

RZECZPOSPOLITA  
POLSKA



Urząd Patentowy  
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **234943**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **426053**

(22) Data zgłoszenia: **25.06.2018**

(51) Int.Cl.

**E04F 11/035 (2006.01)**

**E04F 11/104 (2006.01)**

---

(54) **Stopień schodów zabiegowych oraz schody zabiegowe wykonane z tych stopni**

---

(43) Zgłoszenie ogłoszono:  
**02.01.2020 BUP 01/20**

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:  
**18.05.2020 WUP 05/20**

(73) Uprawniony z patentu:  
**ADAMCIO ANDRZEJ PRZEDSIĘBIORSTWO  
WIELOBRANŻOWE ANMET, Szprotawa, PL**

(72) Twórca(y) wynalazku:  
**ANDRZEJ ADAMCIO, Szprotawa, PL**

---

**PL 234943 B1**

## Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest stopień schodów zabiegowych oraz schody zabiegowe wykonane z tych stopni.

Znane dotychczas stopnie schodów posiadają w widoku z góry w przybliżeniu kształt wycinka koła. Znane schody zabiegowe utworzone są z zestawionych ze sobą stopni zabiegowych i posiadają barierkę. Poszczególne stopnie są zwykle mocowane do pionowo usytuowanego elementu w postaci słupa przy pomocy elementów pośrednich jak tuleje, uchwyty lub spawane. Montaż znanych konstrukcji schodów wymagających spawania musi być wykonywany przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach.

Celem wynalazku jest opracowanie takiej konstrukcji stopnia oraz schodów o wysokiej wytrzymałości i stabilności, które może zamontować każda osoba bez udziału osób o specjalnych umiejętnościach zawodowych.

Stopień schodów zabiegowych według wynalazku posiada w widoku z góry kształt trapezu, w stopnicy którego są wykonane przelotowe otwory a w podstawie takie same przelotowe otwory, zaś pomiędzy stopnicą a podstawą są utworzone: przestrzeń środkowa, przestrzeń w części węższej stopnia oraz przestrzeń w części szerszej stopnia. Nadto, w pionowej zewnętrznej ścianie każdego stopnia jest wykonany co najmniej jeden przelotowy otwór.

Schody zabiegowe według wynalazku charakteryzują się tym, że każdy stopień górny częścią swojej podstawy jest nałożony na część stopnicy stopnia dolnego i trwale lub rozłącznie z nim połączony przy pomocy śrub umieszczonych w przelotowych otworach wykonanych w stopnicy oraz przelotowych otworach wykonanych w każdej podstawie. Nadto, do pionowo usytuowanej zewnętrznej ścianki każdego stopnia przy pomocy śrub umieszczonych w przelotowych otworach jest zamocowana barierka.

Rozwiązanie według wynalazku zapewnia, że wykonane z modułowych stopni schody mogą być budowane o dowolnych długościach, posiadają odpowiednią wytrzymałość mechaniczną, są stabilne i może je zamontować każdy bez udziału osób o specjalnych umiejętnościach zawodowych przy użyciu prostych narzędzi.

Wynalazek został bliżej objaśniony na podstawie przykładowego rozwiązania przedstawionego na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia stopień schodów w rzucie aksonometrycznym a fig. 2 – schody w rzucie aksonometrycznym.

Stopień schodów posiada w widoku z góry kształt trapezu, w stopnicy 1 którego są wykonane przelotowe otwory 2 a w podstawie 3 takie same przelotowe otwory 4, zaś pomiędzy stopnicą 1 a podstawą 3 są utworzone: przestrzeń środkowa 5, przestrzeń 6 w części węższej stopnia oraz przestrzeń 7 w części szerszej stopnia. Nadto, w pionowej zewnętrznej ścianie 8 każdego stopnia są wykonane dwa przelotowe otwory 9.

