

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

84 112

Patent dodatkowy
do patentu _____

MKP E21c 25/52

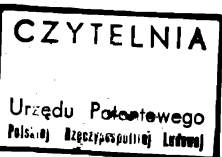
Zgłoszono: 03.09.74 (P. 173 842)

Pierwszeństwo: _____

Int. Cl.² E21C 25/52

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1978



Twórcy wynalazku: Werner Kitel, Stanisław Kostrzewski, Alojzy Śmieja, Jan Fedyszak,
Zbigniew Bijak, Jan Maciejczyk

Uprawniony z patentu: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny
Maszyn Górniczych „KOMAG”, Gliwice (Polska)

Urządzenie do urabiania grubych pokładów węgla

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do urabiania grubych pokładów węgla.

Znany jest z polskiego opisu patentowego nr 58695 kombajn węglowy do urabiania pokładów grubych o zmiennym nachyleniu poprzecznym. Kombajn ten jest zaopatrzony w jednostronnie wychylne sanie z podnośnikami hydraulicznymi do regulacji położenia płyty wychylnej.

Urządzenie według wynalazku jest kombajnem dwuramieniowym umieszczonym na obustronnie pochyłej ramie zamocowanej symetrycznie przegubem na drugiej ramie, przy czym na tejże ramie zamocowane są kierujące koła łańcuchowe.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku w przykładzie jego wykonania. Urządzenie to składa się ze znanej maszyny 1 z organami 2 urabiającymi na wychylnych ramionach i sani zbudowanych z dwóch ram połączonych przegubem 4. Ponadto istnieją połączenia obu ram 3, 5 poprzez siłowniki 6. Rama 3 mocowana jest z głównym zespołem maszyny urabiającej. Rama 5 stanowi prowadzenie maszyny po trasie przenośnika. Na bocznej części ramy 5 znajdują się kierujące koła 7 łańcuchowe. Obie ramy połączone są ze sobą przegubowo możliwie blisko osi środka ciężkości maszyny urabiającej spoczywającej na saniach.

Umieszczenie przegubu 4 łączącego obie ramy 3, 5 w osi prostopadłej do osi wzdłużnej maszyny pozwala na przechylenie kombajnu w płaszczyźnie pionowej, zwiększając w ten sposób zakres pracy górnego organu. Przy urabianiu w przeciwnym kierunku, następuje pochylenie ramy 3 górnej w kierunku ramy 5 dolnej, które dokonuje się przez odpowiednie przemieszczenie ramion kombajnu w stosunku do przegubu 4 mocującego ramy urządzenia, bądź przez wykorzystanie siły pociągowej w łańcuchu pociagowym ciągnika kombajnu ewentualnie przez zastosowanie siłowników 6 hydraulicznych usytuowanych pomiędzy ramami 3, 5.

Zastosowanie wynalazku pozwala na zwiększenie wysokości pracy kombajnów do 5 m.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do urabiania grubych pokładów węgla zaopatrzone w przechylne sanie oraz przynależne do nich siłowniki hydrauliczne, znamiennie tym, że górna rama (3) nośna kombajnu jest związana

symetrycznym przegubem (4) z ramą (5) dolną umożliwiającym obustronne wychylenie ramion organów (2) względem ramy (5) dolnej współpracującej z trasą przenośnika ścianowego.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że kierujące koła (7) łańcuchowe usytuowane na dolnej ramie (5).

