

URZĄD
PATENTOWY
PRLPatent dodatkowy
do patentu

62930

Zgłoszono:

21.07.1971 (P. 149 596)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 31.10.1972

Opis patentowy opublikowano: 10.06.1974

Kl. 50c,1/10

MKP B02c 1/06

Twórca wynalazku: Tadeusz Banaszewski

Uprawniony z patentu: Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków (Polska)

Wibracyjna kruszarka szczękowa

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie wibracyjnej kruszarki szczękowej według patentu głównego nr 62 930.

Wibracyjna kruszarka szczękowa, według patentu nr 62 930 ma górne końce symetrycznych szczęk zawieszone na osiach. Dolne końce tych szczęk są połączone z wibratorami. Doświadczenia wykazały, że część nadawy skruszonej szczękami do wymiarów nominalnych nie przedostaje się przez szczelinę wylotową i jest kruszona do znacznie mniejszych wymiarów. Wpływa to ujemnie na wydajność kruszarki i jej sprawność ogólną.

Celem wynalazku jest usunięcie wymienionej wady.

Cel ten został osiągnięty za pomocą wibracyjnej kruszarki szczękowej, mającej górne końce symetrycznych szczęk połączone z wibratorami bezwładnościowymi i zamocowane sprężyscie do obudowy. Dolne końce szczęk są połączone z ramionami osadzonymi obrotowo w obudowie na osiach przesuniętych względem roboczych płaszczyzn odpowiadających im szczęk.

Zaletą wibracyjnej kruszarki, według wynalazku, jest prosta budowa oraz bardzo niskie koszty eksploatacyjne.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku w przekroju po-

2

przecznym. Wibracyjna kruszarka szczękowa składa się z symetrycznych szczęk 1. Górne końce szczęk 1 są połączone z wibratorami bezwładnościowymi 2 i są zamocowane sprężyscie do obudowy 3 za pomocą sprężyn 4. Dolne końce szczęk 1 są połączone z ramionami 5 osadzonymi obrotowo w obudowie 3 na osiach 6, przesuniętych względem roboczych płaszczyzn odpowiadających im szczęk 1.

W czasie pracy kruszarki, według wynalazku, zwrot składowej pionowej siły kruszącej jest skierowany ku dołowi co powoduje przyspieszenie przemieszczenia się materiału skruszonego przez szczelinę 7.

Zastrzeżenie patentowe

Wibracyjna kruszarka szczękowa, mająca symetryczne szczęki, połączone sprężyscie z obudową za pomocą sprężyn i wyposażone w wibratory bezwładnościowe według patentu nr 62 930, **znamienna tym**, że górne końce symetrycznych szczęk (1) są połączone z wibratorami bezwładnościowymi (2) i są zamocowane sprężyscie do obudowy (3) za pomocą sprężyn (4) zaś dolne końce szczęk (1) są połączone z ramionami (5), osadzonymi obrotowo w obudowie (3) na osiach (6), przesuniętych względem roboczych płaszczyzn szczęk (1).

