



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 17.05.75 (P. 180475)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 19.06.76

Opis patentowy opublikowano: 31.01.1979

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.² B01J 2/12
B01F 7/04
B01F 7/18

Twórcy wynalazku: Włodzimierz Gruszecki, Anna Górską, Franciszek Czornik

Uprawniony z patentu: Instytut Nawozów Sztucznych, Puławy (Polska)

Łopatka zwłaszcza granuladora nawozów sztucznych

1

Przedmiotem wynalazku jest łopatka wirnika względnie granuladora ciał stałych, a zwłaszcza granuladora nawozów sztucznych, stanowiąca płytkę, której część robocza nie ulega szybkiemu ścieraniu.

Znana łopatka, w kształcie płytki posiada z jednej strony otwory względnie uchwyt do mocowania jej na wale i jest zbudowana zazwyczaj z jednolitego metalu. Część robocza płytki dla zabezpieczenia jej przed ścieraniem i w celu przedłużenia jej żywotności jest zazwyczaj dodatkowo utwardzana przy pomocy napawania np. stellite, zapawania, względnie spawania dodatkowych elementów, zawsze z uwzględnieniem metalu jako środka regeneracji.

Istotą wynalazku jest zastosowanie w części roboczej łopatkę wkładki z materiału ceramicznego o twardości 9 w skali Mohsa i ścieralności 10-krotnie niższej od steallitu. Wkładka ceramiczna zabezpiecza część roboczą łopatkę przed ścieraniem, a moment gnący i siły tnące są przenoszone przez metal, z którego jest wykonana łopatka, z reguły materiał stalowy.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku.

Łopatka składa się z płytki stalowej 1, która w części roboczej posiada wklejoną ceramiczną wkład-

2

kę 2. Wkładka 2 w przekroju poprzecznym posiada kształt trapezu, w którym najkorzystniej jedno ramię jest prostopadłe do podstaw, a drugie nachylone pod kątem 0 do 3 stopni. Łopatka posiada otwory 3 służące do zamocowania jej na wale wirnika względnie granuladora.

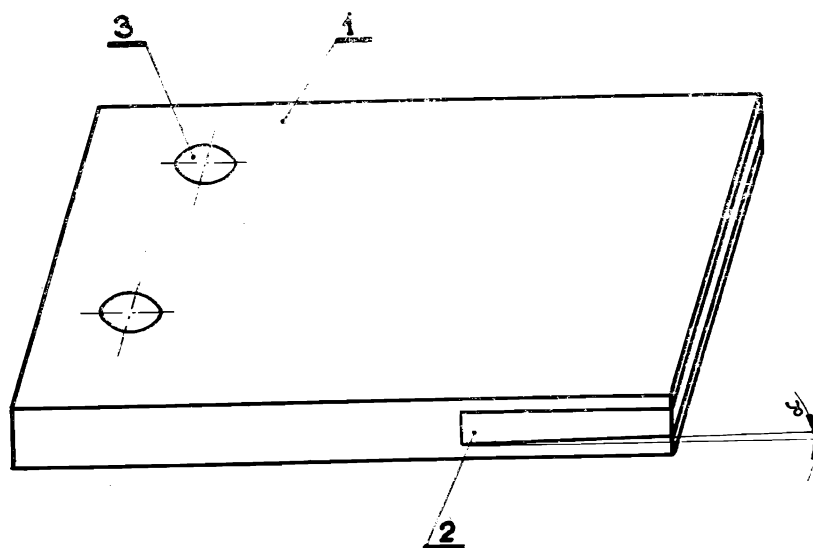
Łopatka według wynalazku posiada bardzo wysoką odporność na ścieranie i jest bardziej trwała. Przykładowo łopatka o wymiarach 180×80×20 mm z wklejoną wkładką ceramiczną w jej części roboczej o wymiarach 80×50×5—7 mm posiada żywotność 10-krotnie wyższą od łopatkę wykonanej ze stali 1 H18N9T.

Zastrzeżenia patentowe

1. Łopatka zwłaszcza granuladora nawozów sztucznych stanowiąca płytkę stalową zaopatrzoną z jednej strony w otwory względnie uchwyt do mocowania jej na wale, **znamienna tym**, że w części roboczej posiada wklejoną ceramiczną wkładkę (2).

2. Łopatka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że wkładka (2) w przekroju poprzecznym ma kształt prostokąta lub trapezu, w którym najkorzystniej jedno ramię jest prostopadłe do podstaw, a drugie nachylone pod kątem 0 do 3 stopni.

100 412



Błk 1937/78 r. 100 egz. A4

Cena 45 zł