

28 grudnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 9326.

Michael Hirsch
(Wrocław, Niemcy).

~~Kl. 34 g 13.~~

34g 17/52

Łóżko szafkowe.

Zgłoszono 12 października 1927 r.

Udzielono 10 września 1928 r.

Przedmiotem wynalazku jest łóżko szafkowe, w którym urządzenie wciągające znajduje się w szafce i zapomocą którego to urządzenia łóżko z użytkowego położenia poziomego może być wciągnięte do szafki do położenia pionowego; w łóżku tem, jako urządzenie wciągające, zastosowane są nożyce norymberskie.

Wynalazek polega na tem, że nożyce norymberskie łączą się z końcem łóżka zapomocą lin przeprowadzonych przez rolki, a podciąganie łóżka odbywa się skutkiem złożenia nożyc, przyczem ciężar ich ułatwia podnoszenie łóżka. Również cechą wynalazku stanowi to, że nożyce uruchomiane są zapomocą konsoli, poruszanej napędem zębatym i prowadzonej w szafie. Konsola ta, przymocowana przy najniższym sworzniu przegubowym nożyc zapo-

mocą linki drucianej, łączy się z dolnemi końcami najniższej części nożyc tak, iż przy zapoczątkowaniu ruchu ku górze wodzidła kątownego przymocowanego do najniższego sworznia przegubowego nożyc, nożyce te się wyciągają, a z chwilą gdy kąt między ich częściami przekroczy 45°, zaczynają działać linki druciane, skutkiem czego dolne końce najniższej części nożyc zostają ściągnięte.

Wolny koniec łóżka jest zaopatrzony w odmykalne nóżki z kółkami, urządzone w ten sposób, że przybierają kierunek pionowy z chwilą znalezienia się łóżka w położeniu użytkowem, zaś po podciągnięciu łóżka w górę przylegają w położeniu poziomem. Wreszcie na wolnym końcu łóżka umieszczone są jeszcze stałe kółka, na których łóżko toczy się przy podnoszeniu w gó-

rę, aż do chwili gdy zajmie położenie pionowe w szafce.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania wynalazku.

Fig. 1 przedstawia szafkę od tyłu; fig. 2 — przekrój według linii $x - x$ fig. 1; fig. 3 — przekrój według linii $y - y$ fig. 1; fig. 4 — widok dolnych części nożyc; fig. 5 — przymocowanie łóżka do liny w większej skali; fig. 6 — przymocowanie liny do nożyc w większej skali; fig. 7 — połączenie konsoli z dolnym sworzniem przegubowym nożyc; fig. 8 — przekrój podłużny szafy z łózkami w trzech położeniach; fig. 9 — dolną część szafy w przekroju podłużnym przy łóżku podniesionem; fig. 10 — narządy zatrzymujące dla rozkładanych nóg łóżka w zwiększonej skali.

W tylnej ścianie szafy 1 umieszczona jest szyna prowadnicza 2 z wycięciem, które prowadzi sworznie 3, 3, 3a nożyc norymberskich 4. Na końcach dolnych wolnych ramion 4a nożyc znajdują się rolki 5, ślizgające się w prowadnicach 6. Do dolnego sworznia przegubowego 3a nożyc norymberskich 4 przymocowany jest wolny koniec 7 konsoli 8, której ramię 9 zaopatrzony jest w sztabę zębatą 10. Konsola ta umieszczona jest w szafie przesuwalnie w kierunku pionowym. Na górnym końcu nożyc, przy sworzniu 3, przymocowany jest hak 3b (fig. 6) do którego przytwierdzone są obie linki druciane 11, 11, przeprowadzone przez rolki 12, 12 i przymocowane drugimi końcami do zacisku 13, prowadzonego jak i sworznie 3 nożyc w szynie 2. Ten zacisk połączony jest zapomocą zawiasów 15 z głową łóżka. Na sworzniu 3 nożyc norymberskich nasunięte są zaciski 3c (fig. 6), zapomocą których sworznie prowadzone są w wycięciu szyny 2.

