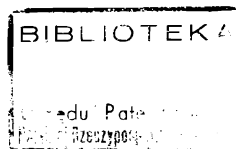


10 sierpnia 1929 r.

F16g 15/10

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 10234.

Kl. ~~47 d 15.~~

47d, 15/10

American Chain Company, Inc.
(Bridgeport, Connecticut, Stany Zjednoczone Ameryki).

Ogniwo łącznikowe do łańcuchów.

Zgłoszono 21 maja 1928 r.
Udzielono 6 kwietnia 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy ogniwa łącznikowego do łańcuchów, lin i t. d., zaopatrzonego w narząd, zapomocą którego można ściągać ku sobie ze znaczną siłą oba łączone końce łańcucha.

Ogniwo powyższe nadaje się zwłaszcza do łączenia i ściągania łańcuchów przeciwpoślizgowych zakładanych na koła wozów.

Ogniwo, służące w myśl wynalazku do ściągania ku sobie łączonych końców łańcucha, składa się z dwóch części, które po przyciągnięciu ku sobie końców łańcucha zastają ze sobą mocno połączone zapomocą odpowiedniego zabezpieczenia.

Fig. 1 rysunku przedstawia widok z boku otwartego ogniwa według wynalazku, zastosowanego do łączenia łańcuchów; fig. 2 —

widok z boku zamkniętego ogniwa; fig. 3 — widok z góry zamkniętego ogniwa, a fig. 4 — przekrój poprzeczny tegoż wzdłuż linii 4—4 fig. 2.

Ogniwo składa się z płytki 10 i połączonej z nią obrotowo dźwigni kątowej 11. Płytkę 10 jest połączona na stałe z końcem jednego z łańcuchów, podlegającego łączeniu, zapomocą otworu 12, wykonanego w jednym z jej końców; przez otwór ten przesunięte jest ogniwo 13 łańcucha. W płytce 10 w pobliżu drugiego jej końca jest wykonane wycięcie 15, w które można wsunąć ogniwo 16 drugiego łańcucha. Dno wycięcia 15 jest zaokrąglone, a jego krawędzie boczne są skierowane mniej więcej pod kątem prostym do podłużnej osi płytki 10, której

jedna strona jest zupełnie płaska, a druga posiada żeberka usztywniające 17.

Na płaskiej stronie płytki 10 jest osadzona obrotowo dźwignia kątowa 11 za pomocą nitu 18, przesuniętego przez płytkę 10 i dźwignię 11. Dźwignia 11 jest przyciskana do płytki 10 za pomocą sprężyny w taki sposób, iż dźwignię tę można zwykle obracać tylko w płaszczyźnie, równoległej do płaskiej powierzchni płytki 10; w tym celu nit 18 jest nieco dłuższy od łącznej grubości płytki 10 i dźwigni 11, a pomiędzy łbem 20 tego nitu i powierzchnią płytki 10 znajduje się sprężyna 19, którą otacza i ochrania pierścieniowa część 21 żeberka 17 płytki 10. Sprężyna 19 powoduje przyciskanie się dźwigni 11 do płytki 10, co jednak umożliwia odchylanie dźwigni 11 w bok od płytki 10 tak, jak to wskazano liniami przerywanymi na fig. 3.

Dźwignia kątowa 11 posiada dwa ramiona 22 i 23, skierowane do siebie w przybliżeniu pod kątem prostym. Ramię 22, przez które przesunięty jest nit 18, jest znacznie krótsze od ramienia 23. W wewnętrznej krawędzi dźwigni 11, w miejscu jej zgięcia, znajduje się wgłębienie zaokrąglone 24, a w sąsiedztwie tego wgłębienia wykonane jest w tejże krawędzi ramienia 23 nieznaczne wklęsnięcie 25. Przeciwna krawędź tego ramienia jest wyposażona w pobliżu jego końca w wycięcie 26, umieszczone w ten sposób, iż, po obrocie dźwigni 11 w położenie zamknięcia (fig. 2), oś zaokrąglenia wycięcia stanowi przedłużenie osi otworu 12 płytki 10. Koniec płytki 10, połączony na stałe z ogniwnem 13 łańcucha, posiada wklęsłą krawędź 27, a przeciwny koniec tej płytki tworzy występ zaokrąglony 28, którego krawędź znajduje się w pobliżu prawej krawędzi wgłębienia 24 w chwili otwarcia ogniwa, w której dźwignia 11 znajduje się w położeniu, wskazanym na fig. 1. Krawędź występu 28 łączy się z krawędzią 29 wycięcia 15 płytki 10 za pośrednictwem zaokrąglenia 30, przyczem

krawędź 29 tworzy oparcie ogniwa 16 łańcucha po wsunięciu go do wycięcia 15. Przy zamknięciu ogniwa (fig. 2) wolny koniec dźwigni 11 wysuwa się poza krawędź 27 płytki 10, tworząc hak.

