

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej(12) **OPIS OCHRONNY
WZORU UŻYTKOWEGO**(19) **PL** (11) **63349**(13) **Y1**(21) Numer zgłoszenia: **115141**(22) Data zgłoszenia: **22.11.2004**(51) Int.Cl.
E21D 11/28 (2006.01)

(54)

Rozpora górnicza rurowa

(43) Zgłoszenie ogłoszono:

29.05.2006 BUP 11/06

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.08.2007 WUP 08/07

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:

Donica Piotr, Katowice, PL

(72) Twórca(y) wzoru użytkowego:

Piotr Donica, Katowice, PL

Rozpora górnicza rurowa

Przedmiotem wzoru użytkowego jest rozpora górnicza rurowa, do stabilizacji odrzwi obudowy łukowej o profilu korytkowym.

Znana jest, na przykład z polskiego opisu patentowego nr ~~191678~~ (P. 335093), międzyodrzwiowa rozpora górnicza do stabilizacji obudowy łukowej o profilu korytkowym, wykonana z rury, której jeden koniec jest spłaszczony w formie półkolistej końcówki i wyprofilowania dostosowanego do zewnętrznego obrysu kształtownika obudowy, a drugi koniec ma ukośne ścięcie dostosowane do bocznego obrysu tego kształtownika. W obu końcach rozpory są wykonane otwory dla modelowanej hakowej śruby z centralną częścią w formie ściętego stożka, mocującej rozporę na kształtowniku obudowy. Mniejsza podstawa ściętego stożka od strony nagwintowanego zakończenia hakowej śruby jest mniejsza, a jego większa podstawa od strony jej hakowego zakończenia jest większa niż średnica otworu na tę śrubę w końcu rury z ukośnym ścięciem.

Taka konstrukcja rozpory zapewnia uzyskanie sztywnego ciągu rozpór na odrzwiach obudowy oraz wysokiego wskaźnika jej stabilizacji poprzez dokręcenie nakrętek hakowych śrub. Centralne części hakowych śrub w formie ściętego stożka,

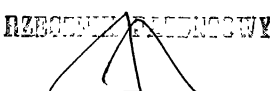
klinując się w przeznaczonych dla nich otworach, eliminują bowiem skutecznie dodatkowy punkt swobody i możliwość przesuwu wzdłuż śrub rury tworzącej rozporę. Zaletą tej konstrukcji jest ponadto uproszczenie i przyspieszenie montażu rozpor na obudowie.

W rozporze górniczej rurowej, do stabilizacji odrzwi obudowy łukowej o profilu korytkowym, której jeden koniec jest spłaszczony w formie półkolistej końcówki i wyprofilowania dostosowanego do zewnętrznego obrysu kształtownika obudowy, drugi koniec ma ukośne ścięcie dopasowane do bocznego obrysu tego kształtownika, a w obu końcach są wykonane otwory dla modelowanej śruby mocującej rozporę na tym kształtowniku, według wzoru użytkowego, modelowana śruba ma dwa oporowe występy w formie półkolistych wybrzuszeń między jej nagwintowaną i mocującą końcówką.

Konstrukcja rozporę według wzoru użytkowego zachowuje zaletę znanego rozwiązania, zapewniając uproszczenie i przyspieszenie montażu rozpor na obudowie, a dodatkowo pozwala na uzyskanie jeszcze większej sztywności ciągu rozpor na odrzwiach obudowy oraz wyższego wskaźnika jej stabilizacji, gdyż dokręcenie nakrętek modelowanych śrub powoduje, zapobiegające obrotowi rozporę, punktowe wcinanie się w rurę oporowych występów. Rozpora według wzoru użytkowego jest ponadto prostsza w wykonaniu, ponieważ oporowe występy modelowanych śrub można uzyskać w jednej operacji wytłoczenia na prasie, podczas gdy ścięty stożek modelowanych śrub znanej rozporę wymagał operacji toczenia. W nowym rozwiązaniu konstrukcyjnym istotne jest również osiągnięcie oszczędności materiałowych.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniiony na rysunku, przedstawiającym ciąg rozpór na kształtownikach stabilizowanej obudowy.

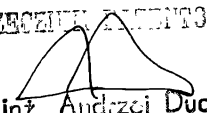
Rozpora górnicza rurowa, do stabilizacji odrzwi obudowy łukowej o profilu korytkowym, ma jeden koniec spłaszczony w formie półkolistej końcówki 1 i wyprofilowania 2 dostosowanego do zewnętrznego obrysu kształtownika 3 obudowy, a jej drugi koniec ma ukośne ścięcie 4 dopasowane do bocznego obrysu tego kształtownika 3. W obu końcach rozpory są wykonane otwory dla modelowanej śruby 5 mocującej rozpore na kształtowniku 3 obudowy. Modelowana śruba 5 ma dwa oporowe występy 6 w formie półkolistych wybrzuszeń między jej nagwintowaną końcówką 7 a mocującą końcówką 8. Mocującą końcówkę 8 modelowanej śruby 5 może stanowić hak lub kabłąk.


inż. Andrzej Duch


Piotr Donica

Zastrzeżenie ochronne

Rozpora górnicza rurowa, do stabilizacji odrzwi obudowy łukowej o profilu korytkowym, której jeden koniec jest spłaszczony w formie półkolistej końcówki i wyprofilowania dostosowanego do zewnętrznego obrysu kształownika obudowy, drugi koniec ma ukośne ścięcie dopasowane do bocznego obrysu tego kształownika, a w obu końcach są wykonane otwory dla modelowanej śruby mocującej rozporę na tym kształowniku, **znamienna tym**, że modelowana śruba (5) ma dwa oporowe występy (6) w formie półkolistych wybrzuszeń między jej nagwintowaną a mocującą końcówką (7, 8).

RZECZNIK PATENTOWY

inż. Andrzej Duch


Piotr Donica

Piotr Donica

5

