

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **58994**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **105220**(51) Intcl⁷:**A47C 17/86**
A47C 17/04(22) Data zgłoszenia: **04.09.1996**

(54)

Podnośnik kanapowy

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:**16.03.1998 BUP 06/98**

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:**31.01.2002 WUP 01/02**

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:**Soroka Sławomir, Bydgoszcz, PL**

(72)

Twórca wzoru użytkowego:**Sławomir Soroka, Bydgoszcz, PL**

(57)

PL 58994 Y1

Podnośnik kanapowy

Przedmiotem wzoru użytkowego jest podnośnik kanapowy, służący do składania i rozkładania poduch, umieszczonych na stelażu wózkowym kanapy.

Znane są podnośniki typu "Delfin" Firmy AKNAR z Bydgoszczy. Mają one jeden łącznik nieruchomy, umocowany na stelażu kanapy. Z łącznikiem tym połączone są dwa ramiona, które związane są również z łącznikiem ruchomym. Celem działania takiego podnośnika jest chowanie i wyjmowanie pojedynczej poduchy ze stelaża kanapy poprzez dokonanie złożonego ruchu. Odbywa się to dzięki odpowiednio dobranym kształtom łączników i ramion.

Powyżej opisane rozwiązanie umożliwia ruch w ograniczonym zakresie poziomów, między położeniem pojedynczej poduchy schowanej i wyjętej. Ponadto początkowe fazy składania lub rozkładania należy wykonywać pokonując ciężar poduchy.

Znane są również rozwiązania Firmy Hodry Metallwarenfabrik z Wiednia. Są one stosowane w kanapach z wysuwany stelażem. Podnośniki tej firmy pełnią analogiczne funkcje, ale ich konstrukcja ma odmienną kinematykę, wykorzystującą elementy obrotowe w połączeniu z elementami suwliwymi.

Istota podnośnika kanapowego w którym łącznik stały i łącznik ruchomy połączone są na sworzniach dwoma ramionami według wzoru użytkowego, polega na tym, że na sworzniu tylnym łącznika stałego umieszczona jest dźwignia, mająca z jednej strony dwa ograniczniki, zaś po stronie przeciwnej, osadzony niesymetrycznie zaczep sprężyny.

Między zaczepem sprężyny, a zaczepem stałym, umocowanym osobno na listwie stelaża kanapy, rozpięta jest sprężyna. W dolnym granicznym położeniu łącznika ruchomego oś wzdłużna sprężyny leży poniżej osi sworznia tylnego. Ograniczniki dźwigni obejmują z małym luzem ramię tylne, w celu uzależnienia położenia tego ramienia od stanu naprężenia sprężyny.

Konstrukcja podnośnika kanapowego według wzoru zapewnia wykonanie ruchu w tak dużym zakresie poziomów, że umożliwia to zastosowanie podwójnej warstwy poduchowej i daje nowe możliwości konstrukcji kanap. Zastosowanie mechanizmu wspomagającego, złożonego ze sprężyny i dźwigni, powoduje, że wykonywane ruchy przy rozkładaniu lub składaniu odbywają się płynnie i lekko bez odczuwania ciężaru poruszanych poduch. Powyższe właściwości użytkowe zostały osiągnięte przy wykorzystaniu niewielkiej ilości nieskomplikowanych elementów oraz przy prostym ich powiązaniu. Sprzyja to uzyskaniu dużej trwałości eksploatacyjnej.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podnośnik w widoku z boku w pozycji złożonej, a fig. 2 - podnośnik w widoku z boku w pozycji rozłożonej.