Każdy stopień górny schodów częścią swojej podstawy 3 jest nałożony na część stopnicy 1 stopnia dolnego i z nim połączony przy pomocy śrub umieszczonych w przelotowych otworach 2 wykonanych w stopnicy 1 oraz przelotowych otworach 4 wykonanych w każdej podstawie 3. Nadto, do pionowo usytuowanej zewnętrznej ścianki 8 każdego stopnia przy pomocy śrub umieszczonych w dwóch przelotowych otworach 9 jest zamocowana barierka 10. Przestrzeń środkowa 5, przestrzeń 6 w części węższej stopnia oraz przestrzeń 7 w części szerszej stopnia, pozwalają na swobodne umieszczenie śrub w przelotowych otworach 2 i 4.

## Zastrzeżenia patentowe

1. Stopień schodów zabiegowych posiadający w widoku z góry w przybliżeniu kształt wycinka koła, **znamienny tym**, że posiada w widoku z góry kształt trapezu, w stopnicy (1) którego są wykonane przelotowe otwory (2) a w podstawie (3) takie same przelotowe otwory (4), zaś pomiędzy stopnicą (1) a podstawą (3) są utworzone: przestrzeń środkowa (5), przestrzeń (6) w części węższej stopnia oraz przestrzeń (7) w części szerszej stopnia, nadto w pionowej zewnętrznej ścianie (8) każdego stopnia jest wykonany co najmniej jeden przelotowy otwór (9).
2. Schody zabiegowe utworzone z zestawionych ze sobą stopni zabiegowych, posiadające barierkę, **znamiennie tym**, że każdy stopień górny częścią swojej podstawy (3) jest nałożony na część stopnicy (1) stopnia dolnego i trwale lub rozłącznie z nim połączony przy pomocy śrub

umieszczonych w przełotowych otworach (2) wykonanych w stopnicy (1) oraz przełotowych otworach (4) wykonanych w każdej podstawie (3), nadto do pionowo usytuowanej zewnętrznej ścianki (8) każdego stopnia przy pomocy śrub umieszczonych w przełotowych otworach (9) jest zamocowana barierka (10).

