

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

50827

Patent dodatko-
wy do patentu _____

Zgłoszono: 9. IX. 1964 (P 105 683)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 25. IV. 1966

Kl. 5d, 13

MKP E 21 f 13/04

UKD

BIBLIOTEKA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Współtwórcy wynalazku: mgr inż. Marian Sala, inż. Franciszek Marcak,
mgr inż. Bonifacy Gmur, Wilhelm Gajer

Właściciel patentu: Kopalnia Węgla Kamiennego „Jankowice” Przedsię-
biorstwo Państwowe, Boguszowice (Polska)

Urządzenie do opuszczania drewna kopalnianego

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie przeznaczone do opuszczania drewna na dół kopalni. Ze znanych dotychczas i powszechnie stosowanych urządzeń do opuszczania drewna kopalnianego to przenośnik pionowy krzesikowy, skipy i klatki do drewna oraz ślizgi pionowe z hamulcami. Prawie wszystkie te urządzenia w czasie eksploatacji wymagają energii napędowej, absorbują szyb i urządzenia wyciągowe oraz wymagają bieżącej konserwacji.

Urządzenia te są skomplikowane w budowie, nieekonomiczne w eksploatacji i posiadają małą wydajność, a opuszczane drewno ulega często niszczeniu.

Wszystkie powyższe niedociągnięcia dotychczasowych urządzeń usuwa niniejsze urządzenie według wynalazku. Urządzenie to zabudowane może być w dowolnym szybie wydobywczym, wentylacyjnym, zjazdowym lub w otworze wielkośrednicowym i charakteryzuje się możliwością jednoczesnego opuszczania dowolnego sortymentu drewna na dwa dowolne poziomy, wysoką wydajnością i prostotą konstrukcji.

Poza tym urządzenie nie wymaga konserwacji, energii napędowej i nie absorbuje szybu. Szyb w tym czasie może wykonywać inne prace nie związane z opuszczaniem drewna.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1

2

przedstawia schematycznie widok wyprowadzeń na poziomach odbiorczych, fig. 2 — fragment rurociągu ze spiralą w środku.

Jak widać na rysunku, w rurociągu 1 o dużej średnicy, ustawionym pionowo w szybie lub otworze wielkośrednicowym, znajduje się spiralnie wygięta blacha 2 o dużym skoku. Blacha ta dzieli przestrzeń rurociągu na dwa przedziały robocze 3 i 4, którymi włożone z góry drewno ześlizguje się w dół ruchem śrubowym po obu płaszczyznach 6 i 7 blachy 2.

Powstała w wyniku ruchu drewna siła tarcia powoduje po drodze wyhamowanie jego prędkości. Na poziomach odbiorczych znajdują się ślizgowe wyprowadzenia 5 i 5' z przedziałów roboczych 3 i 4 zakończone urządzeniami do samoczynnego ładowania drewna na podstawione drzewiarki.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do opuszczania drewna, **znamiennie** tym, że składa się z rurociągu (1) wykonanego z blachy stalowej, podzielonego na dwa przedziały robocze (3) i (4) blachą spiralną (2) o dużym skoku, po której obu płaszczyznach (6) i (7) drewno opuszcza się równocześnie na dwa różne poziomy wyznaczone ślizgowymi wyprowadzeniami (5) i (5') przedziałów roboczych (3) i (4).