Podnośnik kanapowy według wzoru użytkowego zawiera umieszczony na stelażu kanapy łącznik stały 1. Jest on związany obrotowo na sworzniu przednim 2 z ramieniem przednim 3, a na sworzniu tylnym 4 odpowiednio z ramieniem tylnym 5. Przeciwnie końce ramion 3 i 5 mają umieszczony na sworzniach górnych 6 i 7, łącznik ruchomy 8. Na sworzniu tylnym 4, między łącznikiem stałym 1, a ramieniem tylnym 5, znajduje się dźwignia 9, która z jednej strony ma ograniczniki a i b, zaś po stronie przeciwnej zaczep sprężyny 10. Jest on osadzony niesymetrycznie względem osi wzdłużnej dźwigni 9. Między zaczepem sprężyny 10, a zaczepem sprężyny stałym 11 rozpięta jest sprężyna 12. Zaczep stały 11 mocowany jest osobno na listwie stelaża kanapy. Na łączniku ruchomym 8 mocowane są poduchy kanapowe. W dolnym położeniu tego łącznika, gdy poduchy są schowane, dźwignia 9, ogranicznikiem a opiera się o brzeg ramienia tylnego 5. Sprężyna 12 jest w stanie naprężenia. Kształt dźwigni 9 powoduje, że oś wzdłużna sprężyny 12 leży nieco poniżej osi sworznia tylnego 4. Powoduje to przyciąganie do wewnątrz, ułożonych na łączniku ruchomym 8 poduch i pewne ich przytrzymywanie w tej pozycji.

Cykl wydobywania poduch rozpoczyna się od podniesienia ich przedniej części. Powoduje to ruch sworznia górnego 6 ku górze oraz obrót dźwigni 9 i ramienia tylnego 5 w taki sposób, że oś wzdłużna sprężyny 12 przesuwa się ponad oś sworznia tylnego 4, przechodząc przez punkt martwy działania tej sprężyny. W tym momencie dźwignia 9 obrócona jest raptownie dalej tak, że na przeciwny brzeg ramienia tylnego 5 zaczyna oddziaływać ogranicznik b. Sprężyna 12 poprzez ogranicznik b zaczyna płynnie wspomagać dalszy ruch układu w kierunku wyprowadzenia łącznika ruchomego 8 do pozycji górnej. W końcu cyklu luzuje się napięcie sprężyny 12, a poduchy osiągają wyznaczoną pozycję.

Cykl chowania poduch rozpoczyna się odciągnięciem ich przedniej części do przodu. Następuje wtedy opadanie tylne części poduch i ruch powrotny ramienia tylnego 5 oraz poprzez ogranicznik b naciąg sprężyny 12. Przeciwdziałanie sprężyny 12 zapobiega raptownemu opadaniu poduch do wewnątrz, czyniąc ruch łagodnym. Dodatkowy nacisk od góry oraz oddziaływanie ciężaru poduch powodują, że łącznik ruchomy 8 osiąga pozycję dolną, zaś dźwignia 9, po przejściu punktu martwego, ponownie przytrzymuje poduchy w stanie schowanym.

Podnośniki kanapowe stosowane są w kompletach jako prawy i lewy.

Zakład Ślusarski Sławomir Soroka
85-173 Bydgoszcz, ul. Norwida 12

Pełnomocnik:

KANCELARIA PATENTOWA
mgr inż. Wojciech LECH
ul. Architektów 1/8A, skr. poczt. 37
85-804 Bydgoszcz, tel./fax 346-43-27

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Wojciech Lech

Zastrzeżenie ochronne

Podnośnik kanapowy, w którym łącznik stały i łącznik ruchomy połączone są na sworzniach dwoma ramionami, znamienny tym, że na sworzniu tylnym (**4**) łącznika stałego (**1**) umieszczona jest dźwignia (**9**), mająca z jednej strony dwa ograniczniki (**a** i **b**), zaś po stronie przeciwnej, osadzony niesymetrycznie zaczep sprężyny (**10**), ponadto między zaczepem sprężyny (**10**), a zaczepem stałym (**11**), umocowanym osobno na listwie stelaża kanapy, rozpięta jest sprężyna (**12**), przy czym w dolnym granicznym położeniu łącznika ruchomego (**8**) oś wzdłużna sprężyny (**12**) leży poniżej osi sworznia tylnego (**4**), natomiast ograniczniki (**a** i **b**) obejmują z małym luzem ramię tylne (**5**), w celu uzależnienia położenia tego ramienia od stanu naprężenia sprężyny (**12**).

