

POLSKA  
RZECZPOSPOLITA  
LUDOWA



URZĄD  
PATENTOWY  
PRL

# OPIS PATENTOWY

62932

Patent dodatkowy  
do patentu \_\_\_\_\_

Kl. 50 f, 1/01

Zgłoszono: 14.II.1969 (P 131 741)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

MKP B 01 f, 7/12

Opublikowano: 31.V.1971

UKD

Twórca wynalazku: Zdzisław Skop

Właściciel patentu: Zakłady Elektrod Węglowych „1 Maja”, Racibórz  
(Polska)

## Mieszarka z obrotowym zbiornikiem poziomym do materiałów sypkich, a w szczególności węgla aktywnego

1

Wynalazek dotyczy mieszarki z obrotowym zbiornikiem poziomym, przeznaczonej do homogenizacji materiałów sypkich szczególnie do węgla aktywnego, posiadającej zamocowane wewnątrz zbiornika elementy kierujące i przesypujące.

Do ujednoladniania węgla aktywnych stosuje się dotychczas mieszarki z obrotowym zbiornikiem poziomym, na którego pobocznicę zamocowane są promieniowo proste łopatki. Łopatki te przerywają warstwę materiału powodując jego mieszanie.

Działanie to jest jednak niewystarczające dla uzyskania jednorodnego materiału przy uzasadnionej technicznie wydajności urządzenia.

Ponadto przy stosowaniu większej ilości takich łopatek usuwanie materiału ze zbiornika jest utrudnione.

Celem wynalazku jest stworzenie takich elementów kierujących, przesypujących i transportujących materiał, które pozwolą uzyskać maksymalną jego jednorodność przy najkrótszym czasie homogenizacji.

Osiąga się to zgodnie z wynalazkiem przez umocowanie na wewnętrznej pobocznicę obrotowego zbiornika czterech jednakowych łopatek wstęgowych o kącie zwinięcia 90°, oraz czterech leżących w płaszczyznach osi płaskich łopatek promieniowych przedstawionych wzajemnie o 90°, z których każda współpracuje z przesuniętą o 15—20° płaską łopatką wewnętrzną.

2

Łopatki wstęgowe usytuowane są parami naprzemianlegle w ten sposób, że pierwsza para łopatek licząc w kierunku wlotu surowca jest obrócona o 90° w stosunku do szeregowo po niej usytuowanej drugiej pary.

5

Układ ten umożliwia równocześnie mieszanie i przesuwanie materiału do drugiej części bębna, w której znajduje się zespół zsypujący i transportujący do wysypu z mieszarki shomogenizowany surowiec. Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia mieszarkę w przekroju podłużnym, fig. 2 — mieszarkę w przekroju poprzecznym wzdłuż linii A — A, fig. 3 — mieszarkę w przekroju poprzecznym wzdłuż linii B — B.

10

15

20

25

Mieszarka składa się z osadzonego na łożyskach 1 poziomego bębna mieszadłowego 2 z zębatką 3 sprzężoną ze znanym urządzeniem napędowym. W bębnie mieszadłowym 2 zamocowane są nieruchome łopatki wstęgowe 4 oraz stałe łopatki zsypowe 5 i 6 osadzone na pierścieniach 7 i 8 centrycznych względem osi bębna.

Materiał przeznaczony do homogenizacji wprowadzany jest do obracającego się bębna transportem ślimakowym 9, przesypywany i przesuwany na łopatkach wstęgowych 4 na wysokość łopatek zsypujących 5 i 6 umieszczonych nad ślimakiem 10, podającym produkt do wysypu.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Mieszarka z obrotowym zbiornikiem poziomym do materiałów sypkich, a w szczególności węgla aktywnego, **znamienna tym**, że wewnątrz bębna mieszadłowego (2) są zamocowane cztery łopatk

2. Mieszarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że łopatk

3. Mieszarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że łopatk

