



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 28.IV.1965 (P 108 575)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 10.VII.1967

Kl 34 1, 9/20

34c 97/04

MKP A 47 b 97/04

UKD

Twórcy wynalazku

i

Franciszek Curzytek, Gdańsk (Polska)

właściciel patentu

Urządzenie do demonstrowania map i plansz

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do demonstrowania map i plansz służące do przechowywania oraz wygodnego demonstrowania map i plansz.

Znane są urządzenia, w których mapy są ułożone w stanie zwiniętym na wałkach i rozwijane oraz zwijane za pomocą linki nawiniętej na wystający z jednej strony wałek.

Urządzenie takie umożliwia równocześnie przygotowanie najwyżej kilku map z osobnymi linkami, podczas gdy reszta map leży w osobnej skrzyni.

Wadą tego urządzenia jest konieczność ciągłej zmiany map oraz ciągłego zwijania i rozwijania map co wpływa na ich szybkie niszczenie.

Inne urządzenie przewiduje przechowywanie dowolnej ilości map w stanie rozwiniętym w szafie przytwierdzonej do sufitu i otwieranej od dołu. System przeciwwag umożliwia opuszczenie i podnoszenie każdej mapy.

Wadą tego urządzenia jest konieczność przytwierdzania skrzyń do sufitu, co w wielu wypadkach jest niemożliwe, a użycie przeciwwag do każdej mapy bardzo utrudnia wyjęcie mapy.

Celem wynalazku jest skonstruowanie takiego urządzenia, w którym będzie można przechowywać wszystkie posiadane mapy w stanie rozwiniętym i które umożliwi szybkie ich demonstrowanie.

Cel ten został osiągnięty dzięki połączeniu ze skrzynią nieruchomego ramienia, w którym na

2

wałku osadzone jest ruchome ramię, które w górnej części ma zamocowane obrotowo dwa wałki, między którymi przechodzi nylonowa linka zakończona z jednej strony chwytnikiem a drugi jej koniec łączy się z ruchomym ramieniem w punkcie, poniżej końca nieruchomego ramienia, przy czym linka nylonowa opasuje wałek zamocowany obrotowo w przeciwwieźarce oraz wałek zamocowany w górnej części ramienia nieruchomego.

Wynalazek zostanie bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionym na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie z otwartym wiekiem i podniesioną mapą, fig. 2 — urządzenie zamknięte, fig. 3 — przekrój pionowy urządzenia, fig. 4 — przekrój poprzeczny a fig. 5 — przedstawia w widoku skrzynię ze wspornikami.

Do podwójnej tylnej ściany skrzyni przytwierdzone jest na stałe ramię nieruchome 6, które w swej górnej części ma umocowany obrotowo wałek 5 oraz na wysokości wieka skrzyni osadzone obrotowo na wałku 17 ramię ruchome. 2.

Poniżej punktu umocowania ramienia ruchomego są osadzone na wspólnej osi dwie rolki 7 a u dołu podwójnej ściany umieszczony jest przeciwwieźar 8 z umocowanym obrotowo wałkiem 9.

W podwójnej ścianie bocznej osadzono na wspólnej osi dwa rowkowane koła 20 i 21 z otworami na umocowanie linek odprowadzających, przy czym koło 20 jest połączone na stałe z osią i z korbą 22.

Drugie koło 21 obraca się na osi i ma na wystającej na zewnątrz tulei umocowany pręt metalowy 10, regulujący pionowe ustawienie mapy.

Prócz tego na rogu skrzyni są umocowane obrotowo na osobnych osiach dwie rolki 11.

W punkcie 4 przymocowana jest do ramienia ruchomego linka, która opasuje wałek 5, następnie wałek 9, przechodzi między dwoma wałkami 23 w górnej części ramienia ruchomego i kończy się chwytakiem 1.

Do przeciwcieżaru 8 przymocowana jest w punkcie 18 linka 14, która opasuje jedną z rolek 11 i połączona jest z kołem 20, które połączone jest z korbą 22.

Do linki 3 dołączona jest na stałe w punkcie 16 linka 15, która opasuje rolkę 11 i połączona jest na stałe z kołem 21, do którego umocowany jest pręt metalowy 10.

Po otwarciu wieka skrzyni 13 zawieszają się w stanie rozwiniętym mapy oprawione w metalowe płytki, końcami opraw opierając je o dwa wsporniki 19 umieszczone wewnątrz skrzyni po obu stronach (fig. 5).

Aby podnieść jakąś mapę 12 należy korbą 22 zatoczyć odpowiedni łuk. Wtedy podniesie się przeciwcieżar 8, przechyli ramię ruchome 2 i zacznie opadać chwytak 1, który umieścić należy na środku górnej oprawy demonstrowanej mapy.

