

(19)



URZĄD
PATENTOWY
RZECZYPOSPOLITEJ
POLSKIEJ

(10) **PL 246660 B1**

(12)

Opis patentowy

(21) Numer zgłoszenia: **436870**

(22) Data zgłoszenia: **2021.02.04**

(43) Data publikacji o zgłoszeniu: **2022.08.08 BUP 32/2022**

(45) Data publikacji o udzieleniu patentu: **2025.02.24 WUP 08/2025**

(51) MKP:

A47F 7/00 (2006.01)

G09F 1/10 (2006.01)

A47B 47/02 (2006.01)

A47B 96/14 (2006.01)

(73) Uprawniony z patentu:

**LEANN STAŃCZYK SPÓŁKA AKCYJNA,
Słupsk, PL**

(72) Twórca(-y) wynalazku:

ARKADIUSZ JAROSIEWICZ, Łosino, PL

(74) Pełnomocnik:

rzecz. pat. Danuta Niburska, Słupsk, PL

(54) Tytuł:

Modułowy stojak do składowania sprzętów, zwłaszcza do sportów wodnych

PL 246660 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest modułowy stojak do składowania sprzętów, zwłaszcza do sportów wodnych.

Znany jest z opisu zgłoszenia wzoru użytkowego W.114531 stojak ekspozycyjny mający z obu boków wyprowadzone ze środkowego łącznika po dwie pary prętów do góry oraz do dołu. Obie pary prętów mają na swoich końcach nakładane odpowiednio płaskowniki, zaś dodatkowo z łącznika wyprowadzony jest pręt podpierający. Na boki, na ich płaskowniki górne nakładane są półki. Łącznik ma kształt krążka, do którego rozłącznie przytwierdzony jest poprzez dwie śruby wspornik z wyprowadzonym prętem podpierającym wraz z blokadą.

Znany jest z polskiego zgłoszenia wynalazku P.335560 stojak o konstrukcji modułowej, na baterie akumulatorowe i podobne przedmioty, zawierający ramę wsporczą z płytami bocznymi, połączone listwami usztywniającymi, tworzącymi obszar podtrzymywania baterii. Stojak ma ramę mocującą, do mocowania baterii, która jest podtrzymywana przez konstrukcję podtrzymującą. Ze względu na zastosowanie stojaka, w miejscach narażonych na trzęsienia ziemi, wszystkie połączenia elementów są odporne na trzęsienia ziemi i są to głównie elementy teleskopowe.

Znany stojak jest bardzo ciężki ze względu na swoje przeznaczenie – do baterii akumulatorowych i zawiera bardzo dużo elementów nie przydatnych, wręcz uniemożliwiających zastosowanie do celów wieszania sprzętów do sportów wodnych.

Znany jest też z europejskiego opisu patentowego EP3461765 stojak na tablice, mający podstawę w postaci poziomych odcinków kształtownika, w którym osadzone są słupki do mocowania w nich tablic. Krańcowe słupki stanowią jednocześnie elementy ramowe konstrukcji stojaka. Słupki, korzystnie połączone parami w sposób skośny do siebie, są usztywniane za pomocą poprzeczek. Tablice są umieszczane w utworzonych, przez połączenia słupków i poprzeczek, prostokątnych obszarach. Wszystkie połączenia słupków, poprzeczek i podstawy są rozłączne.

Znanego stojaka nie można zastosować dla sprzętu do sportów wodnych, ze względu na małą stabilizację samego stojaka, zwłaszcza przez osadzanie słupków w podstawach. Stabilizację wymuszałoby zastosowanie wielu zespołów podstawa – słupek.

Znana jest z opisu patentowego US 5148924 rama do przenoszenia materiałów arkuszowych, będąca ramą składającą się z kilku części bazowych. Z każdej części wystaje słupek. Słupki utrzymywane są w odstępach za pomocą poprzeczek. Każdy słupek jest wykonany ze szczeliny, w której można przesuwając prowadnicę paska zabezpieczającego. Pas przechodzi wewnątrz słupka przez pustą podstawę wokół materiału arkuszowego i nad prowadnicą pasa. Umożliwia to dostosowanie prowadnicy do różnej wysokości ładowanego materiału na ramę.

Znane rozwiązanie nie ma zastosowania do składowania i przechowywania sprzętu do sportów wodnych, gdzie wymagane są elementy umożliwiające zawieszanie różnego sprzętu, a takich elementów w znanym rozwiązaniu nie ma.

