

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

O P I S P A T E N T O W Y P A T E N T U T Y M C Z A S O W E G O

71677

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 50c, 10

Zgłoszono: 11.12.1971 (P. 152 100)

Pierwszeństwo: _____

MKP B02c 13/282

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 12.10.1974

Twórca wynalazku: Henryk Armiński

Uprawniony z patentu tymczasowego: Pomorskie Zakłady Budowy Maszyn „Makrum”
Przedsiębiorstwo Państwowe, Bydgoszcz (Polska)

Kosz rusztowy kruszarki wirnikowej

Przedmiotem wynalazku jest kosz rusztowy kruszarki wirnikowej do kruszenia minerałów i innych materiałów poddawanych rozdrabnianiu.

Znane i stosowane kosze rusztowe składają się z rusztowin osadzonych w otworach podpierających segmentów, przy czym otwory te mają kształt rusztowiny. Podpierających segmentów w koszu rusztowym jest kilka w zależności od długości rusztowin. Wystające części podpierających segmentów, powyżej kruszącej krawędzi rusztowiny są ścierane przez kruszony materiał, jak również stwarzają opory, na których pokonanie zużywa się dodatkową energię, a ponadto uniemożliwiają stosowanie młotków pokrywających całą długość rusztowiny. Stosowane napawanie wystających powierzchni podpierających segmentów twardym spoiwem zwiększa koszt wykonania i eksploatacji kruszarek.

Stosowane są również kosze rusztowe, w których rusztowiny mocowane są obu końcami w korpusach kruszarek z pośrednim podparciem na długości. Rozwiązanie takie wprawdzie eliminuje konieczność regeneracji napawaniem segmentów i pozwala na stosowanie młotków pokrywających całą długość rusztu, jednak wymaga rozbudowy konstrukcji korpusu. Ponadto stwarza niebezpieczeństwo poderwania rusztowin na skutek działania sił od kruszenia, co stwarza zagrożenie awarii kruszarki.

Celem wynalazku jest konstrukcja kosza rusztowego kruszarki wirnikowej, w którym rusztowiny mocowane będą w segmentach na swej długości uniemożliwiając podrywanie ich, przy czym grzbiety segmentów nie będą wystawać ponad kruszącą krawędź rusztowin.

Według wynalazku osiąga się to przez wykonanie rusztowiny z wklęsłym rowkiem na przeciwległej do kruszącej krawędzi ścianie, w który wchodzi wypukłe zaczepy segmentów. Taka konstrukcja rusztowiny i segmentu pozwala na pewne wzajemne ich połączenie umożliwiające stosowanie młotków na całej długości rusztowiny.

Wynalazek jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok na kosz rusztowy; fig. 2 przedstawia przekrój płaszczyzną A—A.

Jak uwidoczniło na rysunku kosz rusztowy składa się z rusztowiny 1 z wklęsłym rowkiem 2 na ścianie przeciwległej do krawędzi 5, a w segmencie 4 są zaczepy 3.

Zastrzeżenie patentowe

Kosz rusztowy kruszarki wirnikowej składającej się z rusztowin i podpierających segmentów, znamieny tym, że rusztowina (1) posiada wklęsły rowek (2) na całej długości przeciwległej ściany do kruszącej krawędzi (5), a w segmentach (4) są wypukłe zaczepy (3).