Na dolny sworznie przegubowy 3a nożyc norymberskich (fig. 7) nasunięty jest koniec 7 dźwigni 8. Prowadzenie sworznia przegubowego 3a w szynie 2 odbywa się

zapomocą zacisku 3d. W przegrodzie szafy (fig. 3) umieszczone jest łożysko 16 ze sworzniem 17, zapomocą którego przymocowany jest obracalnie łuk zębaty 18, zaopatrzony w dźwignię ręczną 19. Jak widać z fig. 4 wolny koniec 7 dźwigni 8 zaopatrzony jest w szczelinę 7a, w której może się poruszać dolny sworznie przegubowy 3a nożyc norymberskich. Na dnie szafy umieszczone są obok siebie obracalnie dwa kółka 21, przez które przeprowadzone są druty 23, 25. Drut 23 jest przytwierdzony na sworzniu 22 konsoli 8 i jest przeprowadzony do końca lewego ramienia 4a nożyc norymberskich. Przy opuszczeniu nożyc ramiona 4 i 4a zajmują położenie prawie poziome, a druty 23, 25 przy takim ustawieniu konsoli są zwolnione. Jeśli następnie podnieść dźwignię 8, to sworznie przegubowy 3a nożyc wpada w szczelinę 7a tak, iż rozciąganie nożyc odbywa się początkowo jedynie pod działaniem końca 7 dźwigni 8. Im wyżej podnoszą się nożyce, tem bardziej są napięte druty 23, 25 i z chwilą, gdy działanie siły, wywierane przez koniec 7 dźwigni na sworznie przegubowy 3a, zaczyna być niekorzystne, druty te zaczynają działać, ściągając ku sobie dolne końce nożyc przy dalszym ruchu naprzód dźwigni 8. Przytem sworznie przegubowy 3a w szczelinie 7a ślizga się ku górze tak, iż i wtedy jeszcze druty 23 i 25 powodują dalsze rozciąganie nożyc.

W części 14 łóżka (fig. 8) umieszczone jest na stałe kółko 43, a w pobliżu tego końca łóżka znajdują się zawiasy 32 zapomocą których przymocowana jest przegubowo noga 30, zaopatrzona w kółko 31. Ksiuk 35 może utrzymywać nogi 30 w położeniu pionowym. Zgodnie z fig. 10 przedni koniec ksiuka wykonany jest w postaci zapadki 38, na którą działa sprężyna 40; zapadkę tę można odciągnąć zapomocą ksiuka ręcznego 39. W nodze 30 znajduje się wykrój 41, ukształtowany odpowiednio do kształtu zapadki. Gdy noga 30 z położenia

przedstawionego na fig. 10 podczas podnoszenia odchyli się na prawo, naciska ona ku tyłowi zapadkę 38, skoro zaś ustawi się prostopadłe względem łóżka, zapadka 48 pod działaniem sprężyny 40 zapada w wykrój 41 nogi 30, dzięki czemu noga zostaje ustalona w swem położeniu.

Działanie urządzenia jest następujące: gdy łóżko 14 znajduje się w położeniu I według fig. 8, to nożyce norymberskie zajmują położenie według fig. od 1 do 3. A więc ciężar nożyc zwisa na drutach 11, 11 i w ten sposób odciąża łóżko. Gdy ramię 19 łuku zębatego 18 (fig. 3) zostanie przełożone ku górze, to pod działaniem łuku zębatego i sztaby zębatej 10 dźwignia 8 zostaje opuszczona ku dołowi, skutkiem czego nożyce się składają, a łóżko przy zawiasach 15 unosi się i zostaje wciągnięte do szafy. Z chwilą gdy osiągnie ono położenie II (fig. 8), odciąga się wtedy ksiuk 35 przy pomocy ksiuka 39, przewyżając opór sprężyny 40. Przy dalszem podnoszeniu łóżka w szafie, kółka 31 w położeniu III uderzają o przednią krawędź 36 szafy, skutkiem tego noga 30 zostaje odchylona w kierunku strzałki 33 (fig. 8) i ostatecznie układa się w wykroju 34 przy końcu łóżka. Aż do tego położenia koniec łóżka ślizga się na stałych kółkach 43. Od chwili zaś osiągnięcia tego położenia krążek 31 nogi 30 zaczyna łóżko prowadzić i na krążkach tych łóżko wjeżdża ostatecznie do szafy. Na tylnym końcu dna szafy wyżłobione jest zagłębienie 37 dla rolek 31, w które wchodzi one ostatecznie.