Zakład Ślusarski Sławomir Soroka
85-173 Bydgoszcz, ul. Norwida 12

Pełnomocnik:

KANCELARIA PATENTOWA
mgr inż. Wojciech LECH
ul. Architektów 1/8A, skr. poczt. 37
85-804 Bydgoszcz, tel./fax 346-43-27

Rzecznik Patentowy

mgr inż. Wojciech Lech



Rzecznik Patentowy
mgr inż. Wojciech Lech

58994

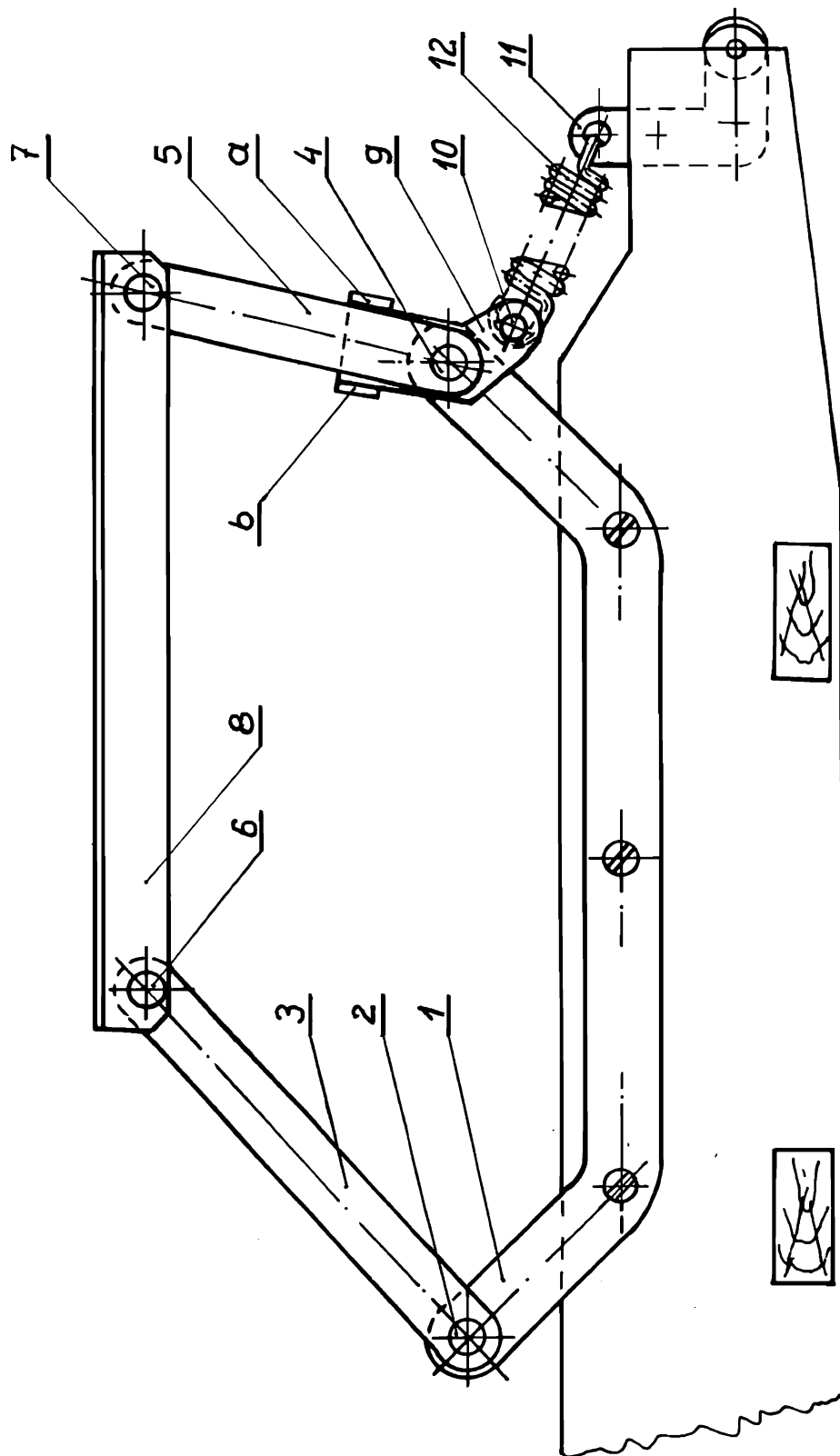


fig. 2

Zakład Ślusarski
Sławomir Soroka
85-173 Bydgoszcz, ul. Norwida 12

Pełnomocnik:

Rzecznik Patentowy
[Signature]
mgr inż. Wojciech Lech