

Siedzisko stelażowe, składane

Przedmiotem wynalazku jest siedzisko stelażowe, składane.

Z opisów patentowych PL 226460 i PL 226459 znane są: pantograf
5 przestrzenny prosty i pantograf przestrzenny stopniowy, oba posiadające
belki o jednakowych długościach, łączniki i przeguby. Konstrukcje te,
z uwagi na różne wielkości łączników i proste belki, nie składają się
całkowicie, tj. łączniki po złożeniu nie stykają się ze sobą.

Celem wynalazku jest usprawnienie konstrukcji - stelażu
10 składanego, aby składał się całkowicie bez przerw między ramami oraz
spełniał funkcję użytkową jako siedzisko składane.

Istotą siedziska stelażowego, składanego według wynalazku
posiadającego ramy, belki, płyty, zawiasy i wsporniki jest to, że składa się
z pierwszej ramy, z podstawą, belką tylną, belką przednią i belką górną.
15 W części środkowej ramy znajduje się pierwsza belka środkowa
równoległa do podstawy, połączona z drugą belką środkową połączoną
z podstawą. Pomiędzy drugą belką środkową a belką przednią znajduje
się pierwszy zawias pierwszej płyty, umieszczony po jej pierwszej stronie.
Po drugiej stronie pierwszej płyty znajduje się drugi zawias, który
20 połączony jest z drugą płytą z pierwszej strony. Druga płyta z drugiej
strony połączona jest za pomocą zawiasu płyty z czwartą belką środkową
drugiej ramy o takiej samej budowie jak pierwsza rama.

Dodatkowo pomiędzy pierwszą belką środkową a belką górną znajduje się
pierwszy zawias pierwszego wspornika umieszczony po jego pierwszej
25 stronie. Po drugiej stronie pierwszego wspornika znajduje się trzeci
zawias, który połączony jest z drugim wspornikiem od pierwszej strony.
Drugi wspornik od drugiej strony połączony jest za pomocą zawiasu
drugiego wspornika z trzecią belką środkową drugiej ramy.

Wskazane jest gdy do belki tylnej pierwszej ramy, w części środkowej
30 zamocowana jest za pomocą zawiasu część środkowa pierwszej belki
wzmacniającej, której drugi koniec połączony jest za pomocą zawiasu

z pierwszym końcem drugiej belki wzmacniającej połączonej w środkowej części za pomocą zawiasu z drugą ramą.

Dodatkowo do ramy zamocowany jest element mocujący do podłoża.

5 Zaletą zastosowania siedziska stelażowego, składanego, według wynalazku jest to, że dzięki zastosowaniu płyt oraz wsporników z zawiasami i przy jednakowych wielkościach ram, uzyskuje się całkowite złożenie konstrukcji tak, że ramy po złożeniu stykają się ze sobą.

10 Wynalazek został przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku na którym fig. 1 przedstawia widok perspektywiczny siedziska w częściowym rozłożeniu, fig. 2 – widok perspektywiczny siedziska w pełnym rozłożeniu, fig. 3 – widok perspektywiczny siedziska w pełnym złożeniu.

Siedzisko stelażowe, składane w przykładzie wykonania składa się z pierwszej ramy 1A, z podstawą 1a, belką tylną 1b, belką przednią 1c i belką górną 1d. W części środkowej ramy 1A znajduje się pierwsza belka 15 środkowa 1e równoległa do podstawy 1a, połączona z drugą belką środkową 1f połączoną z podstawą 1a. Pomiędzy drugą belką środkową 1f, a belką przednią 1c znajduje się pierwszy zawias 2a pierwszej płyty 2 umieszczony po jej pierwszej stronie. Po drugiej stronie pierwszej płyty 2 20 znajduje się drugi zawias 3, który połączony jest z drugą płytą 4 z pierwszej strony. Druga płyta 4 z drugiej strony połączona jest za pomocą zawiasu płyty 4a z czwartą belką środkową 1h drugiej ramy 1B o takiej samej budowie jak pierwsza rama 1A. Pomiędzy pierwszą belką 25 środkową 1e, a belką górną 1d znajduje się pierwszy zawias 5a pierwszego wspornika 5 umieszczony po jego pierwszej stronie. Po drugiej stronie pierwszego wspornika 5 znajduje się trzeci zawias 6, który połączony jest z drugim wspornikiem 7 od pierwszej strony. Drugi 30 wspornik 7 od drugiej strony połączony jest za pomocą zawiasu drugiego wspornika 7a z trzecią belką środkową 1g drugiej ramy 1B. Do belki tylnej 1b pierwszej ramy 1A, w części środkowej zamocowana jest za pomocą zawiasu część środkowa pierwszej belki wzmacniającej 8a, której drugi

koniec połączony jest za pomocą zawiasu z pierwszym końcem drugiej belki wzmacniającej 8b połączonej w środkowej części za pomocą zawiasu z drugą ramą 1B. Za pomocą analogicznych elementów do drugiej ramy 1B połączona jest trzecia rama 1C. Do ramy 1A zamocowany jest element mocujący 9 do podłoża.

Działanie siedziska stelażowego, składanego polega na tym, że zmiana odległości pomiędzy ramą 1A i ramą 1B, powoduje skrócenie lub wydłużenie całej konstrukcji a przez to jej złożenie lub rozłożenie.

Wykaz oznaczeń

1A, 1B, 1C	rama
1a	podstawa
1b	belka tylna
1c	belka przednia
1d	belka górna
1e	pierwsza belka środkowa
1f	druga belka środkowa
1g	trzecia belka środkowa
1h	czwarta belka środkowa
2	pierwsza płyta
2a	pierwszy zawias płyty
3	drugi zawias
4	druga płyta
4a	zawias płyty
5	pierwszy wspornik
5a	pierwszy zawias wspornika
6	trzeci zawias
7	drugi wspornik
7a	zawias drugiego wspornika
8a	pierwsza belka wzmacniająca
8b	druga belka wzmacniająca
9	element mocujący