

Krzeseło ze stolikiem

Przedmiotem wynalazku jest krzesło ze stolikiem, zwłaszcza do prywatnego użytku umożliwiające użytkownikowi spożywanie posiłków lub napojów.

Znane jest z publikacji polskiego opisu wzoru użytkowego nr PL 59115Y1 krzesło składane z pulpitem, zawierające stelaż zbudowany z dwóch rur nośnych połączonych ze sobą przegubowo, na których zamocowane jest oparcie i ruchome siedzisko, przy czym na rurze nośnej przedniej zamocowany jest opuszczany pulpit, którego tylna część osadzona jest obrotowo na poziomym trzpieniu, zamocowanym w płaszczyźnie prostopadłej do siedziska po zewnętrznej stronie jednego z boków, za pośrednictwem tulejek, w które zaopatrzona jest płytka zamocowana od spodu pulpitu. Pulpit z przodu oparty jest na wsporniku wygiętym z rury na kształt zbliżony do litery „C”, którego dolne ramię osadzone jest obrotowo w dwóch współosiowych tulejkach zamocowanych z przodu rury nośnej przedniej, poniżej siedziska, przy czym wspornik ten ma wysokość większą niż odległość tulejek, od dolnej płaszczyzny rury nośnej przedniej. W pozycji roboczej górne ramię wspornika ustalone jest w zaczepach, zamocowanych do płytki przykręconej od spodu w przedniej części pulpitu, przy czym płytka ta zaopatrzona jest w dwa rzędy zaczepów, co pozwala na regulację kąta ustawienia pulpitu. Zaczepy służące do osadzenia wspornika podpierającego pulpit, w przekroju poprzecznym mają kształt półkolisty.

Znane jest również z publikacji polskiego zgłoszenia wzoru użytkowego nr PL 98630 U1 krzesło wyposażone w pulpit, który ma płytę stołu i wspornik kompletny, przy czym płyta stołu jest przymocowana do wspornika górnego

kompletnego, który jednocześnie jest połączony z konstrukcją nośną krzesła właściwego.

Krzesło ze stolikiem, zawierające siedzisko z oparciem oraz zamocowany do niego przegubowy wysięgnik ze stolikiem, według wynalazku charakteryzuje się tym, że wysięgnik zawiera pierwszy przegub o co najmniej jednym stopniu swobody, którym jest zamocowany do krzesła i drugi przegub co najmniej z dwoma stopniami swobody, umieszczony pomiędzy ramionami obrotowymi wysięgnika przemieszczanymi obrotowo względem siebie co najmniej w dwóch płaszczyznach.

Korzystnie drugi przegub jest trzyczęściowy, zawierający przegub środkowy co najmniej o jednym stopniu swobody oraz dwa przeguby zewnętrzne, z których każdy ma co najmniej jeden stopień swobody i jest połączony z przegubem środkowym poprzez ramię wewnętrzne. Przegub środkowy drugiego przegubu jest obrotowy, zawiasowy i ma jeden stopień swobody. Przegub zewnętrzny drugiego przegubu łączący swe ramię wewnętrzne z ramieniem obrotowym wysięgnika posiada jeden stopień swobody, przy czym każde z ramion obrotowych jest osadzone współosiowo i obrotowo względem odpowiedniego ramienia wewnętrznego drugiego przegubu.

Dalsze korzyści są uzyskiwane, jeżeli stół jest osadzony bezpośrednio na końcu wysięgnika albo wysięgnik zawiera trzeci przegub o co najmniej jednym stopniu swobody umieszczony między końcem wysięgnika a stolikiem, przy czym trzeci przegub jest obrotowy i zawiasowy albo trzeci przegub jest kulisty.

Kolejne korzyści uzyskuje się, jeśli wysięgnik jest osadzony na tylnej stronie oparcia krzesła, gdzie jest komora mieszcząca wysięgnik ze stolikiem w stanie złożonym. Komora jest osłonięta materiałem obiciowym podobnym albo takim samym jak krzesło, przy czym komora posiada boczny otwór osłonięty materiałem obiciowym w kształcie paska zamykanego i blokowanego w położeniu otwartym komory na zatrzaski krawieckie.

