



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37073

Kl. 81 e, 86

Centralne Biuro Konstrukcji Maszynowych*)

Bytom, Polska

Łopata mechaniczna z wciągarką sterowaną elektrycznie

Udzielono patentu z mocą od dnia 1 lipca 1953 r.

Łopata według wynalazku posiada nowe rozwiązanie wciągarki elektrycznej z przekładnią, pozwalającą na, praktycznie biorąc, dowolną liczbę włączeń napędu łopaty przy ciągłej pracy silnika napędowego; otrzymuje się to przez zdalne sterowanie elektryczne hamulca, za pomocą wyłącznika zmontowanego na rączce łopaty.

Układ kinetyczny wciągarki pozwala na zastosowanie elektrycznego urządzenia znormalizowanego, eliminując przez to stosowane w dotychczasowych podobnych łopatach sprzęgła elektromagnetyczne.

Na rysunku przedstawiono schematycznie wciągarkę łopaty napędzaną silnikiem elektrycznym s. Posiada ona skrzynkę przekładniową i hamulec a, uruchamiany za pomocą luzownika hydraulicznego d typu „Eldro“.

Silnik s wciągarki w czasie pracy łopaty pozostaje stale włączony. Włączanie lub wyłączanie napędu łopaty odbywa się za pomocą hamulca a wciągarki, co powoduje przez przekładnię

obiegową uruchomienie lub wyłączenie napędu jej bębna e. Włączanie lub wyłączanie hamulca a jest zdalne za pomocą wyłącznika przyciskowego, umieszczonego na rączce łopaty. Wyłączenie napędu bębna umożliwia cofnięcie łopaty na miejsce pracy za pomocą przekładni. Podane rozwiązanie układu kinetycznego łopaty daje, praktycznie biorąc, dowolną liczbę włączeń łopaty.

Zastrzeżenie patentowe

Łopata mechaniczna z wciągarką elektryczną i przekładnią sterowaną elektrycznie, służąca do przesuwania materiałów sypkich, znamienna tym, że jej wciągarka z przekładnią jest zaopatrzona w hamulec (a), włączany lub wyłączany na odległość za pomocą wyłącznika, umieszczonego na rączce łopaty, który umożliwia, praktycznie biorąc, dowolną liczbę włączeń bębna napędowego (e) łopaty przy ciągłej pracy silnika (s).

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Wacław Piotrowski.

**Centralne Biuro Konstrukcji
Maszynowych**

