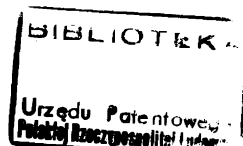


2
2

Opublikowane dnia 17 listopada 1958 r.



B 666 9/12



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41609

Kl. 35 a, 8

9/12

Stanisław Ciecierski
Warszawa, Polska

Urządzenie do zabezpieczenia schodów ruchomych od nieszczęśliwych wypadków

Patent trwa od dnia 21 stycznia 1956 r.

We wszystkich typach schodów ruchomych nie stosowano dotychczas urządzenia, które miało by za zadanie w pewnych miejscach usuwać szczeliny między stopniami w ruchu.

Urządzenie, według wynalazku, odnosi się do schodów ruchomych, względnie do transporterów specjalnych i ma za zadanie w pewnych miejscach usuwać szczeliny między stopniami w ruchu. Miejscami takimi dla schodów ruchomych są: wejście i wyjście tuż przy grzebieniu, co zabezpiecza przed dostaniem się obcego ciała w szczeliny między stopniami, w miejscu przejścia stopnia pod grzebię. Wypadek może mieć miejsce we wszystkich typach schodów ruchomych, jeżeli obce ciało dostanie się w szczeliny między stopniami i zostanie zaczepione przez zęby grzebienia. W szerszym zastosowaniu takiego urządzenia w transporterach, przez usunięcie szczelin między wózkami w miejscach załadunku i wyładunku, względnie na całym odcinku transportowania, zabezpiecza się

przedmioty transportowane przed ewentualnym uszkodzeniem.

Na rysunkach przedstawiono detale (elementy) urządzenia zabezpieczającego, przystosowanego do schodów ruchomych przy wskazanym kierunku ruchu taśmy, złożonej ze stopni i łańcuchów, przy czym fig. 1 przedstawia przekrój wzdłuż linii a-a na fig. 2, fig. 2 — przekrój wzdłuż linii b-b na fig. 3, fig. 3 przedstawia widok z góry urządzenia, fig. 4 — stopień widziany z przodu, fig. 5 — stopień widziany z boku w pozycji przed grzebieniem, fig. 6 — stopień widziany z boku w pozycji normalnej, a fig. 7 — stopień widziany z góry w pozycji przed grzebieniem.

Stopień schodów składa się ze szkieletu metalowego 1, w którym umocowane są równoległe osie 2 i 3. Oś 2 jest zazwyczaj długa i przechodzi przez cały stopień, a oś 3 jest krótsza, względnie jest zastąpiona przez dwie krótkie osie, ustawione w jednej linii. Na osiach 3 są

założone rolki 6, tak zwane przystopniowe. Stopnie są umieszczone między dwoma łańcuchami, tworząc taśmę ruchomą bez końca, której widoczna część ma kształt płaski przy wejściu i wyjściu, natomiast na pochylni ma kształt schodów normalnych. Stopień jest zbudowany w ten sposób, że na bieżni zajmuje położenie poziome. Górna jego platforma 7 jest ruchoma i opiera się na kulkach 8 odpowiednio rozstawionych w łożyskach, umieszczonych w ten sposób, że platforma ruchoma może się przesuwac w kierunku ruchu taśmy i powracać do normalnego położenia zaraz po przejściu pod grzebieniem, zajmując normalne położenie na pochylni. Platforma 7 posiada minimalne ruchy w kierunku ruchu taśmy i ma odpowiednie zabezpieczenie, które ją łączy ze stopniem w sposób pewny. Ruch platformy 7 odbywa się, przy wejściu i wyjściu na taśmę, za pomocą dźwigni 9. Dźwignia 9 jest zamocowana na wale 9a, który obraca się w łożyskach 10. Jeden koniec dźwigni jest zaopatrzony w gałkę 11, na drugim zaś końcu dźwigni znajduje się krążek 12 na ośce 13. Przed grzebieniem wejściowym i wyjściowym krążki 12 dźwigni 9 spotykają specjalne prowadnice 14 w kształcie litery U. Krążek 12

wchodząc do prowadnicy 14 podnosi się, co powoduje obrót dźwigni 9 z wałkiem 9a w łożyskach 10 i powoduje przesunięcie się górnej platformy 7 w kierunku ruchu taśmy. Dwie, względnie trzy platformy stopni 7 następujące po sobie, dotykają się wzajemnie, względnie zmniejszając szczelinę między stopniami do minimum. W ten sposób źródło przyczyny wypadków zostaje definitywnie usunięte.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do zabezpieczenia schodów ruchomych od nieszczęśliwych wypadków, znamienne tym, że składa się z górnej platformy (7) stopnia, która jest ruchoma, z dźwigni (9) obracającej się na osi (9a), która powoduje ruch platformy (7), obrót zaś dźwigni (9) jest spowodowany przez prowadnicę (14) w kształcie litery (U), stanowiącej część składową urządzenia i po której toczy się krążek (12) zmieniając jednocześnie swe położenie względem poziomu, a mianowicie podnosi się i opuszcza przy wejściu i przy wyjściu ze schodów ruchomych.

Stanisław Ciecierski

