



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 15.12.78 (P. 211854)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 16.06.80

Opis patentowy opublikowano: 25.07.1984

Int. Cl.⁸
C10B 33/08

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

**Twórcy wynalazku: Józef Hebda, Janusz Piskozub, Jan Garbacik,
Władysław Basiaga**

Uprawniony z patentu: Kombinat Huta im. Lenina, Kraków (Polska)

**Urządzenie zabezpieczające drąg wypychowy
maszyny wsadowej baterii koksowniczej**

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie zabezpieczające drąg wypychowy maszyny wsadowej baterii koksowniczej przed niezamierzonym uruchomieniem.

Znane zabezpieczenie drąga wypychowego maszyny wsadowej stanowi mechanizm zapadkowy sterowany układem dźwigni i linek. Odblokowanie zapadki powinno nastąpić przed uruchomieniem drąga w kierunku do przodu, natomiast zablokowanie zapadki musi być wykonane natychmiast po wycofaniu drąga w tylne położenie, a przed zmianą położenia sprzęgła na pracę mechanizmów podłogi. Z uwagi na to, że zapadka uruchamiana jest przez układ dźwigni i linek, występują sumaryczne luzy wszystkich połączeń przegubowych oraz naciągu linki i zdarza się, że drąg wypychowy może zostać uruchomiony po niecałkowitym, wyzębieniu zapadki, co prowadzi do ścięcia górnych partii zębów koła zapadkowego. Poza tym przy niedokładnym ustawieniu wyłączników krańcowych dźwigni przerzutki sprzęgła drąg — podłoga może dojść do uruchomienia drąga, w przypadku gdy sprzęgło nie zostało wyzębione z drąga, a wyłącznik ma zwarte styki na jazdę mechanizmów podłogi.

W rozwiązaniu według wynalazku urządzenie zabezpieczające drąg wypychowy ma rygle uruchamiane przy pomocy siłowników połączonych wahliwie z dźwigniami, które przegubowo utwier-

2

dzone są po obu stronach drąga wypychowego zaopatrzonego we wsporniki oporowe, przy czym wsporniki oporowe i rygle stanowią blokadę drąga wypychowego.

5 Rozwiązanie według wynalazku umożliwia zastosowanie odrębnego napędu, bez zablokowania z siłownikiem pneumatycznym przerzutki sprzęgła drąg — podłoga. Daje to gwarancję, że drąg wypychowy będzie zabezpieczony niezależnie od ustawienia sprzęgła w reduktorze.

10 Urządzenie według wynalazku przedstawione jest schematycznie na załączonym rysunku, w przekroju poprzecznym w pozycji blokady drąga wypychowego. Drąg wypychowy 1, po obu stronach stojaka 2 koła zębatego ma przymocowane wsporniki oporowe 3. Do stojaka 2 przymocowane są przegubowo na podporach 4 dźwignie 5. Dźwignie 5 połączone są wahliwie z ryglami 6 i tłoczkami 7 siłowników pneumatycznych 8. Siłowniki pneumatyczne 8 zasilane są przewodami 9 i 10 sterowanymi zaworem dwudrożnym z kabiny operatora.

25 Urządzenie według wynalazku działa następująco: uruchomienie drąga wypychowego 1 w kierunku zaznaczonym strzałką następuje, gdy rygle 6 zajmują położenie pokazane na rysunku linią przerywaną. W momencie blokady drąga wypychowego 1 rygle 6 zachodzą za wsporniki oporowe 3 uniemożliwiając jego ruch.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie zabezpieczające drąg wypychowy maszyny wsadowej baterii koksowniczej, **znamiennie tym**, że ma rygle (6) uruchamiane przy pomocy siłowników (8) połączonych wahliwie z dźwig-

niami (5), które przegubowo utwierdzone są po obu stronach drąga wypychowego (1) zaopatrzonego w wsporniki oporowe (3), przy czym wsporniki oporowe (3) i rygle (6) stanowią blokadę drąga wypychowego (1).

