

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

OPIS OCHRONNY

(19)

PL

(11)

58892

WZORU UŻYTKOWEGO

(13)

Y1

(21)

Numer zgłoszenia: **105607**

(51)

Intcl⁷:

E04F 11/035

(22)

Data zgłoszenia: **15.11.1996**

(54)

Segment konstrukcyjny schodów o biegu krzywoliniowym

(43)

Zgłoszenie ogłoszono:

25.05.1998 BUP 11/98

(73)

Uprawniony z prawa ochronnego:

Piechowicz Tomasz, Katowice, PL
Jarosz Piotr, Katowice, PL

(45)

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

30.11.2001 WUP 11/01

(72)

Twórca wzoru użytkowego:

Tomasz Piechowicz, Katowice, PL
Piotr Jarosz, Katowice, PL

(57)

PL 58892 Y1

1 i 2, połączonych ze sobą za pomocą poziomej trawersy 3. Cylindryczny łącznik 1 posiada zewnętrzną średnicę bliską wewnętrznej średnicy cylindrycznego łącznika 2, umożliwiające teleskopowe łączenie ze sobą kolejnych segmentów stopni schodów. Cylindryczne łączniki są przesunięte względem siebie a prostopadła względem nich trawersa 3 łączy dolny odcinek cylindrycznego łącznika 1 z górnym odcinkiem łącznika 2. Trawersa 3 wykonana jest z odcinka prostopadłościennego kształtownika, którego wyprofilowane końce przytwierdzone są do cylindrycznych powierzchni łączników. W górnych częściach łączników, do ich wewnętrznych ścianek, trwale zamocowane są przegrody 4 i 5, usytuowane prostopadle do osi cylindrów. W osi przegrody 4, umieszczonej wewnątrz łącznika 1, wykonany jest otwór w którym umieszczona jest nakrętka 6 wyprofilowana w kształcie litery "T", wprowadzona do otworu częścią o mniejszej średnicy. Nakrętka 5 zabezpieczona jest przed możliwością wysunięcia z otworu przez pierścień 7 stychny z płaszczyzną przegrody 4. Pierścień 7 zamocowany jest nierozłącznie do powierzchni bocznej nakrętki 6, umożliwiając jednakże wykonywanie ruchów obrotowych nakrętki. W osi przegrody 3 drugiego łącznika 3 zamocowany jest nierozłącznie i osiowo gwintowany pręt 8. Na powierzchni tego łącznika znajdują się gwintowane otwory ze śrubami kontruującymi 9. Do górnej powierzchni trawersy 2 i cylindrycznego łącznika 3 przymocowana jest sześcioboczna płyta podpierająca 10, która może wspierać przymocowany do niej stopień schodu, albo też płyta 10 może posiadać odpowiednio wyprofilowaną powierzchnię, zapewniającą bezpieczne poruszanie się po schodach.

Poszczególne elementy stopni schodów montuje się nasuwając cylindryczny łącznik 2 o większej średnicy na cylindryczny łącznik 1 następnego segmentu. Obracając nakrętką 6 dokonuje się regulacji wysokości stopnia a w zadanym położeniu, określonym kierunkiem biegu schodów, dokonuje się ostatecznego ustalenia wybranej pozycji przez dokręcenie śrub kontruujących 9. Śruby te dociskają zewnętrzne powierzchnie łączników 1 teleskopowo wprowadzonych do wnętrza łączników 2 i utrudniają zarówno dalszą regulację wysokości stopnia jak i skręcanie łączników w płaszczyźnie prostopadłej do osi łączników. Tak wykonana konstrukcja segmentów umożliwia realizację budowy samonośnych schodów o dowolnych krzywoliniowych biegach, dostosowanych do lokalnych warunków przestrzennych i ograniczonego miejsca, bez potrzeby stosowania skomplikowanej i drogiej konstrukcji podparć stopni jedno lub dwudrogowych.