W tym położeniu korba, która dotąd powinna być trzymana ma zatoczyć odpowiedni łuk w od-

wrotnym kierunku, co spowoduje wyciągnięcie i napięcie mapy w pozycji pionowej. Do ewentualnej regulacji służy pręt 10, którego poruszenie zwalnia na chwilę przeciwwagę i mapa staje pionowo.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do demonstrowania map i plansz, składające się ze skrzyni do przechowywania map i mechanizmu podnoszącego **znamiennie tym**, że mechanizm podnoszący ma nieruchome ramię (6), połączone ze skrzynią, w którym na wałku (17) osadzone jest obrotowo ruchome ramię (2), które w górnej części ma zamocowane obrotowo dwa wałki (23), między którymi przechodzi linka (3), z jednej strony zakończona chwytakiem (1), a drugi jej koniec zamocowany jest do ruchomego ramienia (2) w punkcie (4) poniżej końca nieruchomego ramienia (6), przy czym linka (3) opasuje wałek (9) zamocowany do przeciwcieżaru (8) oraz wałek (5) zamocowany w górnej części ramienia nieruchomego (6).
2. Urządzenie według zastrz. 1. **znamiennie tym**, że do linki (3) w punkcie (16) i do przeciwcieżaru (8) w punkcie (18) zamocowane są dwie linki, których drugie końce zamocowane są do kół rowkowanych (20 i 21) połączonych z korbą i prętem (22 i 10) przy czym na swej drodze opasują rolki (7) i wałki (11).

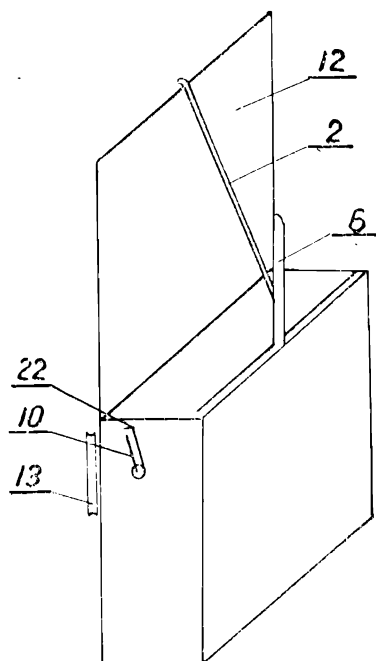


Fig 1

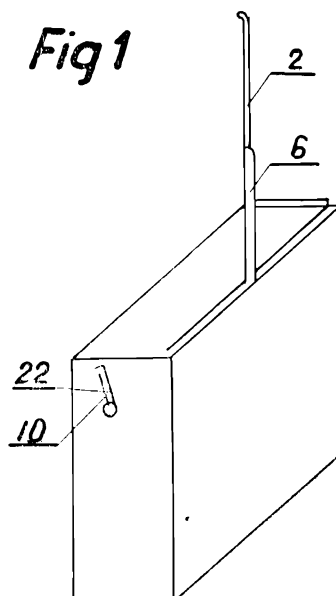


Fig 2

Fig 3

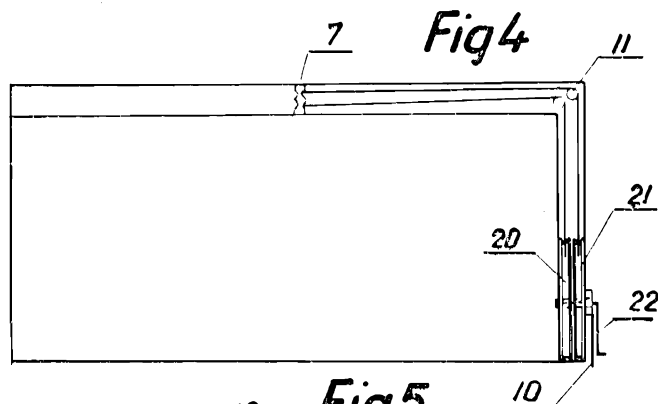
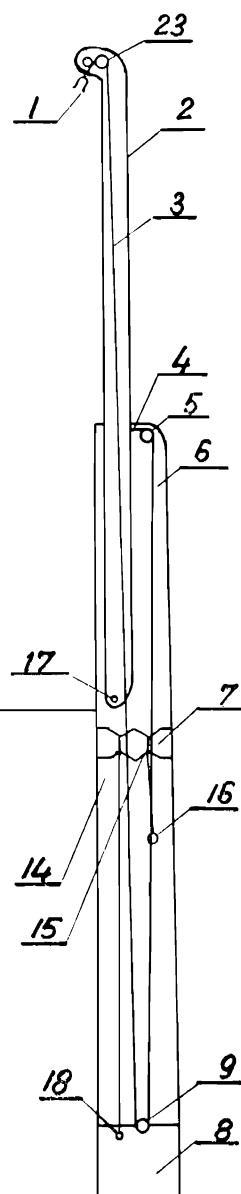


Fig 4

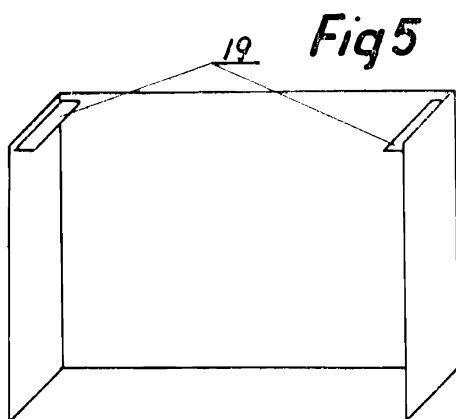


Fig 5