Celem wynalazku było opracowanie modułowego stojaka umożliwiającego jego zastosowanie uniwersalne, zwłaszcza do składowania elementów zawieszanych, dużą stabilizację konstrukcji, a także łatwe składanie samego stojaka na czas transportu oraz możliwość rozbudowy przez łączenie w szeregi.

Cel osiągnięto w rozwiązaniu według wynalazku, którego istota zawiera się w tym, że modułowy stojak do składowania sprzętów wyposażony w dwie boczne podpory, każda w postaci dwóch skrzyżowanych w częściach środkowych belek, które połączone są z sobą poziomą listwą i mający zamocowane w nim wieszaki z częściami roboczymi do zawieszania, ma, mocowane do poziomej listwy, pionowe szyny z elementami umożliwiającymi mocowanie na nich wieszaków, przy czym elementami tymi jest szereg otworowych gniazd wykonanych w pionowych szynach, zaś wieszaki posiadają zaczepy do mocowania na pionowych szynach stojaka, w otworowych gniazdach, przy czym zaczepy są przystające kształtem do otworowych gniazd.

Modułowy stojak ma dodatkowe, poziome belki łączące belki podpory, do ich stabilizacji.

Część z szeregu otworowych gniazd usytuowanych w pionowych szynach jest poziomymi szparami.

Część robocza wieszaków jest w postaci wygiętego kształtownika.

Kształtownikiem części roboczej wieszaka jest płaskownik, kątownik, ceownik.

Część robocza wieszaków jest w postaci wygiętej rurki.

Zaczepy wieszaków są w postaci haczyków pionowych na pionowych, końcowych krawędziach wieszaka o wielkości przystającej do otworów gniazdowych w pionowych szynach umożliwiającym wejście i zahaczenie w tych otworach gniazdowych.

Korzystnym jest, gdy haczyków jest co najmniej dwa, przez co osadzenie wieszaka w pionowej szynie jest bardziej stabilne.

Modułowy stojak, korzystnym jest gdy, ma trzy poziome listwy łączące boczne podpory, dwie w części górnej i jedna w części dolnej.

Modułowy stojak, korzystnym jest także, gdy ma półki.

Modułowy stojak do składowania sprzętów, zwłaszcza do sportów wodnych, według wynalazku, umożliwia mocowanie, na pionowych szynach, różnego typu wieszaków i w różnych miejscach, przez co jest możliwość dopasowania stojaka do indywidualnych potrzeb.

Ponadto konstrukcja umożliwia łatwe jego składanie na czas transportu. Umożliwia również go rozbudowę, przez dodawanie pojedynczych stojaków, a także dodawanie i instalowanie wymaganych wieszaków.

Przedmiot wynalazku został uwidoczniony w przykładzie wykonania na załączonym rysunku, na którym, fig. 1 przedstawia stojak z zamontowanymi wieszakami w widoku perspektywnym, fig. 2 przedstawia szynę pionową w widoku czołowym, fig. 3 przedstawia wieszak wykonany z ceownika w widoku perspektywnym, fig. 4 przedstawia wieszak wykonany z rurki w widoku perspektywnym, fig. 5 przedstawia wieszak wykonany z kątownika w widoku perspektywnym, fig. 6 przedstawia wieszak wykonany z płaskownika w widoku perspektywnym.

Modułowy stojak do składowania sprzętów, zwłaszcza do sportów wodnych, według wynalazku ma konstrukcję wykonaną jest ze stali STS, z elementów ciętych laserowo i zimnociętych.

Wyposażony jest w dwie boczne podpory 1 w postaci skrzyżowanych w częściach środkowych belek 2. Dwie boczne podpory 1 połączone są z sobą co najmniej jedną poziomą listwą 3. W przykładzie wykonania, stojak ma trzy poziome listwy 3 łączące boczne podpory 1, dwie w części górnej i jedna w części dolnej.

Do listwy 3 mocowane są pionowe szyny 4 z elementami umożliwiającymi mocowanie na nich wieszaków 5.

Stojak ma dodatkowe belki 6 łączące belki 2 podpory 1, do ich stabilizacji. Dodatkowe belki 6 są poziome i połączone z belkami 2 podpory 1 w górnej części i w dolnej części stojaka, przez co mogą być wykorzystane dodatkowo jak elementy ramy stojaka.

