



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 29.06.73 (P. 163695)

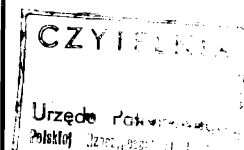
Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 01.02.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP
G09b 25/04

Int. Cl.²
G09B 25/04



Twórca wynalazku: Henryk Skowerski

Uprawniony z patentu: Biuro Projektów Przemysłu Metali Nieżelaznych
„Bipromet”, Katowice (Polska)

Szkielet modelu przestrzennego

1

Przedmiotem wynalazku jest szkielet modelu przestrzennego, stosowany przy projektowaniu modelowym przestrzennym zwłaszcza obiektów przemysłowych i komunalnych.

Dotychczas stosowane szkielety składają się z prętów szklanych lub z tworzywa sztucznego, przedstawiających słupy konstrukcji budowlanej obiektu i z elementów poziomych imitujących belki, lub płyty stropowe i dachowe. Elementy poziome z elementami pionowymi łączy się za pomocą podpórek, których położenie w pionie ustalone jest za pomocą obejm i śrub, zakładanych na pręty pionowe.

Wadą dotychczas stosowanych szkieletów są trudności występujące w czasie montowania dodatkowych elementów np. pomostów na poziomach pośrednich wówczas, gdy zabudowane są już na poziomach wyższych inne elementy. Zachodzi wtedy konieczność zdemontowania szkieletu do poziomu, gdzie przewidziane jest uzupełnienie konstrukcji, w celu założenia dodatkowych podpórek.

Celem wynalazku jest opracowanie szkieletu modelu przestrzennego do projektowania modelowego, który można uzupełniać dodatkowymi elementami poziomymi bez konieczności rozbierania pozostałej konstrukcji.

Cel ten osiągnięto za pomocą szkieletu modelu przestrzennego składającego się ze słupków i elementów poziomych połączonych ze sobą za pomocą podpórek złożonych z rozciętych uszczelki i rozprężnych pierścieni, przy czym słupki połączone są z płytą podstawową modelu za pomocą zacisków umieszczonych w jej otworach.

Zaletą wynalazku jest prostota jego obsługi przy jednoczesnej możliwości stałej rekonstrukcji położenia jego ele-

2

mentów, co ma szczególne znaczenie w konstrukcjach mocno zagęszczonych w elementy modelowe.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia szkielet w rzucie aksonometrycznym, fig. 2 – podpórkę dla elementów poziomych w przekroju poprzecznym, fig. 3 – połączenie elementów pionowych z płytą podstawową, fig. 4 – uszczelkę w widoku z góry, a fig. 5 – pierścień rozprężny w przekroju poziomym.

Szkielet składa się z podstawowej płyty 1, w której otworach osadzone są za pomocą stożkowych zacisków 2 słupki 3 wykonane ze szkła lub tworzywa sztucznego, na których wspierają się płytki 4 za pomocą podpórek 5 zaciskowych na słupkach 3. Stożkowe zaciski 2 wykonane są z tworzywa termoplastycznego i są trzykrotnie nacięte na obwodzie.

Podstawowa płyta 1 ma otwory, których ścianki nachylone są zbieżnie ku dołowi. Podpórki 5 składają się z gumowej uszczelki 6 przeciętej na obwodzie i z rozprężnego pierścienia 7 wykonanego z tworzywa termoplastycznego, mającego kształt ceowy.

Szkielet według wynalazku wznosi się w ten sposób, że do otworów podstawowej płyty 1 wkłada się jednym końcem słupki 3 na które nałożone są w odległości większej od grubości płyty 1 zaciski 2, które się następnie zsuwa do otworu płyty 1. Po ustaleniu położenia płytek 4 nakłada się na słupki 3 gumowe uszczelki 6 poprzez szczelinę powstałą przez jej rozcięcie i zaciska rozprężnym pierścieniem 7 przez jego nasunięcie z boku na uszczelkę 6. Na w ten sposób zamocowane podpórce 5 kładzie się płytkę 4.

Zastrzeżenie patentowe

1. Szkielet modelu przestrzennego składający się ze słupków i elementów poziomych, **znamienny tym**, że płytki (4) wsparte są na słupkach (3) za pomocą podpórek (5) złożonych z rozciętych uszczelek (6) i rozprężnych pierścieni (7).

2. Szkielet według zastrz. 1, **znamienny tym**, że słupki (3) osadzone są w otworach podstawowej płyty (1) za pomocą stożkowych zacisków (2) mających nacięcie na swoim obwodzie.

3. Szkielet według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rozprężne pierścienie mają kształt ceowy w przekroju poziomym.

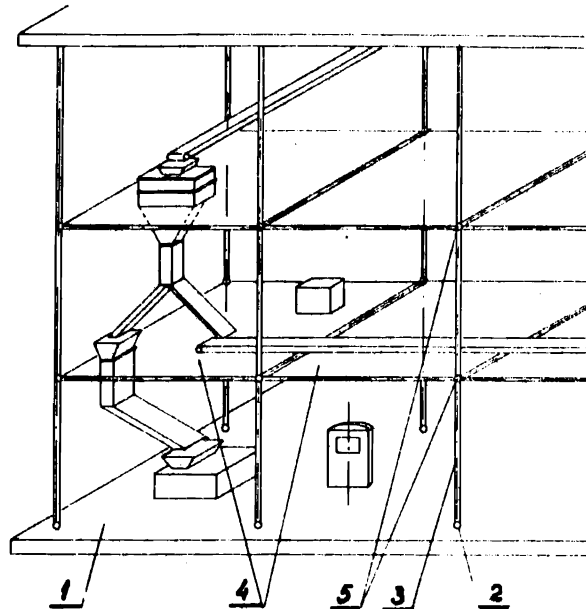


Fig. 1

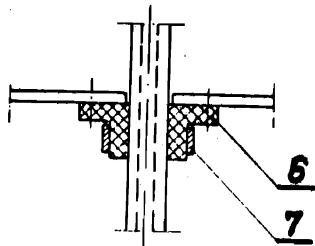


Fig. 2

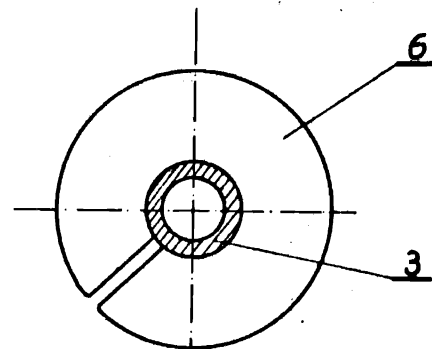


fig. 4

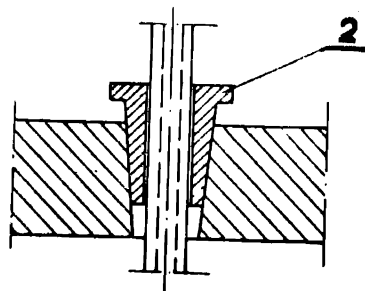


Fig. 3

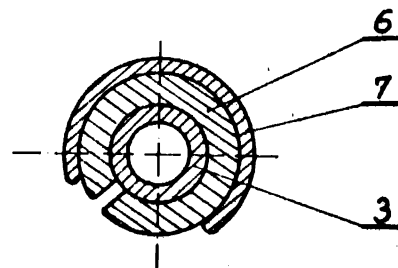


fig. 5

CZYTELNIĄ

Urząd Patentowy

Polskiej Rzeczypospolitej

Skład wykonano w DSP, zam. 6148
Druk w UP PRL, nakład 125 + 20 egz.

Cena zł 10,-