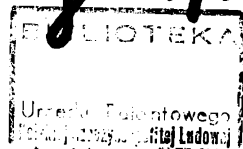




B65g 67/54



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 36580

Kl. 81 e, 99

Centralny Instytut Ochrony Pracy \*)

(Kraków, Polska)

### Urządzenie zapobiegające wywracaniu lub wyskakiwaniu z szyn wywrotek kolebowych w czasie ich opróżniania

Udzielono patentu z mocą od dnia 22 września 1952 r.

Przy robotach ziemnych zachodzi konieczność przewożenia ziemi za pomocą wywrotek kolebowych. W czasie ich wypróżniania wyskakują one z szyn lub wywracają się na bok. Wynalazek usuwa powyższe niedogodności.

Na rysunku przedstawiono urządzenie według wynalazku, posiadające krzywki *K*, wykonane z odpowiednich pasków blachy, przypawanych na odpowiedniej wysokości do koźłów *R* podwozia po obu ich stronach.

Końce znanych wzmacniaczy *A* ścianek czołowych koleby *W* posiadają zaokrąglenia *a*. Płytki *D* przypawane do stojaka *S* wywrotki tworzą oparcie dla krzywek *K*.

Działanie urządzenia według wynalazku polega na tym, że w czasie wychylania koleby *W* zaokrąglony koniec wzmacniacza *A* przy końcu przesuwania się dolnej części *B* koleby wzdłuż powierz-

chni prowadniczych *r* stojaka *R*, ślizga się wzdłuż krzywki *K*, co jest przedstawione na rysunku liniami przerywanymi, przy dalszym przechyleniu się koleby *W* następuje jej obrót dookoła sworzni *C*, przy czym wzmiankowane zaokrąglenia *a* wzmacniaczy *A*, ślizgając się po krzywkach *K*, uniemożliwiają powstawanie dynamicznej energii, która przy wywrotkach kolebowych bez opisanego urządzenia powodowała wyskakiwanie z torów lub przewracanie się wywrotek na bok.

Położenie koleby przy końcu przebiegu wyladowywania ziemi, jest przedstawione na rysunku liniami kropkowanymi *W'*.

Zaokrąglenie *a* mogą być zastąpione rolkami na odpowiednich sworzniach, a krzywki *K* mogą być przymocowane do koźłów stojaka śrubami, co pozwala na podnoszenie tych krzywek w miarę ich zużycia się w czasie pracy.

Urządzenie przedstawione na fig. 2 różni się od wyżej opisanego tylko tym, że krzywki *K* posiadają uskoki *K'*, wzdłuż których ślizgające się

\*) Właściciel patentu oświadczył, że wynalazcą inż. Michał Łosiński.

zaokrąglenia *a*, czy odpowiednie występy lub rolki zsuwają się nagle, powodując wstrząs i lepsze wypróżnianie koleby.

Mechanizm urządzenia według wynalazku może być oczywiście odwrócony przez zamocowanie krzywki *K* na czołowych ściankach koleby *W* z odpowiednim zamocowaniem współdziałających występów lub rolek na podwoziu.

#### Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie zapobiegające wywracaniu lub wyskakiwaniu z szyn wywrotek kolejowych w czasie ich opróżniania znamienne tym, że posiada krzywki (*K*) przypawane na kozłach (*R*) podwozia wywrotki a końce wzmacniaczy (*A*) zaopatrzone są w zaokrąglenia (*a*), które przy przechylaniu koleby ślizgają się wzdłuż krzywki (*K*).
2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tym, że zamiast zaokrągleń (*a*) są zastosowane rolki na odpowiednich sworzniach.
3. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, znamienne tym, że krzywki (*K*) są przymocowane do kozłów stojaka przy pomocy śrub, za pośrednictwem których można krzywki odpowiednio podnosić w miarę ich zużywania się w czasie pracy.
4. Odmiana urządzenia według zastrz. 1—3, znamienne tym, że krzywki (*K*) są umieszczone na ścianach koleby występy zaś lub rolki współpracujące na odpowiednich sworzniach na kozłach stojaka wywrotki.

Centralny Instytut  
Ochrony Pracy

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

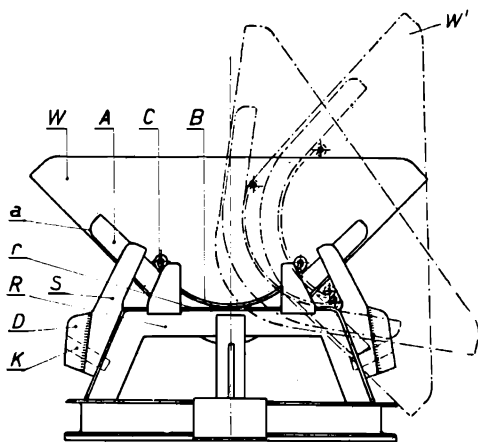


Fig. 1

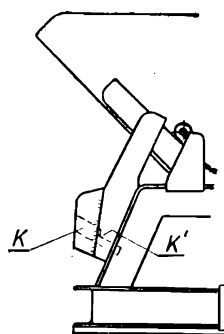


Fig. 2