Elementami umożliwiającymi mocowanie wieszaków 5 na pionowych szynach 4 jest szereg otworowych gniazd 7 usytuowanych w pionowych szynach 4. Niektóre z otworowych gniazd są w postaci szpary 7a. Wieszaki 5 posiadają część roboczą 8, do zawieszania na nich sprzętu, i zaczepy 9 do mocowania na pionowych szynach 4 stojaka. Część robocza 8 wieszaków jest w postaci wygiętego kształtownika, albo jest w postaci wygiętej rurki 10.

Kształtownikiem części roboczej 8 może być płaskownik lub kątownik lub ceownik. W przypadku kształtownika ceowego zaczep 9 ma dodatkowy wystający element 13 wsuwany w szparę 7a i opierający się o szynę 4. Zaczepy 9 wieszaków 5 są w postaci haczyków 10 pionowych na pionowych, końcowych krawędziach wieszaka 5. Ich wielkość musi być przystająca do otworów gniazdowych 7 w pionowych szynach 4. Musi umożliwiać ich wejście i zahaczenie.

Dla stabilizacji osadzenia haczyków 11, jest ich co najmniej dwa, jeden pod drugim.

Dodatkowym elementem wyposażenia stojaka jest to, iż ma on półki 12, na przedmioty, których się nie wieszają.

Modułowy stojak, według wynalazku może być wykorzystany tak do użytku wewnątrz budynków jak również na zewnątrz budynków, na otwartych przestrzeniach.

Zastrzeżenia patentowe

1. Modułowy stojak, do składowania sprzętów, wyposażony w dwie boczne podpory, każda w postaci dwóch skrzyżowanych w częściach środkowych belek, które połączone są z sobą poziomą listwą i mający zamocowane w nim wieszaki z częściami roboczymi do zawieszania, **znamienny tym**, że ma, mocowane do poziomej listwy 3, pionowe szyny 4 z elementami 7 umożliwiającymi mocowanie na nich wieszaków 5, przy czym elementami 7 tymi jest szereg otworowych

gniazd 7 wykonanych w pionowych szynach 4, zaś wieszaki 5 posiadają zaczepy 9 do mocowania na pionowych szynach 4 stojaka, w otworowych gniazdach 7, przy czym zaczepy 9 są przystające kształtem do otworowych gniazd 7.

2. Modułowy stojak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że ma dodatkowe, poziome, belki 6 łączące belki 2 podpory 1, do ich stabilizacji.
3. Modułowy stojak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że część z szeregu otworowych gniazd 7 usytuowanych w pionowych szynach 4 jest poziomymi szparami 7a.
4. Modułowy stojak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że część robocza 8 wieszaków 5 jest w postaci wygiętego kształtownika.
5. Modułowy stojak, według zastrz. 1 albo 4, **znamienny tym**, że kształtownikiem części roboczej 8 wieszaka jest płaskownik lub kątownik lub ceownik.
6. Modułowy stojak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że część robocza 8 wieszaków jest w postaci wygiętej rurki.
7. Modułowy stojak, według zastrz. 1, **znamienny tym**, że zaczepy 9 wieszaków 5 są w postaci haczyków pionowych 11 na pionowych, końcowych krawędziach wieszaka o wielkości przystającej do otworów gniazdowych 7 w pionowych szynach 4 umożliwiającym wejście i zahaczenie w tych otworach gniazdowych 4.
8. Modułowy stojak, według zastrz. 1 albo 7, **znamienny tym**, że haczyków 11 jest co najmniej dwa, przez co osadzenie wieszaka 5 w pionowej szynie 4 jest bardziej stabilne.