Chcąc przeprowadzić łóżko znowu do położenia użytkowego, należy opuścić znowu ramię 19 łuku zębatego do położenia według fig. 3 i koniec łóżka wyciągnąć z szafy. Przytem rolka 31 nogi 30 napotyka opór zagłębienia 37 tak, iż noga przy wyciąganiu łóżka pozostaje nieco w tyle i w ten sposób zostaje odpowiednio wyprostowana. Z chwilą osiągnięcia przez nią położenia pionowego, zapadka 38 wpada w

wykrój 41 i w ten sposób zamocowuje nogę w tem położeniu.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Łóżko szafkowe z nożycami norymberskimi jako urządzeniem wciągającym, zapomocą którego łóżko może być wciągane z poziomego położenia użytkowego do położenia pionowego, znamienne tem, że nożyce norymberskie (4) połączone są z wewnętrznym końcem łóżka zapomocą lin drucianych (11), przeprowadzonych przez rolki (12), przyczem wciąganie łóżka odbywa się przez składanie nożyc (4), ciężar których sprzyja podnoszeniu łóżka.

2. Łóżko szafkowe według zastrz. 1, znamienne tem, że ruch nożyc norymberskich (4) następuje pod działaniem poruszanej przez napęd zębaty (10, 18) konsoli (8), przymocowanej do dolnego sworznia przegubowego (3a) nożyc i połączonego z dolnymi końcami najniższych części (4a) nożyc zapomocą lin drucianych (23, 25), przyczem na początku podnoszenia konsoli (8) ta ostatnia sama, skutkiem bezpośredniego przyłączenia do sworznia przegubowego 3a nożyc, rozciąga je, poczem z chwilą gdy części nożyc przekroczą względem siebie kąt 45° zaczynają działać linki druciane (23, 25), skutkiem czego najniższe części (4a) nożyc zostają ściągnięte ku sobie.

3. Łóżko szafkowe według zastrz. 2, znamienne tem, że w dnie szafy znajduje się wgłębienie (37) dla rolek (31) nóg (30) łóżka, w które to wgłębienia wpadają rolki (31) z chwilą podciągnięcia łóżka do pionu i które stanowią dla rolek tych opór, pod działaniem którego nogi łóżka zostają wyprostowane przy wyciąganiu łóżka z szafy.

Michael Hirsch.
Zastępca: I. Myszczyński.
rzecznik patentowy.

