



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

Zgłoszono: 28. X. 1964 (P 106 081)

Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Opublikowano: 10. XII. 1965

Kl. 75 a, 22

MKP B-44 b

UKD

BIBLIOTEKA

Twórca wynalazku: Karol Gołabowski

Właściciel patentu: Biuro Projektów Zakładów Przeróbki Mechanicznej  
Węgla „Separator”, Katowice (Polska)

### Urządzenie sterowane elektrycznie do zraszania węgla mlekiem wapiennym w wagonach kolejowych

1

Stosowane w górnictwie zraszanie wapnem ma na celu oznaczenie ilości węgla w wagonie kolejowym a tym samym natychmiastowe zorientowanie się o jego ewentualnym ubytku. Stosowany dotychczas sposób zraszania polega na ręcznym opryskiwaniu powierzchni załadowanego wagonu za pomocą miotły oraz mleka wapiennego przenoszonego w wiadrach.

Wadą tego sposobu jest to, że wymaga on na każdym torze załadowczym dodatkowej obsługi, dużej ilości zużytego wapna oraz powoduje możliwość wypadku przy ręcznym zraszaniu na wagonie.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zautomatyzowane, polegające na zdalnie sterowanym sposobie zraszania węgla mlekiem wapiennym.

Na rysunku uwidoczniono przykładowe rozwiązanie zraszania węgla mlekiem wapiennym według wynalazku przy czym fig. 1 przedstawia schemat całego urządzenia (przyjęto 3 tory załadowcze).

Elektrycznie napędzany mieszalnik 1 służy do przygotowania mleka wapiennego. Stożkowe zamknięcie wylotu 2 otwierane jest za pomocą luzownika 3 elektromagnetycznego. Rurociąg 4 służy do jednorazowego grawitacyjnego przetransportowania mleka z mieszalnika 1 do zbiorników 5, znajdujących się nad dowolną ilością torów załadowczych. Włączenie zaworu elektromagnetycznego 6 powoduje doprowadzenie wody służą-

2

cej do przepłukania rurociągu 4. Stożkowe zamknięcie wylotu 7 otwierane przez luzowniki elektromagnetyczne 8 pozwala na dozowanie potrzebnej ilości mleka do dyszy 9. Sprężone powietrze doprowadzone zaworem elektromagnetycznym 10 do dyszy 9 służy do rozpylania mleka w postaci mgły oraz do przedmuchania dyszy po zakończeniu zraszania.

Sposób zraszania przy pomocy urządzenia, stanowiącego przedmiot wynalazku pozwala na zastąpienie pracy ręcznej urządzeniem zautomatyzowanym zdalnie sterowanym i daje duże oszczędności wapna.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie sterowane elektrycznie do zraszania węgla mlekiem wapiennym w wagonach kolejowych, **znamiennie tym**, że jest wyposażone w mieszalnik mleka wapiennego (1), połączony rurociągiem (4) ze zbiornikami (5), do których dopływ mleka wapiennego regulowany jest przez zdalnie sterowane luzowniki (3 i 8), oraz w zawory elektromagnetyczne (10), służące do rozpylania mleka wapiennego przez sprężone powietrze za pomocą dysz (9).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zdalnie sterowany zawór (6) służy do doprowadzania czystej wody do rurociągu (4) w celu oczyszczania go.

