



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 42543

Kl. 77 ~~1~~ 30/10

Stanisław Bylicki

FF 1 33/24

Zabrze, Polska

Urządzenie do samoczynnego zmieniania napisów, obrazów i wszelkich innych znaków

Patent trwa od dnia 3 maja 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do mechanicznego zmieniania napisów, obrazów i innych znaków, składające się z płyt prostokątnych lub kwadratowych, wykonanych z drewna, blachy, ebonitu, tworzyw sztucznych, kartonu itd., przy czym liczba płyt jest dowolna. W płytach prostokątnych w niedużej odległości od boków krótszych znajdują się równoległe do nich podłużne zagłębienia w kształcie rowków poprzez całą powierzchnię płyty po obydwóch stronach, boki dłuższe natomiast są na swych brzegach zaokrąglone. Wszystkie płyty są pomiędzy sobą połączone sznurkami (łącznikami), które znajdują się w owych rowkach i są zawieszane na pierwszej płycie od góry jedna pod drugą.

Urządzenie według wynalazku uwidoczniiono przykładowo na rysunku. Fig. 1 przedstawia płytę 1 w rzucie na płaszczyznę pionową z widocznymi obydwojma rowkami 3, oddalonymi nieznacznie przestrzenią 2 od brzegów lewego i prawego. Płyta pierwsza od góry posiada

uchwyt 8, umocowany za pomocą gwoźdźcia lub śruby 6 do płyty. Fig. 2 uwidacznia urządzenie mechaniczne z wiszącymi na sznurkach 10 poszczególnymi płytami jedna pod drugą, a fig. 3 — rzut boczny urządzenia z widocznym uchwytem 8 i krzyżującymi się sznurkami 10. Fig. 4 uwidacznia liniami kropkowymi poszczególne położenia płyty z uchwytem podczas przechylania, a fig. 5 — płytę z uchwytem 8 po zakreśleniu łuku o 180° , przy czym płyta styka się całą powierzchnią z płytą pod nią wiszącą, po czym płyta ta spadając zakreśla takież sam łuk jak uprzednia i uderza w płytę pod nią wiszącą, która w ten sposób spada jak dwie poprzednie.

Urządzenie według fig. 3 składa się z dowolnej liczby płyt, połączonych ze sobą sznurkami 10 w ten sposób, że wiszą na pierwszej płycie z uchwytem 8 jedna pod drugą, a sznurki przechodzą przez rowki 3 każdej płyty, przy czym sznurki znajdujące się na pierwszej płycie od góry w rowkach 3 wchodzą pod następną

plytę II i przebiegają po stronie nie widocznej płyty. Na płycie III sznurki 10 są znów widoczne i dalej po przejściu przez rowki 3 tej płyty wchodzą pod płytę IV, a po przejściu przez rowki płyty IV wychodzą na płytę V, przechodzą przez całą jej poprzeczną wysokość w rowkach 3 zaginają się na zaokrąglonym brzegu płyty V wchodzą pod płytę V i w jej rowkach 3 przechodzą na płytę IV, a po jej przejściu wchodzą pod płytę III i jako niewidoczne w rowkach 3 ujawniają się na płycie II, aby w końcowym swym przebiegu wejść pod płytę I z uchwytem 8.

Krzyżowanie się sznurków podczas przechodzenia ich z jednej strony płyty na drugą ilustruje dokładnie rysunek według fig. 6. Działanie urządzenia polega na przechyleniu płyty pierwszej od góry za pomocą uchwytu 8 o 180° aż do zetknięcia się tej płyty z płytą pod nią wiszącą. Po wykonaniu tej czynności płyta spodnia znajduje się w położeniu, w którym od spodu jest podparta na sznurkach, wskutek czego traci równowagę i przechyla się uderzając w płytę pod nią wiszącą, która znów zajmie położenie takie, jak płyta pierwsza i znowu przechyli się, a zataczając łuk uderzy w płytę pod nią znajdującą się itd. aż do płyty ostatniej. W nowej spoczynkowej pozycji usta-

wione płyty pozostaną tak długo, dopóki nie przechyli się trzymając za uchwyt 8 ponownie pierwszej płyty tylko obecnie w przeciwną stronę, powodując taki sam ruch, jak poprzednio wszystkich płyt.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do samoczynnego zmieniania napisów, obrazów i wszelkich innych znaków, znamienne tym, że składa się z dowolnej liczby płyt prostokątnych lub kwadratowych, połączonych ze sobą sznurkami (10) w ten sposób, iż na pierwszej od góry płycie są zawieszone wszystkie następne, przy czym brzegi, którymi płyty stykają się pomiędzy sobą, są zaokrąglone.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że pierwsza od góry płyta posiada pośrodku umocowany uchwyt (8).
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2, znamienne tym, że każda z płyt posiada po obydwóch stronach w niedużej odległości od brzegów w poprzek jej długości zagłębienia podłużne (3) w kształcie rowków, w których znajdują się sznurki (10).

Stanisław Bylicki