Ogniwnem, stanowiącym przedmiot wynalazku niniejszego, należy posługiwać się w sposób następujący: końce łańcuchów, podlegające łączeniu, ściąga się ku sobie w takim stopniu, aby można było wsunąć dźwignię 11 do ogniwa 16, poczem dźwignię tę obraca się w położenie, wskazane na fig. 1, wskutek czego końcowe ogniwo 16 łańcucha wpada we wklęsnięcie 25 wzmiankowanej dźwigni. Dźwignię 11 obraca się następnie dalej w położenie, wskazane na fig. 2, wskutek czego ogniwo 16 zbliża się do przeciwnego ogniwa 13, przesuwając się wzdłuż krawędzi występu 28 płytki 10 i wpadając do wycięcia 15, poczem dalszy obrót dźwigni 11 wtłacza ogniwo 16 wgłęb tego wycięcia. Po ustawieniu dźwigni 11 w położenie, uwidocznione na fig. 2, wgłębienie 24 tej dźwigni zamyka wycięcie 15, tworząc z niem okrągły otwór, obejmujący ogniwo 16.

Podczas obracania dźwigni 11 w położenie, uwidocznione na fig. 2, wolny jej koniec zaczepia o ogniwo 13 łańcucha, wobec czego dźwignię należy odchylić w bok tak, jak wskazano liniami przerywanymi na fig. 3, celem ominięcia tego ogniwa, poczem hak, utworzony na tym końcu dźwigni przez wycięcie 26, zaczepia od spodu o ogniwo 13 i ogniwo zostaje zamknięte. Gdyby nawet oba końce łańcucha rozluźniły się, to ogniwo nie otworzy się wobec całkowitego szczypania ogniwa 13 i 16 z końcami dźwigni 11 i jej sprzężenia z płytką 10. Jeżeli łańcuch, połączony w ten sposób, poddać ciągnięciu, to ogniwo 16 cisnąć będzie na ramię 22 dźwigni 11, dążąc do przytrzymywania tej dźwigni w położeniu zamknięcia, w razie zaś potrzeby otworzenia ogniwa należy najpierw obrócić dźwignię 11 ku dołowi, celem wysunięcia ogniwa 13 z wycięcia 26,

poczem odchylić nieco w bok dźwignię 11 (fig. 3), ściskając sprężynę 19, i odwrócić tę dźwignię ku górze, omijając ogniwo 13.

W opisanym powyżej przykładzie wykonania wynalazku można oczywiście poczynić rozmaite zmiany, nie wykraczając jednak poza ramy wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ogniwo łącznikowe do łańcuchów, znamienne tem, że składa się z płytki (10), zaopatrzonej na jednym z końców w otwór (12), przez który przesunięte zostaje końcowe ogniwo (13) jednego z łańcuchów, a na przeciwnym końcu — w wycięcie (15), oraz z dźwigni (11), zaopatrzonej na jednym z końców w hak i połączonej przeciwnym końcem z płytką (10) w pobliżu wycięcia (15) w taki sposób, iż dźwignię tę można obracać celem zamknięcia tego wycięcia i zaczepienia od spodu końcem ramienia (23) tej dźwigni o ogniwo (13), przyczem płytka (10) jest z jednej strony zupełnie płaska.

2. Ogniwo według zastrz. 1, znamienne tem, że dźwignia kątowa (11) jest zwykle równoległa do płaskiej strony płytki (10) i posiada w miejscu zgięcia wgłębienie (24), a na końcu ramienia (23) wycięcie (26), dzięki czemu koniec ten posiada kształt haka, który można zaczepić od spodu o ogniwo (13) łańcucha podczas zamykania ogniwa łącznikowego.

3. Ogniwo według zastrz. 1 — 2, znamienne tem, że wgłębienie (24) tworzy z chwilą zamknięcia ogniwa z wycięciem (15) płytki (10) okrągły otwór, a koniec ramienia (23) dźwigni (11) tworzy hak, zwrócony w odwrotnym kierunku, niż wgłębienie (24).

4. Ogniwo według zastrz. 1 — 3, zna-

mienne tem, że wgłębienie (24) znajduje się w takiej samej odległości od osi (18) obrotu tej dźwigni, co i wycięcie (15) płytki (10), przyczem w tejże krawędzi dźwigni (11) jest wykonane w pobliżu wgłębienia (24), a po stronie wolnego końca tej dźwigni — wkłężnięcie (25).

5. Ogniwo według zastrz. 1 — 4, znamienne tem, że wycięcie (26) znajduje się w takiej samej odległości od osi (18) obrotu dźwigni (11), co i otwór (12) płytki (10).

6. Ogniwo według zastrz. 1 — 5, znamienne tem, że koniec ramienia (23) dźwigni (11) wystaje nieco, po zamknięciu ogniwa, poza krawędź (27) końca płytki (10), zaopatrzonego w otwór (12).

7. Ogniwo według zastrz. 1, znamienne tem, że dźwignia (11) utrzymywana jest zwykle w płaszczyźnie, równoległej do płaskiej strony płytki (10) zapomocą sprężyny (19).

8. Ogniwo według zastrz. 1 — 7, znamienne tem, że dźwignia (11) jest połączona obrotowo z płytką (10) zapomocą nitu (18), dłuższego nieco od łącznej grubości dźwigni i płytki, na którym to nicie osadzona jest sprężyna (19), utrzymująca dźwignię (11) w płaszczyźnie, równoległej do płaskiej strony płytki (10), zaopatrzonej na przeciwnym końcu w pierścieniowe żeberko ochronne (21), otaczające sprężynę (19).

9. Ogniwo według zastrz. 8, znamienne tem, że pierścieniowe żeberko ochronne (21) płytki (10) posiada przedłużenie (17), usztywniające tę płytkę.

American Chain Company, Inc.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