Fig. 1

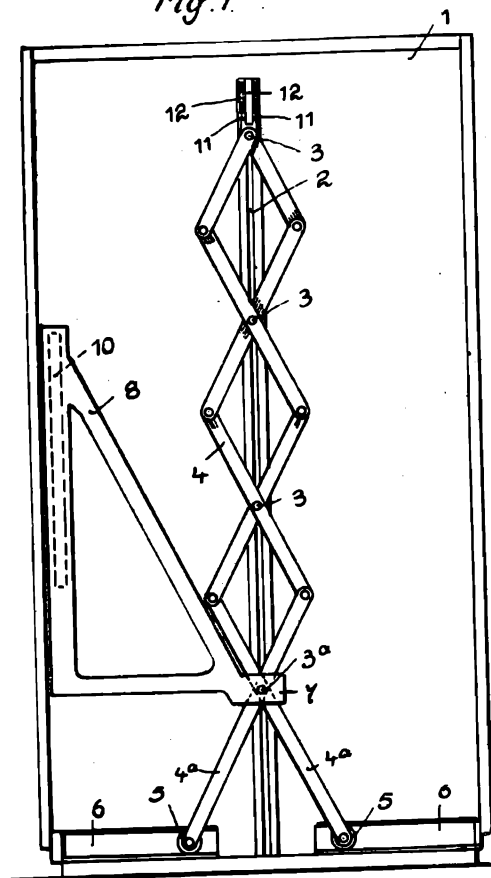


Fig. 2

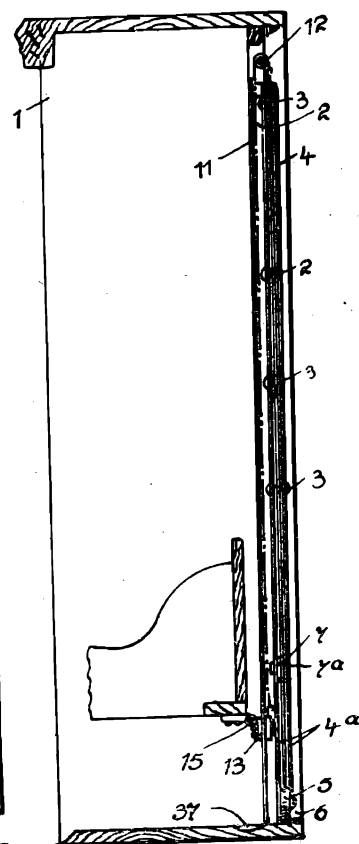


Fig. 3

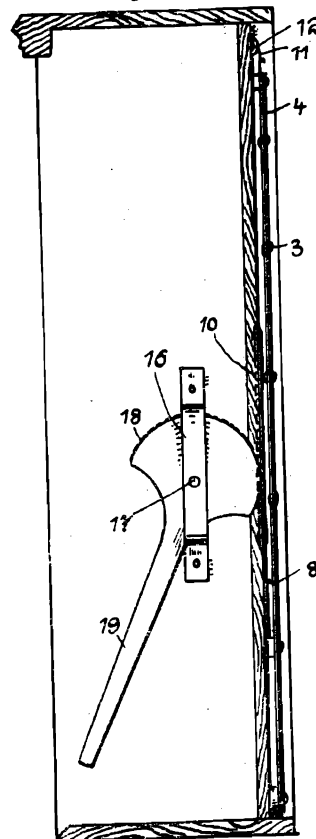


Fig. 4

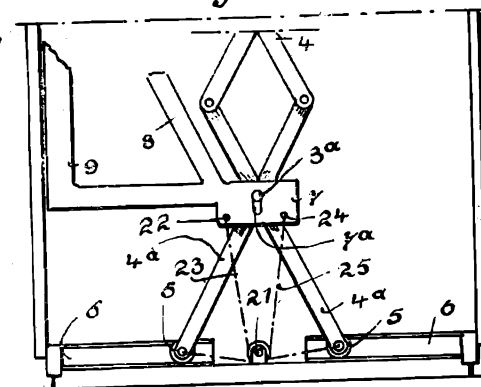


Fig. 8

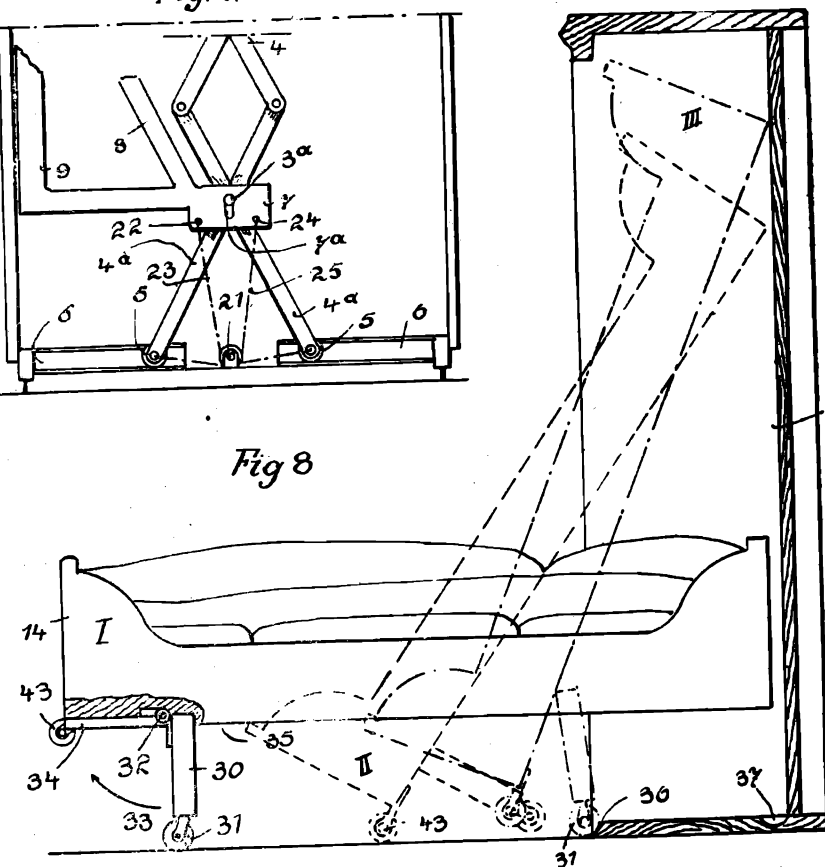