ZASTRZEŻENIA OCHRONNE

1. Segment konstrukcyjny schodów o biegu krzywoliniowym zawierający cylindryczne łączniki o różnych średnicach, które umożliwiają teleskopowe łączenie następujących po sobie segmentów, trawersę i płytę nośną, **znamienny tym, że** we wnętrzach cylindrycznych łączników /1,2/, połączonych trawersą, zamocowane są trwale przegrody /4,5/, umieszczone prostopadle do osi cylindrów, przy czym w osi przegrody /4/ wykonany jest otwór w którym umieszczona jest nakrętka /6/ wyprofilowana w kształcie litery "T", wprowadzona do otworu częścią o mniejszej średnicy, zaś z drugiej strony nakrętka /6/ zabezpieczona jest pierścieniem /7/ stycznym z płaszczyzną przegrody, natomiast w osi przegrody /5/ cylindrycznego łącznika /3/ zamocowany jest nierozłącznie i osiowo gwintowany pręt /8/.

2. Segment według zastrz.1, **znamienny tym, że** trawersa /2/ wykonana jest w kształcie prostopadłościennej belki, którego wyprofilowane końce przytwierdzone są do cylindrycznych powierzchni łączników /1,2/.

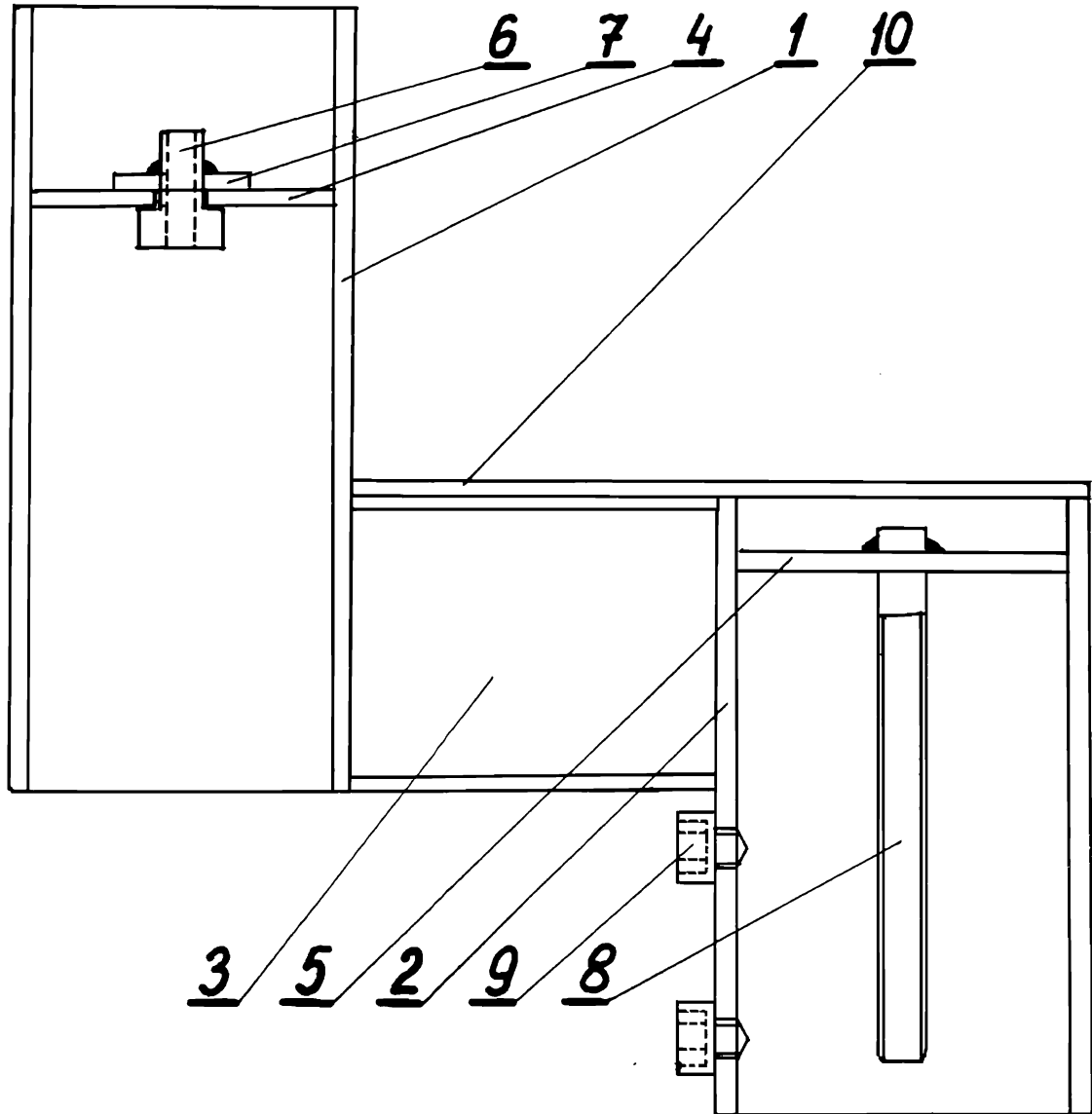


Fig.1

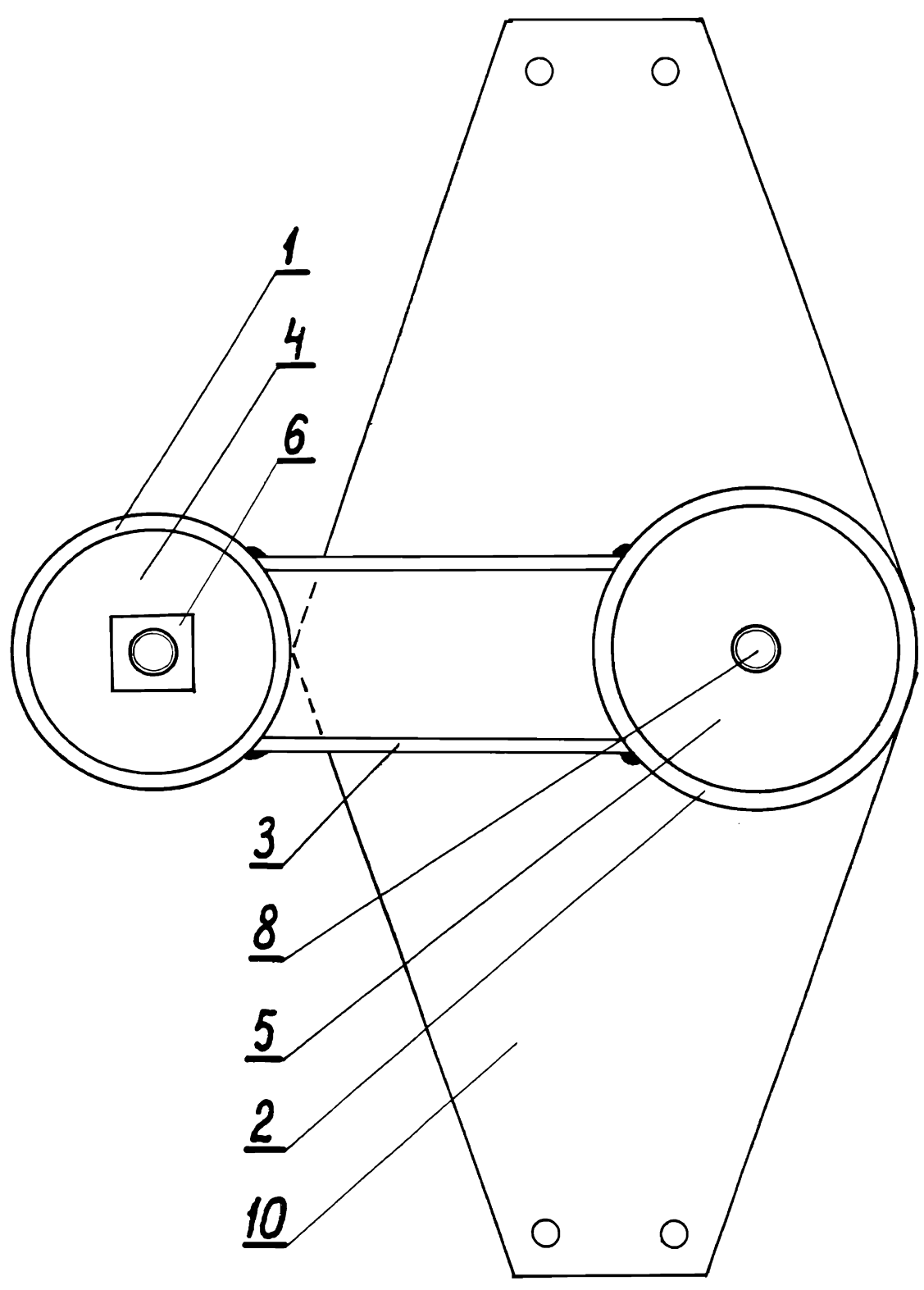


Fig. 2