Następne korzyści są uzyskiwane, jeśli drugi przegub jest w postaci

przegubu kulistego, a ponadto co najmniej pierwszy i drugi przegub wysięgnika posiada blokadę mechaniczną.

Zasadniczą korzyścią wynikającą z istotnych cech wynalazku w stosunku do znanych rozwiązań jest zabezpieczenie spoczynku użytkownikowi oraz dodatkowo umożliwienie spożywania posiłków lub napojów, co jest wygodne dla mieszkań małometrażowych oraz przy organizacji imprez okolicznościowych. Ponadto krzesło można przenosić, a wysięgnik wraz ze stolikiem może być schowany w komorze usytuowanej na tylnej stronie oparcia.

Dotychczas krzesła ze stolikiem stosowane były do celów edukacyjnych lub biznesowych, do zadań profesjonalnych, takich jak umieszczanie na stoliku książek, zeszytów, komputerów przenośnych. Tymczasem mieszkańcy dużych miast, osoby młode, pomimo niewielkiego mieszkania jakim dysponują, wyprawiają duże przyjęcia, na przykład urodzinowe i sylwestrowe. Krzesła ze stolikiem według wynalazku w takich przypadkach, stosowane po rozłożeniu zamiast dużego stołu, znakomicie oszczędzają miejsce oraz są poręczne dla gości. Rozwiązanie według wynalazku posiada zatem nowe zastosowanie do prywatnego użytku domowego, gdzie krzesło służy do umożliwienia spoczynku użytkownikowi, zaś stolik służy na przykład do postawienia napoju lub małego dania, co jest wygodne dla mieszkań małometrażowych przy imprezach okolicznościowych. W przeciwieństwie do stolików kinowych, krzesło według wynalazku można przenosić, a jego wysięgnik ze stolikiem może być chowany wewnątrz komory krzesła.

Ponadto krzesło ze stolikiem, według wynalazku, posiada stolik o dowolnie regulowanej wysokości i pozycji stolika względem krzesła. Komora za oparciem krzesła stanowi rodzaj futerału na wysięgnik i stolik. Ruchomy pasek osłaniający otwór komory może być mocowany, na czas wyjęcia wysięgnika ze stolikiem, na przeciwległym boku krzesła.

Przedmiot wynalazku jest bliżej wyjaśniony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 – 8 przedstawiają krzesło ze stolikiem w pierwszym przykładzie wykonania z drugim przegubem w postaci przegubu trzyczęściowego,

przy czym fig. 1 przedstawia krzesło z wysuniętym wysięgnikiem zakończonym stolikiem w widoku perspektywicznym z przodu, prawego boku i góry, fig. 2 – to samo krzesło z wysuniętym wysięgnikiem w widoku z przodu, fig. 3 – to samo krzesło z wysuniętym wysięgnikiem w widoku z lewego boku, fig. 4 – to samo krzesło z odkrytą komorą i wysuniętym wysięgnikiem w widoku z prawego boku, fig. 5 – to samo krzesło z wysuniętym wysięgnikiem w widoku z góry, fig. 6 – wysięgnik tego samego krzesła ze stolikiem w widoku perspektywicznym z przodu, góry i boku, fig. 7 - to samo krzesło ze złożonym wysięgnikiem, schowanym wewnątrz komory i odsłoniętą komorą, w widoku perspektywicznym z przodu, prawego boku i góry, przy czym zasłoniętą oparciem krzesła część wysięgnika oznaczono linią przerywaną, fig. 8 – to samo krzesło ze złożonym wysięgnikiem, schowanym wewnątrz komory i odsłoniętą komorą, w widoku z prawego boku, zaś fig. 9 – krzesło ze stolikiem w drugim przykładzie wykonania z drugim przegubem w postaci przegubu kulistego.

