przeciwległej do nasady 11, a nad narożnikiem między płytą czołową 14 i płytą odchylającą 17 umieszczona jest płyta pochyła 18.

Zgarniarka skrzynkowa oznaczona jest ogólnie literami SB. Czop umocowujący P osadzony w otworach dwóch kołnierzy zgarniarki SB oraz w otworze 16, jest zabezpieczony zawleczkami F.

Z powyższego opisu wynika, że całkowity węgiel urobiony nożami wrębowymi, zmontowanymi w nasadzie 11, kierowany jest płytami 17 i 18 tak, że z tylnego końca tej nasady spada do zgarniarki skrzynkowej, gdy ta przesuwa się w kierunku oznaczonym strzałką D na fig. 1 i 2.

Zastrzeżenia patentowe

1. Wspornik wrębnika stropowego do zgarniarki skrzynkowej, znamieny tym, że posiada płytę odchylającą (17), kierującą węgiel urobiony wrębnikami stropowymi do zgarniarki skrzynkowej (SB).

2. Wspornik według zastrz. 1, znamieny tym, że płyta odchylająca (17) jest zmontowana pionowo lub w przybliżeniu pionowo po stronie przeciwległej do wrębnika stropowego względnie wrębników stropowych.
3. Wspornik według zastrz. 1 lub 2, znamieny tym, że w celu ułatwienia kierowania węgla płytą odchylającą i zapobieżenia gromadzeniu się węgla we wsporniku, jak również w celu wzmocnienia tego wspornika zastosowano płytkę pochyłą (18) umieszczoną między płytą odchylającą (17) i płytą czołową (14).
4. Wspornik według zastrz. 1 — 3, znamieny tym, że posiada nasadę (11) zaopatrzoną w prowadnice (12) noża i otwory czopowe (13), podobne do otworów w nasadzie noża wrębowego na zgarniarce skrzynkowej, dzięki czemu te same noże wrębowe mogą być zmontowane na zgarniarce skrzynkowej i na wsporniku wrębnika stropowego.
5. Wspornik według zastrz. 1 — 4, znamieny tym, że jest on osadzony na górnej części zgarniarki skrzynkowej (SB) i przymocowany do niej za pomocą skierowanego ku przodowi ramienia wzmacniającego, posiadającego otwór (16), w którym osadzony jest czop zamocowujący.
6. Wspornik według zastrz. 1 — 5, znamieny tym, że posiada podstawę (10) spoczywającą na zgarniarce skrzynkowej i w pobliżu jednego brzegu utrzymuje nasadę (11) noża wrębowego, a w pobliżu drugiego — wspomnianą płytę odchylającą (17).
7. Wspornik według zastrz. 6, znamieny tym, że podstawa (10) jest połączona z płytą odchylającą za pomocą płyty czołowej.
8. Wspornik według zastrz. 3, 6 i 7, znamieny tym, że płyta pochyła (18) przymocowana jest do płyty odchylającej (17) podstawy (10) i płyty czołowej (14).
9. Wspornik według zastrz. 5, 6 i 7, znamieny tym, że posiada żebro (15), łączące płytę czołową (14) z ramieniem skierowanym ku przodowi.

Coal Industry (Patents)
Limited

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

