

URZĄD PATENTOWY
w WARSZAWIE
OPIS PATENTOWY

Kl. 37g² 7/00

Nr 29270.

Kl. 34-1, 23/05.

Hainsberger Metallwerke Kom.-Ges. Rudolf Fickler, Hainsberg
i Franz Grosse, Lommatzsch.

E 06 c, 7/00

Bezpiecznik do drabiny podwójnej.

Zgłoszono 4 października 1938 r.

Udzielono 16 września 1940 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy bezpiecznika do drabiny podwójnej, który nie pozwala na złożenie się drabiny podczas użytkowania.

Bezpiecznik ten rygluje się samoczynnie przy rozstawianiu drabiny, a nie ręcznie, jak to zwykle bywa, np. za pomocą śrub zaciskowych, których działanie jest niezbyt pewne.

Bezpiecznik według wynalazku składa się z dwóch drażków, umocowanych przegubowo na przeciwnych szczelach i połączonych ze sobą przegubowo czopem, przytwierdzonym sprężyscie na końcu jednego drażka, natomiast koniec drugiego

drażka jest ukształtowany jako płaska głowica, posiadająca otwór ryglujący, w który zapada samoczynnie wskazany czop przy rozstawianiu drabiny, która dzięki temu jest zabezpieczona zarówno przed złożeniem się jak i przed dalszym rozchylaniem się.

Aby sprężyna czopa podczas nieużywania drabiny nie była stale w stanie ściśniętym i nie ulegała przez to osłabieniu, stosuje się według wynalazku jeszcze otwór prowadniczy dla czopa przed otworem ryglującym, przy czym krawędź tego otworu od strony otworu ryglującego posiada ścięcie ukośne, aby przy rozstawianiu na-

cisnąć czop i wysunąć go na powierzchnię głowicy aż do zapadnięcia do otworu ryglującego. Dla ułatwienia wysunięcia dobrze jest ukształtować koniec trzpienia stożkowo.

W drabinach pokojowych podwójnych oprócz zabezpieczenia od zbytniego rozchylania dobrze jest również nastawiać wielkość rozchylania w pożądanym granicach, wówczas stosuje się szczelinę łukową. Wówczas ukośne ścięcie może być niepotrzebne a na wprost szczeliny w płaskiej głowicy można wykonać kilka otworów oraz odciągany czop ryglujący na sprężynie płaskiej.

Bezpiecznik do drabiny może być stosowany jeden po środku szczebli albo też dwa na belkach podłużnych.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania bezpiecznika według wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia bezpiecznik w widoku z boku, fig. 2 — widok z góry, fig. 3 — częściowy widok z boku w położeniu pośrednim, fig. 4 — szczegół bezpiecznika w przekroju w zwiększonej podziałce, fig. 5 — bezpiecznik, umocowany na drabinie, fig. 6 — 8 przedstawiają częściowe widoki bezpiecznika z boku, odpowiadające fig. 5, w zwiększonej podziałce w różnych położeniach i fig. 9 — widok z przodu, odpowiadający fig. 8.

W płaskiej głowicy 1 drążka 2 jest osadzony wahliwie drążek 3. Każdy drążek jest umocowany za pomocą zawiasy 4 do boków drabiny 5. Przy zastosowaniu tylko jednego bezpiecznika drążki umocowuje się na przeciwległych szczeblach podwójnej drabiny.

W głowicy 1 jest wycięta szczelina łukowa 6 i otwór 7 do wprowadzenia względnie zaskakiwania czopa ryglującego 10, osadzonego w wygięciu 8 drążka 3 i zaopatrzonego w główkę 9.

Przejsięcie czopa 10 ze szczeliny 6 do otworu 7 odbywa się przy rozchylaniu drążków przez naciśnięcie czopa wbrew

działaniu sprężyny przy nabieganiu na pochyloną powierzchnię 11. Dla ułatwienia nabiegania koniec czopa jest stożkowy.

Wykonanie bezpiecznika według fig. 6 — 9 do drabiny podwójnej, w której chodzi przeważnie o zabezpieczenie ograniczenia rozstawu, jest zasadniczo takie same. Długość szczeliny łukowej 12 jest przy tym dostosowana do szerokości rozstawu a obydwie wąskie krawędzie szczeliny służą jako oporki dla trzpienia 10.

Aby otrzymać dodatkowe sztywne zabezpieczenia drabiny w kilku pośrednich położeniach rozstawu, stosuje się kilka otworów 13 w głowicy 1 na przeciwko szczeliny 12, przy czym te otwory leżą w tej samej odległości od łożyska 14 jak i otwór 15, wykonany w drążku 3.

Szttywne sprzężenie drążków 2 i 3 odbywa się za pomocą czopa 16, osadzonego na ramieniu sprężystym 17, który w położeniu nieczynnym może być przełożony w bok do otworu 18 albo zagłębiony w otworze 15 lub w jednym z otworów 13.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e .

1. Bezpiecznik do podwójnej drabiny, składający się z dwóch drążków, połączonych przegubowo między sobą i z drabiną, znamienny tym, że jeden drążek (2) jest zakończony płaską głowicą (1), zaopatrzoną w szczelinę łukową (6) z nachylonym ścięciem (11) oraz w otwór (7) do wprowadzania czopa ryglującego, osadzonego sprężysto na końcu drugiego drążka (3).

2. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamienny tym, że czop ryglujący (10) jest zaopatrzony w główkę (9) i osadzony w wygięciu (8) drążka (3).

3. Bezpiecznik według zastrz. 1 i 2, znamienny tym, że koniec czopa ryglującego (10) jest wykonany jako stożek.

4. Bezpiecznik według zastrz. 1, znamienny tym, że płaska głowica (1) jedne-

go drążka posiada kilka otworów (13), drugi zaś drążek (3) posiada na końcu otwór (15) dla dowolnego zabezpieczenia rozstawiania drabiny w położeniach pośrednich za pomocą czopa (16), osadzonego na ramieniu sprężystym (17), umocowanym na drugim drążku.

5. Bezpiecznik według zastrz. 4, znamieny tym, że drugi drążek (3) posiada

otwór (18) do zakładania czopa (16) w położeniu spoczynkowym.

Hainsberger Metallwerke
Kom.-Ges. Rudolf Fickler.
Franz Grosse.
Zastępca: inż. B. Müller,
rzecznik patentowy.

