

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY**
WZORU UŻYTKOWEGO (19) **PL** (11) **72273**

(21) Numer zgłoszenia: **128791**

(13) **Y1**

(51) Int.Cl.
A47C 1/14 (2006.01)

(22) Data zgłoszenia: **17.12.2019**

(54)

Leżak

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

28.06.2021 BUP 13/21

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

06.12.2021 WUP 36/21

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

POLITECHNIKA GDAŃSKA, Gdańsk, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

PIOTR CZYŻ, Gdańsk, PL

FILIP KASZEWSKI, Bydgoszcz, PL

KRZYSZTOF CZERWIONKA, Szatarpy, PL

MAGDALENA GAJEWSKA, Gdańsk, PL

JAKUB SZULWIC, Gdańsk, PL

PL 72273 Y1

Opis wzoru

Przedmiotem wzoru użytkowego jest leżak, zwłaszcza do wykorzystania w przestrzeni miejskiej.

Z opisu patentowego PL 182201 B1 znany jest leżak składany, który złożony jest z przegubowo połączonych ramion, które są połączone w ramy. Boczne ramiona tworzą czworobok przegubowy, który sprężony jest z drugim zespołem ramion, tworzącym trójkąt przegubowy. Zespoły tych ramion mają jedno ramie wspólne i przegubowy wierzchołek.

Z opisu ochronnego wzoru użytkowego PL 060435 Y1 znany jest leżak wykonany z rurek o przekroju okrągłym, którego podstawa złożona jest z dwóch segmentów bocznych połączonych łącznikami oraz posiada część siedziskową i część oparciową, które połączone są przegubami umieszczonymi po obu wewnętrznych stronach segmentów bocznych. Przeguby są osadzone obrotowo na sworzniach.

Z opisu zgłoszeniowego wynalazku US 2014103686 A1 znane jest krzesło, które zawiera ramę, przy czym każdy bok ramy ma górną krawędź i powierzchnię wewnętrzną. Platforma do siedzenia jest połączona z tą ramą i zawiera ona wiele prętów ustalających rozpościerających się między bokami ramy i rozmieszczonych przestrzennie w celu utworzenia wielu kanałów. Co najmniej jedna pożywka do uprawy roślin znajduje się w co najmniej jednym kanale, przy czym co najmniej jedna roślina może rosnąć tak, że tworzy się murawę w celu połączenia z platformą do siedzenia.

Te znane leżaki stanowią gotowe konstrukcje i mogą być przemieszczane w postaci gotowej do użytku lub być składane do formy umożliwiającej ich łatwe przeniesienie.

Celem wzoru użytkowego jest utworzenie nowego leżaka, dającego się łatwo zmontować w miejscu jego użytkowania, a jednocześnie stanowiącego po jego złożeniu stabilną konstrukcję.

Leżak zawierający stelaż z częścią siedziskową i częścią oparciową, według wzoru użytkowego charakteryzuje się tym, że stelaż jest dwuczęściowy, zaś każda część stelaża zawiera dwie części: stelaż dolny i stelaż górny, przy czym stelaż dolny jest w przekroju poprzecznym C-kształtny, a ramiona stelaża dolnego skierowane są w dół, a ponadto na końcu każdego z tych ramion jest prostopadły do tego ramienia element stalowy o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym, zaś stelaż górny jest na stelażu dolnym, a ponadto stelaż górny ma postać stalowej ramy z belek o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym, przy czym bok dolny tego stelaża górnego ma postać poziomych belek o długościach równych długościom boków stelaża dolnego, zaś boki boczne stelaża górnego mają postać czterech pionowych belek i są prostopadłe do jego boku dolnego, zaś bok górny stelaża górnego jest z czterech boków: dwóch pierwszych i dwóch drugich, przy czym bok pierwszy stanowi belka o długości równej długości krótszego boku stelaża dolnego, zaś bok drugi ma w co najwyżej 63% długości postać belki równoległej do jego boku dolnego tworząc część siedziskową stelaża, zaś pozostała część boku górnego stelaża górnego jest zagięta do góry pod kątem co najmniej 19° w stosunku do powierzchni części siedziskowej tworząc część oparciową stelaża, a ponadto na części siedziskowej i na części oparciowej stelaża są prostopadłościennne deski, których dłuższy bok ma długość równą szerokości stelaża.

Korzystnie pomiędzy stelażem górnym a stelażem dolnym jest spaw, a ponadto pomiędzy powierzchniami bocznymi obu części stelaża jest spaw.

Zaletą leżaka według wzoru użytkowego jest jego prosta konstrukcja, przez co może on być montowany przez niewykwalifikowanych pracowników, również w trakcie wydarzeń miejskich albo przez indywidualnych użytkowników w przydomowych ogródkach. Ten nowy leżak charakteryzuje się budową umożliwiającą łatwe zamocowanie go w terenie oraz łatwy montaż elementów składowych. Taka konstrukcja odpowiada zapotrzebowaniu ruchów miejskich działających na rzecz aktywizacji przestrzeni publicznych – tak zwanego Placemaking. Leżak posiada uproszoną formę oraz przewymiarowane gabaryty, przez co może stanowić eksponat w przestrzeni publicznej, przyciągając zainteresowanie użytkowników. Geometria leżaka pozwala na wygodne jego użytkowanie, zwłaszcza przez młodych ludzi, często korzystających z telefonów komórkowych, a ponadto optymalna jego forma umożliwia użytkownikom na opalanie się.