Rysunki

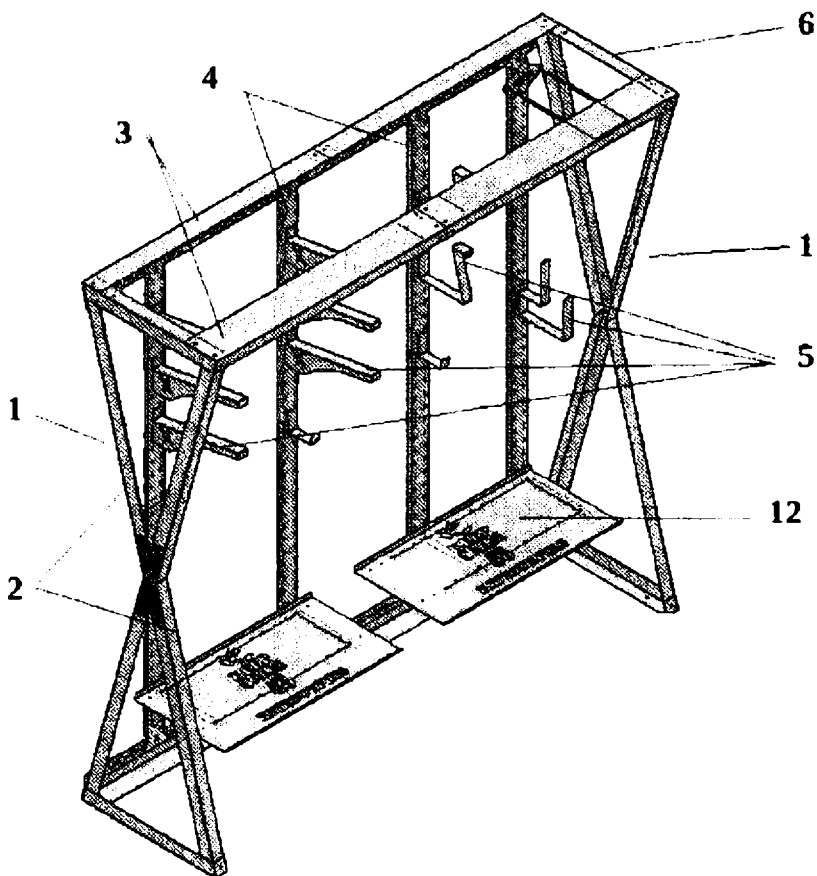


FIG.1

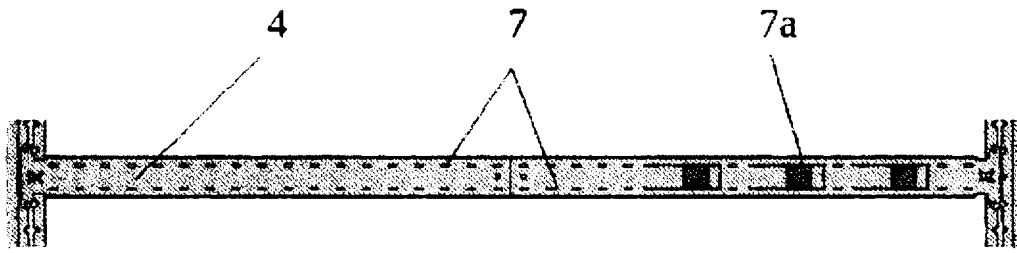


Fig. 2

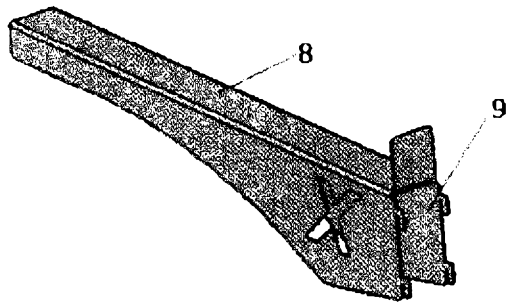


FIG. 3

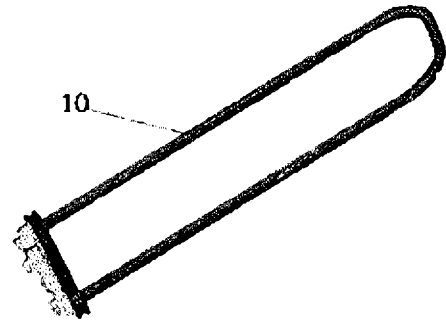


FIG. 4

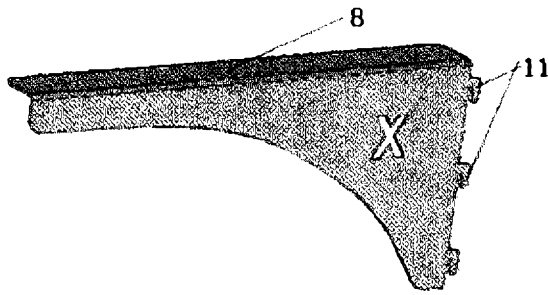


FIG. 5

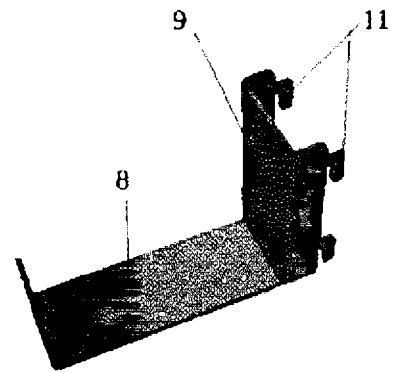


FIG. 6