



POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

**OPIS PATENTOWY 95130**  
**PATENTU TYMCZASOWEGO**

Patent tymczasowy dodatkowy  
do patentu

*Angemeldet:* \_\_\_\_\_  
Zgłoszono: 27.05.75 (P. 180736)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

*Anmeldung beim Ausländischen (Offenlegung)*  
Zgłoszenie ogłoszono: 03.07.76

*Beschreibung des Patents veröffentlicht*  
Opis patentowy opublikowano: 29.04.1978

MKP  
E21c 27/40

Int. Cl.<sup>2</sup>  
E21C 27/40

Twórcy wynalazku: Tadeusz Opolski, Zdzisław Penar, Jerzy Pilarski,  
Zdzisław Golis, Kazimierz Piwowarczyk

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centralny Ośrodek Projektowo-Konstrukcyjny  
Maszyn Górniczych „Komag”.  
Gliwice (Polska)

**Urządzenie do urabiania pokładów kopaliny użytecznej**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do urabiania pokładów kopaliny użytecznej sposobem ścianowym.

Urządzenie składa się z górniczej obudowy podtrzymującej strop, maszyny urabiającej zwłaszcza struga węglowego oraz z urządzenia do odstawy urobku w szczególności przenośnika zgrzeblowego. Urządzenie jest przeznaczone do urabiania systemem ścianowym kopaliny zalegających pokładami dużej wysokości.

Znane jest z projektu wynalazczego P 162271 urządzenie zawierające strug węglowy, a przeznaczone do urabiania pokładów dużej wysokości. W skład znanego urządzenia wchodzi strug węglowy, górnicza obudowa i przenośnik. Strug węglowy osadzony jest jego dolną częścią przesuwnie na przenośniku, a dociskany jest do czoła ściany w dwóch punktach, mianowicie w dolnej swej części oraz w górnej. Do dwupunktowego dociskania struga służy rama spoczywająca na spągu. Rama składa się z poziomej płyty spoczywającej na spągu oraz ze wspornika usytuowanego poprzecznie do ramy w pobliżu stojaka obudowy bliższego czołu ściany.

Rama jest połączona z obudową siłownikiem za pomocą którego można ramę przesuwac po spągu względem obudowy. O dolną część ramy wsparty jest przenośnik, tak, że przesuwanie ramy za pomocą siłownika względem wspartej obudowy powoduje dociskanie za pośrednictwem przenośnika dolnej części struga do czoła ściany. Na wsporniku, w który zaopatrzona jest rama, urządzenie ma siłownik, który za pośrednictwem systemu dźwigni dociska strug do czoła ściany w punkcie w pobliżu jego górnego końca. Dzięki dwupunktowemu dociskaniu struga do czoła ściany, strug przylega do urabianej kopaliny na całej swej wysokości, co ma znaczenie ze względu na proces urabiania w ścianach dużej wysokości. Reakcja kopaliny na strug jest równoważona oddziaływaniem spągu na płytę ramy spoczywającej na spągu. Stabilność układu strug-rama jest wspomagana ciężarem ramy, która ma znaczne rozmiary oraz ciężarem przenośnika, który w urządzeniu spoczywa na płycie ramy.

Celem wynalazku jest urządzenie, w którym strug jest dociskany do czoła ściany w jednym punkcie w pobliżu spągu i w drugim punkcie ponad spągiem, powyżej punktu zaczepienia wypadkowej siły reakcji kopaliny na strug, przy czym do przejęcia siły docisku struga w dwóch punktach jest wykorzystana obudowa.

Cel ten według wynalazku osiągnięto za pomocą urządzenia złożonego z górniczej obudowy podtrzymującej strop, maszyny urabiającej w szczególności struga węglowego oraz z urządzenia do odstawy urobku w szcze-