Krzesło 1 według wynalazku w pierwszym i drugim przykładzie wykonania zawiera dowolne właściwe krzesło 1 i siedzisko 2 z oparciem 3, a ponadto zawiera składany przegubowy wysięgnik 4 osadzony poprzez obrotowy zawiasowy pierwszy przegub 5 na tylnej stronie oparcia 3. Pierwszy przegub 5 ma jeden stopień swobody. Ponadto wysięgnik 4 posiada drugi przegub 6 z dwoma stopniami swobody, umieszczony pomiędzy swymi ramionami obrotowymi 7 i 8, przemieszczanymi obrotowo względem siebie w dwóch płaszczyznach. Pierwsze ramię obrotowe 7 jest połączone z pierwszym przegubem 5, zaś drugie ramię obrotowe jest połączone poprzez trzeci przegub 9 ze stolikiem 10. Trzeci przegub 9, podobnie jak pierwszy przegub 5, jest obrotowy zawiasowy i ma jeden stopień swobody, przy czym stolik 10 jest osadzony na końcu wysięgnika 4. Wszystkie przeguby 5, 6 i 9 wysięgnika 4 są wykonane zaciskowo i wyposażone w śrubowe blokady mechaniczne. Na tylnej stronie oparcia 3 jest umieszczona komora 11 mieszcząca wysięgnik 4 ze stolikiem 10 w stanie złożonym. Konstrukcja wysięgnika 4 i stolika 10 umożliwia ustawienie wysokości i pozycji stolika 10. Komora 11 jest osłonięta materiałem obiciowym podobnym lub takim samym jak

krzesło 1, przy czym na prawym boku komory 11 jest boczny otwór służący do wysunięcia wysięgnika 4, osłonięty paskiem 12, który z kolei posiada zamknięcie zamykane na zamek błyskawiczny lub zatrask krawiecki 13 położony na prawym boku krzesła 1. Po odsłonięciu paska 12 jest on zablokowany podobnym zatraskiem 13 położonym na prawym boku krzesła 1.

W pierwszym preferowanym przykładzie wykonania krzesła 1 ze stolikiem 10 drugi przegub 6 jest trzyczęściowy, złożony z przegubu środkowego 20 oraz dwóch przegubów zewnętrznych 21, z których każdy jest połączonych z tym przegubem środkowym 20 poprzez jedno z ramion wewnętrznych 22. Przegub środkowy 20 podobnie do przegubu pierwszego i trzeciego 5 i 9 jest obrotowy, zawiasowy i ma jeden stopień swobody. Przegub zewnętrzny 21 łączący ramię wewnętrzne 22 z ramieniem obrotowym 7 albo 8 wysięgnika 4 posiada jeden stopień swobody, przy czym każde z ramion obrotowych 7 i 8 jest osadzone współosiowo i obrotowo względem odpowiedniego ramienia wewnętrznego 22 drugiego przegubu 6.

W drugim przykładzie wykonania, pokazanym na fig. 9, krzesło 1 ze stolikiem 10 zawiera te same zespoły i elementy jak w pierwszym przykładzie wykonania, przy czym drugi przegub 6 jest w postaci przegubu kulistego 23.

Wynalazek znajduje zastosowanie zwłaszcza do prywatnego użytku umożliwiające użytkownikowi spożywanie posiłków lub napojów w trakcie imprez okolicznościowych organizowanych w małometrażowych mieszkaniach.

^(*) **ZELPAT Plus**
Kancelaria Patentowa *Henryk Pisiński*
ul. Monte Cassino 14/53, 35-305 Rzeszów
tel./fax 17 85 22 487, kom. 512 265 180
NIP 813-28-38-767 • Regon 180048790

RZECZNIK PATENTOWY


inż. Henryk Pisiński

Wykaz oznaczeń

- 1 - krzesło,
- 2 - siedzisko,
- 3 - oparcie,
- 4 - wysięgnik,
- 5 - pierwszy przegub,
- 6 - drugi przegub,
- 7 - pierwsze ramię obrotowe,
- 8 - drugie ramię obrotowe,
- 9 - trzeci przegub,
- 10 - stolik,
- 11 - komora,
- 12 - pasek,
- 13 - zatrzask,
- 20 - przegub środkowy,
- 21 - przegub zewnętrzny,
- 22 - ramię wewnętrzne,
- 23 - przegub kulisty.

^(®) **ZELPAT Plus**
Kancelaria Patentowa *Henryk Pisiński*
ul. Monte Cassino 14/53, 35-305 Rzeszów
tel./fax 17 85 22 487, kom. 512 265 180
NIP 813-28-38-767 • Regon 180048790

RZECZNIK PATENTOWY

Henryk Pisiński
inż. *Henryk Pisiński*