Przedmiot wzoru użytkowego został przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia leżak w widoku izometrycznym z przodu, góry i lewego boku, natomiast fig. 2 – ten sam leżak w widoku z lewego boku.

Leżak według wzoru użytkowego zawiera dwuczęściowy stelaż 1, przy czym każda część stelaża 1 złożona jest ze stelaża dolnego 2 i stelaża górnego 3. Stelaż 1 wykonany jest z ocynkowanej stali nierdzewnej. Stelaż dolny 2 w przekroju poprzecznym jest C-kształtny, przy czym jego ramiona 4 skierowane są w dół, a ponadto na końcu każdego z tych ramion jest prostopadły do tego ramienia element stalowy o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym, zaś stelaż górny 3 jest na stelażu dolnym 2, a ponadto stelaż górny 3 ma postać stalowej ramy z belek o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym, przy czym bok dolny 5 tego stelaża górnego ma postać poziomych belek o długościach równych długościom boków stelaża dolnego 2, zaś boki boczne 6 stelaża górnego 3 mają postać czterech pionowych belek i są prostopadłe do jego boku dolnego 5, zaś bok górny 7 stelaża górnego 3 jest z czterech boków: dwóch pierwszych 8 i dwóch drugich 9, przy czym bok pierwszy 8 stanowi belka o długości równej długości krótszego boku stelaża dolnego 2, zaś bok drugi 9 ma w co najwyżej 63% długości postać belki równoległej do jego boku dolnego 5 tworząc część siedziskową stelaża 1, zaś pozostała część boku górnego 3 stelaża górnego 3 jest zagięta do góry pod kątem co najmniej 19° w stosunku do powierzchni części siedziskowej tworząc część oparciową stelaża 1, a ponadto na części siedziskowej 10 i na części oparciowej 11 stelaża 1 są prostopadłościennne deski 12, których dłuższy bok 13 ma długość równą szerokości stelaża 1.

rowane są w dół do podłoża, w którym stelaż dolny 2 jest osadzony. Na końcu każdego ramienia 4 stelaża dolnego 2 jest element stalowy 5, prostokątny w przekroju poprzecznym i prostopadły do ramienia 4 stelaża dolnego 2, do którego jest zamocowany. Elementy stalowe 5 ramion 4 są skierowane do siebie. Ramie 4 stelaża dolnego 2 ma długość 30 cm, zaś element stalowy ma długość 20 cm. Na górnej powierzchni stelaża dolnego 2 jest stelaż górny 3, który ma postać stalowej ramy utworzonej ze stalowych belek, które w przekroju poprzecznym mają kształt prostokątny, przy czym pomiędzy stelażem dolnym 2 a stelażem górnym 3 jest spaw. Dolny bok stelaża górnego 3 ma postać poziomych belek o długościach równych długościom boków stelaża dolnego 2. Pomiedzy dolnym bokiem stelaża górnego 3 a stelażem dolnym 2 jest spaw. Boki boczne stelaża górnego 3 mają postać czterech pionowych belek prostopadłych do belki dolnej, zaś do tych boków bocznych zamocowany jest bok górny, który jest złożony z czterech boków: dwóch pierwszych i dwóch drugich. Bok pierwszy stanowi belka o długości równej długości krótszego boku stelaża dolnego 2. Bok drugi natomiast, w 63% swojej długości, ma postać poziomej belki równoległej do boku dolnego stelaża górnego 3, natomiast w 37% swojej długości jest on zagięty do góry pod kątem 19° . Pozioma część boku górnego stelaża górnego 3 stanowi część siedziskową 6 stelaża 1, natomiast zagięta część boku górnego stelaża górnego 3 stanowi część oparciovą 7 stelaża 1. Pomiedzy powierzchniami bocznymi obu części dwuczęściowego stelaża 1 jest spaw tak, że część siedziskowa 6 pierwszej części stelaża 1 jest połączona powierzchnią boczną z powierzchnią boczną części siedziskowej 6 drugiej części stelaża 1, a powierzchnia boczna części oparcioviej 7 pierwszej części stelaża 1 jest połączona powierzchnią boczną z częścią oparciovą 7 drugiej części stelaża 1. Na części siedziskowej 6 i części oparcioviej 7, połączonych części stelaża 1 są prostopadłościenne deski 8, których dłuższy bok jest równy szerokości stelaża 1. Na części siedziskowej 6 zamocowanych jest dziesięć desek 8, a na części oparcioviej 7 zamocowanych jest sześć desek 8. Deski 8 wykonane są z modrzewia syberyjskiego impregnowanego ciśnieniowo. Nowy leżak według wzoru użytkowego ma szerokość 150 cm oraz długość 204 cm, zaś wysokość stelaża górnego 3 w części siedziskowej 6 wynosi 34 cm, zaś w najwyższym punkcie części oparcioviej 7 stelaża górnego wynosi 60 cm.