### Rysunki

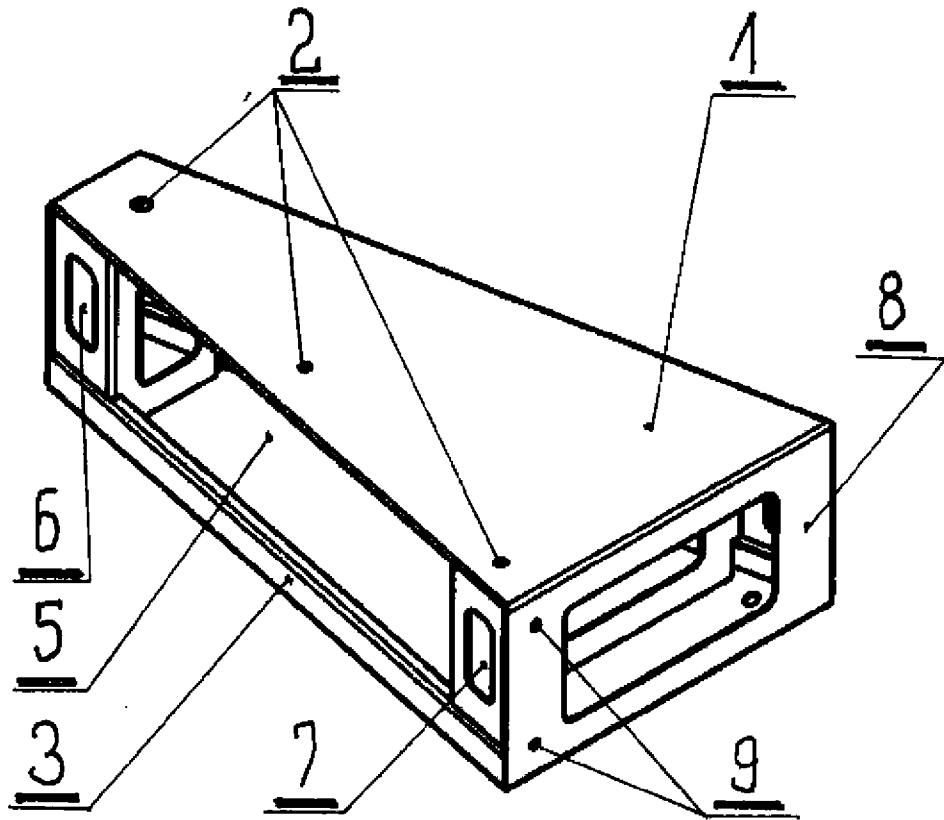


fig. 1

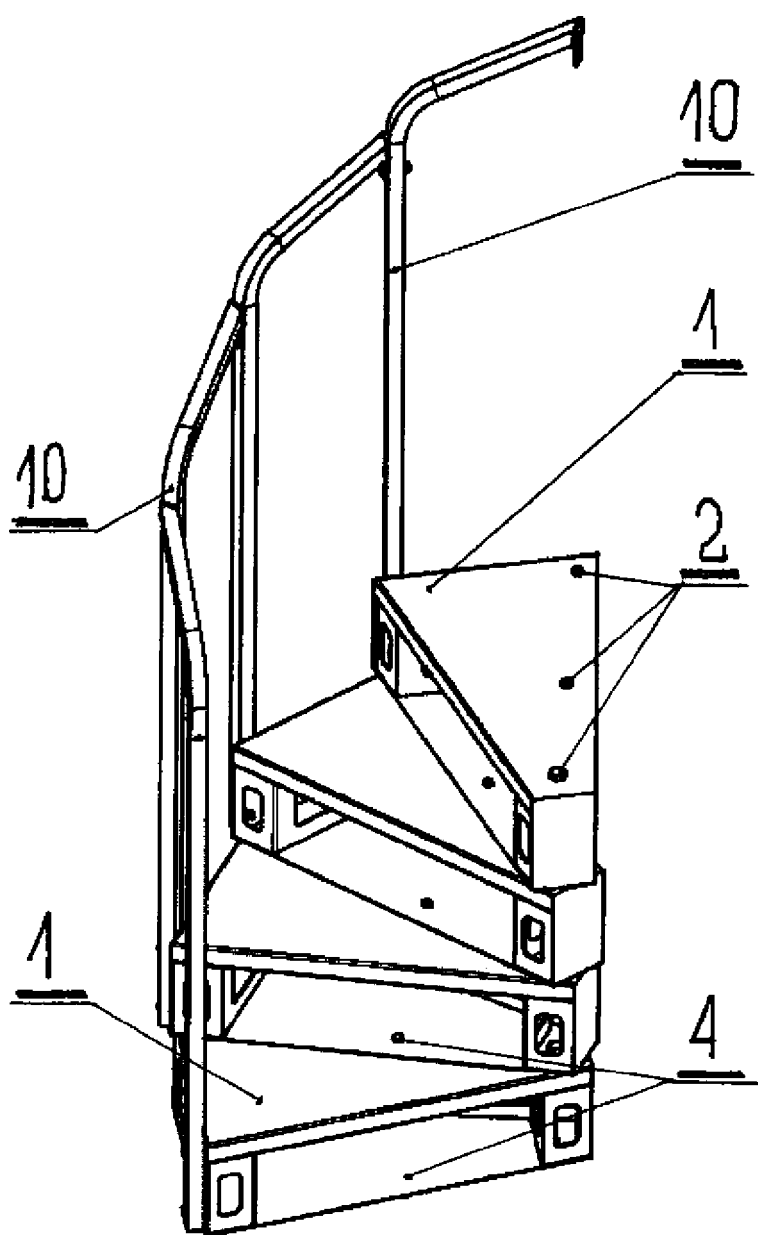


fig. 2