

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39499

Kl. 30 e, 2

Kopalnia Węgla Kamiennego Knurów*)

Knurów, Polska

Nosze sanitarne do transportu rannych na dole kopalni

Patent trwa od dnia 18 listopada 1955 r.

Wynalazek dotyczy noszy sanitarnych, które mogą służyć również jako wózek sanitarny, przeznaczony do transportu osób rannych na dole kopalni.

Wykazują one następujące zalety. Przy zastosowaniu jako nosze sanitarne umożliwiają łatwe wsuwanie rannego na nosze, bez potrzeby podnoszenia go i pewne zamocowanie go na noszach, oraz przenoszenie rannego nawet po dużych upadkach.

Przy zastosowaniu noszy jako wózka sanitarnego uzyskuje się wygodny transport rannego, bez jakichkolwiek możliwości spowodowania dalszych obrażeń oraz możliwość jednoczesnego transportu dwóch rannych na jednym wózku.

Dotychczasowy sposób umieszczania rannego na znanych noszach wymaga podnoszenia go.

Transport rannego na chodnikach i przekopach kopalni odbywa się zwykle ręcznie, to znaczy nosze są niesione przez ludzi lub ładuje się je

na wózek kopalniany. Ten niepraktyczny sposób obchodzenia się z rannymi może spowodować dalsze pogorszenie zdrowia rannego (w szczególności przy zachodzących złamaniach kończyn dolnych, kręgosłupa lub kości klatki piersiowej).

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok noszy z boku, częściowo w przekroju, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — widok z przodu bez ścianki czołowej tylnej, fig. 4 — częściowo w przekroju widok z boku noszy, służących jako wózek, a fig. 5 — przekrój poprzeczny wózka przystosowanego do umieszczenia pary noszy.

Rama zasadnicza noszy sanitarnych jest wykonana z dwóch równoległych rurek stalowych 1, połączonych wzajemnie rurkami poprzecznymi 2. Na ramie zamocowana jest blacha dziurkowana ocynkowana 3, stanowiąca dno noszy. U spodu rama posiada płozy 4, umożliwiające ciągnięcie noszy po ziemi. Przy rękojściach ramy przypawane są uszczelki 5, służące do zawieszenia noszy na wózku sanitarnym. Ścianki boczne 6 noszy, wykonane z blachy dziurkowanej

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest dr Mieczysław Kłobuszewski.

ocynkowanej, są zamocowane na ramie zasadniczej zawiasowo, co umożliwia odchylenie tych ścianek poniżej położenie poziomego (jak zaznaczono na fig. 3), co znacznie ułatwia umieszczenie rannego na noszach. Do unieruchomienia ścianek bocznych 6 w położeniu pionowym służą rygle 7. Ścianka czołowa przednia 8 jest sztywno połączona z ramą, natomiast ścianka czołowa tylna 9 jest nastawna, pozwalająca na przedłużanie lub skracanie noszy w granicach 1,7—2 m. Unieruchomienie ścianki czołowej 9 po odpowiednim nastawieniu długości noszy dokonuje się za pomocą zatyczki 10. Nosze w zastosowaniu jako wózek sanitarny osadza się na podwoziu.

Podwozie jest wykonane z podłużnych rurek równoległych 11, połączonych wzajemnie ceownikiem 12. Posiada ono jarzma 13 do osadzenia amortyzujących sprężyn śrubowych 14, zamocowanych na osiach 15 kół jezdnych. W czołowej części 12 podwozia zmontowane są zderzaki 16, osadzone w tulejach prowadniczych i zaopatrzone w sprężyny śrubowe 17.