Fig. 5

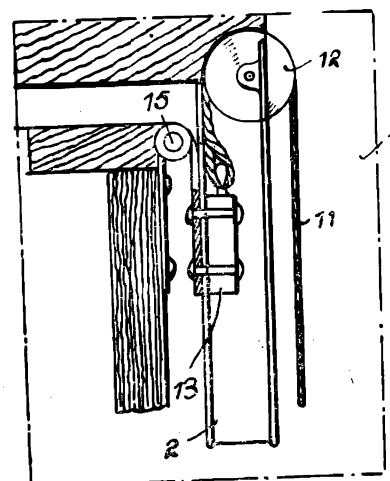


Fig. 6

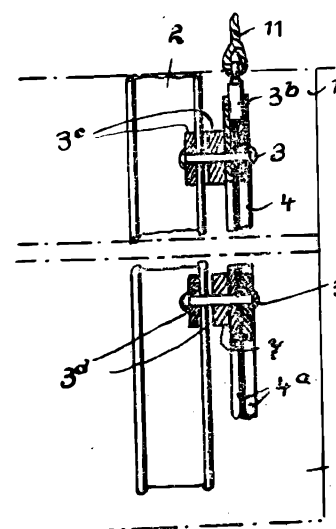


Fig. 7

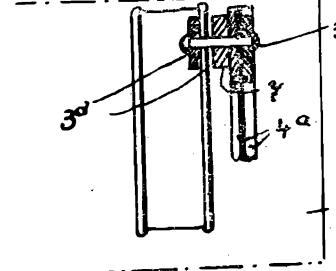


Fig. 10

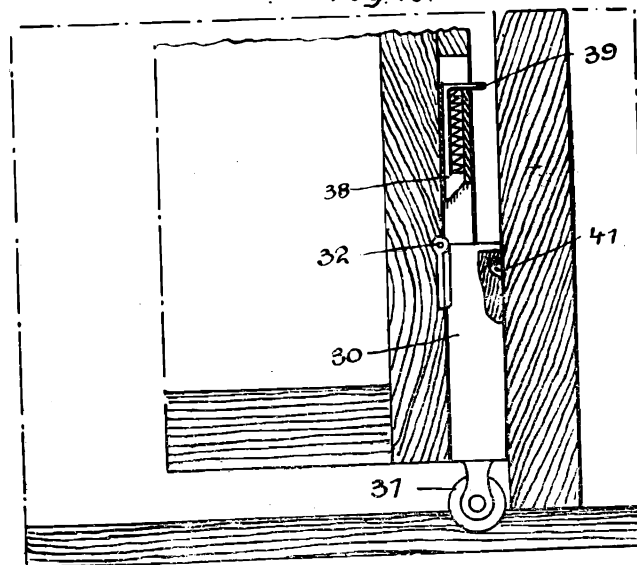


Fig. 9