Zastrzeżenia ochronne

1. Leżak zawierający stelaż z częścią siedziskową i częścią oparciovą, **znamienny tym**, że stelaż (1) jest dwuczęściowy, zaś każda część stelaża (1) zawiera dwie części: stelaż dolny (2) i stelaż górny (3), przy czym stelaż dolny (2) jest w przekroju poprzecznym C-kształtny, a ramiona (4) stelaża dolnego (2) skierowane są w dół, a ponadto na końcu każdego z tych ramion (4) jest prostopadły do tego ramienia (4) element stalowy (5) o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym, zaś stelaż górny (3) jest na stelażu dolnym (2), a ponadto stelaż górny (3) ma postać stalowej ramy z belek o kształcie prostokątnym w przekroju poprzecznym, przy czym bok dolny tego stelaża górnego (3) ma postać poziomych belek o długościach równych długościom boków stelaża dolnego (2), zaś boki boczne stelaża górnego (3) mają postać czterech pionowych belek i są prostopadłe do jego boku dolnego, zaś bok górny stelaża górnego (3) jest z czterech boków: dwóch pierwszych i dwóch drugich, przy czym bok pierwszy stanowi belka o długości równej długości krótszego boku stelaża dolnego (2), zaś bok drugi ma w co najwyżej 63% długości postać belki równoległej do jego boku dolnego tworząc część siedziskową (6) stelaża (1), zaś pozostała część boku górnego stelaża górnego (3) jest zagięta do góry pod kątem co najmniej 19° w stosunku do powierzchni części siedziskowej (6) tworząc część oparciovą (7) stelaża (1), a ponadto na części siedziskowej (6) i na części oparcioviej (7) stelaża (1) są prostopadłościenne deski (8), których dłuższy bok ma długość równą szerokości stelaża (1).
2. Leżak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy stelażem górnym (3) a stelażem dolnym (2) jest spaw.
3. Leżak według zastrz. 1, **znamienny tym**, że pomiędzy powierzchniami bocznymi obu części stelaża (1) jest spaw.

Rysunki

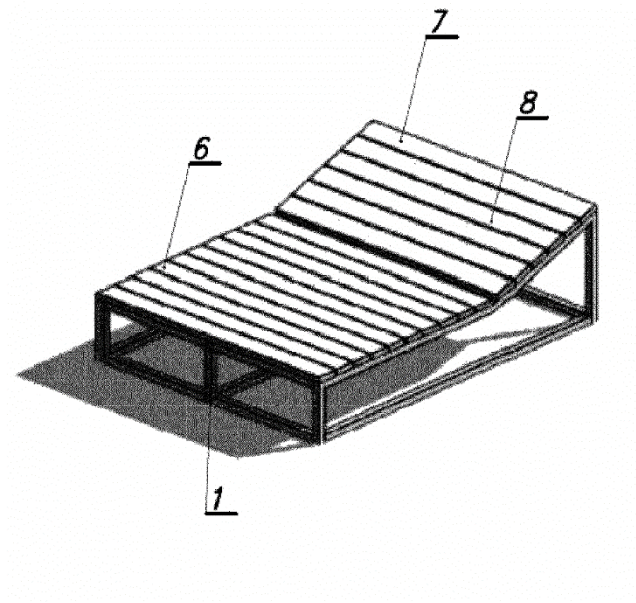


Fig. 1

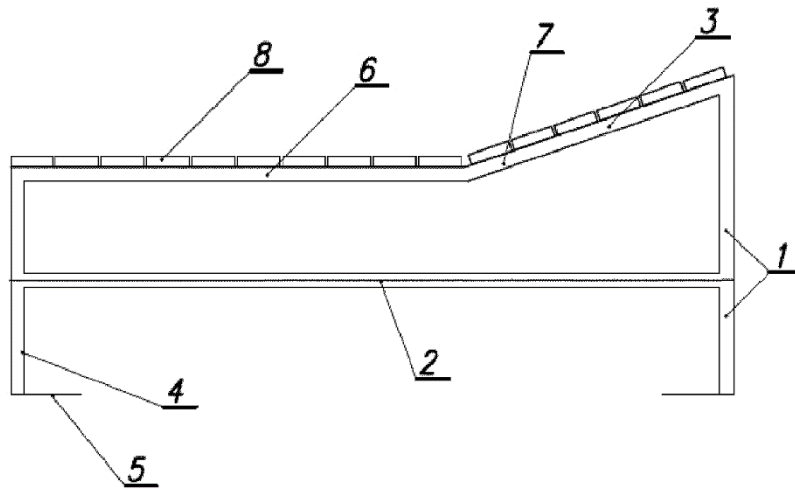


Fig. 2