Cięgło 18 jest również zaopatrzone w sprężynę śrubową 19. Część czołowa 12 podwozia posiada przypawane rury 20, na których spoczywa za pośrednictwem sprężyn śrubowych 21 i rurek pionowych 22 konstrukcja części II wózka. Pionowe rury 22 osadzone elastycznie w rurach 20 są połączone wzajemnie prostopadłymi względem siebie rurkami 23, 24, przy czym na rurkach podłużnych 23 zamocowane są wieszaki sprężynowe 25, służące do zawieszenia noszy sanitarnych. Dla dogodniejszego zawieszania noszy zastosowano dwa równoległe kątowniki z rolkami 26, połączone wzajemnie dwoma wałkami 27 z osadzonymi na nich dźwigniami 28, ułatwiającymi podnoszenie i opuszczanie noszy przy ich zawieszaniu lub zdejmowaniu z wózka. W rurach pionowych 22 są osadzone dolnymi końcami dwa kabłąki metalowe 31, służące do zawieszania drugich noszy na podobnych wieszakach 25.

Na rurkach podłużnych 23 części dolnej i górnej wózka osadzone są przesuwne siatki ochronne 29 dla zabezpieczenia głowy rannego.

Rannego umieszcza się na noszach w ten sposób, że po uprzednim otwarciu ścianki bocznej 6 ranny zostaje wciągnięty na nosze bez podnczę-

nia go do góry. Następnie podniesioną ścianką 6 w położenie pionowe unieruchamia się ryglami 7. Nastawiając odpowiednio ściankę czołową 9 na potrzebną odległość, mocuje się rannego do noszy pasami, które przeciąga się poprzez otwory w ściankach bocznych 6. Umieszczenie noszy z rannym na wózku następuje od strony czołowej i przesuwa się je po rolkach kątowników 26. Nosze zawiesza się za pomocą wieszaków sprężynowych 25 na rurkach 23. Po zawieszeniu noszy dźwignię 28 odryglowuje się i przez obrót ich o pewien kąt powoduje się opuszczenie noszy aż do zupełnego ich zawisnięcia na wieszakach sprężynowych 25.

Przy zdjęciu rannego z wózka postępuje się w sposób odwrotny.

Zastrzeżenia patentowe

1. Nosze sanitarne do transportu rannych na dół kopalni, znamienne tym, że posiadają ścianki boczne (6), przymocowane do dna (3) noszy zawiasowo i dające się odchylać na zewnątrz do położenia poziomego w celu łatwiejszego umieszczenia rannego na noszach bez konieczności podnoszenia go do góry, a ścianka czołowa noszy (9) jest osadzona przesuwnie w celu nastawienia długości noszy w zależności od wzrostu rannego.
2. Nosze według zastrz. 1, znamienne tym, że posiadają płozy (4) przymocowane do dna (3), pozwalające na przesuwanie noszy wraz z rannym po ziemi.
3. Nosze według zastrz. 1 i 2, w zastosowaniu do wózka sanitarnego, znamienne tym, że posiadają wieszaki sprężynowe (25) tłumiące wstrząsy, które zawiesza się na rurkach podłużnych (23), zamocowanych na podwoziu, za pomocą rur pionowych (22), zaopatrzonych w amortyzujące sprężyny.
4. Nosze według zastrz. 1—3, znamienne tym, że posiadają zmontowane na podwoziu kątowniki (26) z rolkami do przesuwania wzdłużnego noszy oraz wałki (27) z zamocowanymi na nich dźwigniami (28) do przesuwania noszy w kierunku pionowym.

Kopalnia Węgla Kamiennego
Knurów

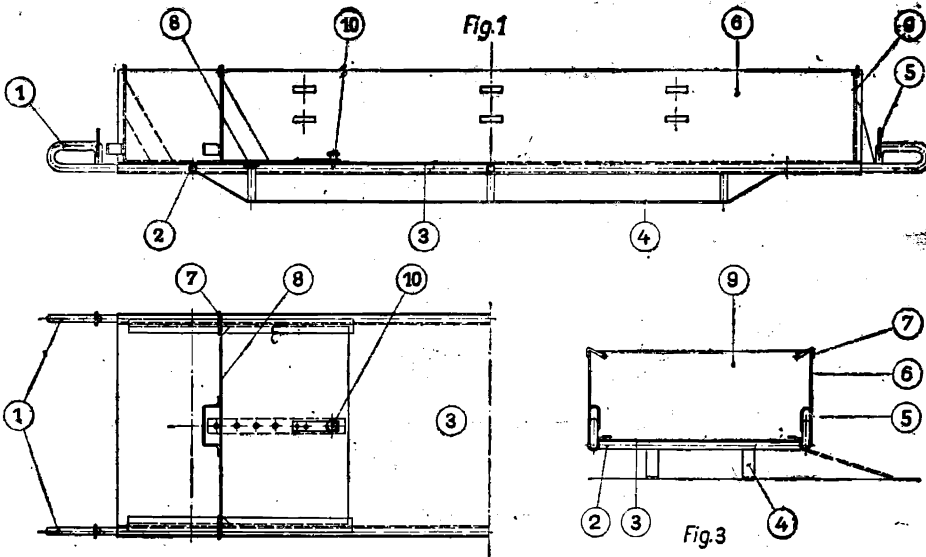


Fig. 2

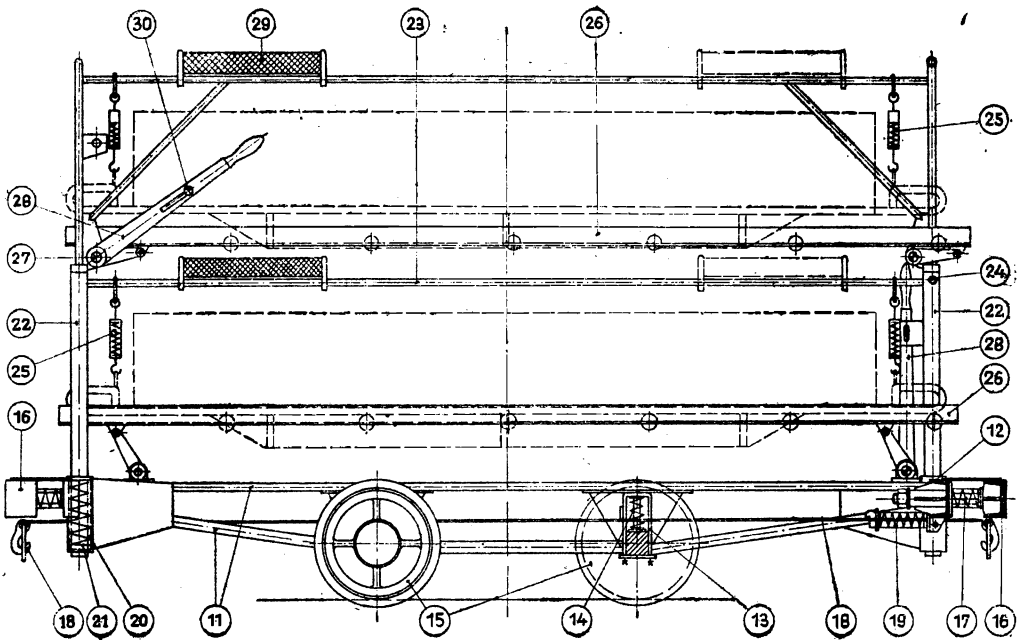


Fig. 4

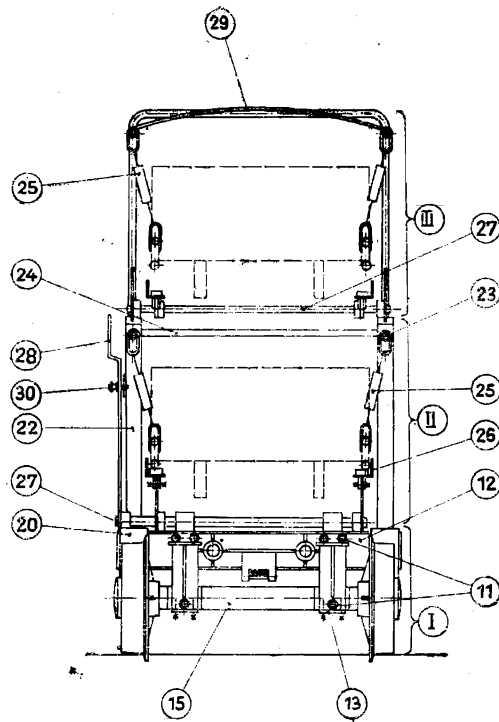


Fig.5