

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

78 966

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu _____

Kl. 65b, 5/04

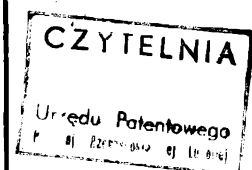
Zgłoszono: 06.12.1972 (P. 159312)

Pierwszeństwo: _____

MKP B63c 5/04

Zgłoszenie ogłoszono: 30.09.1973

Opis patentowy opublikowano: 01.09.1975



Twórca wynalazku: Tadeusz Dźwigaj

Uprawniony z patentu tymczasowego: Centrum Techniki Wytwarzania Przemysłu Okrętowego
„Promor” Przedsiębiorstwo Projektowo-Technologiczne,
Gdańsk (Polska)

Podpora stępkowa cylindryczna

Przedmiotem wynalazku jest podpora stępkowa cylindryczna do podnoszenia dużych ciężarów na niewielkie wysokości, przydatna w budownictwie, szczególnie w budownictwie okrętowym do prac na dokach, pochylniach i placach montażu bloków kadłuba statku.

Znane są w budownictwie okrętowym do podpierania statków podpory stępkowe klinowe. Konstrukcję tych podpór stanowi obudowa oraz kliny ściągane za pomocą śrub i nakrętek z gwintem lewym i prawym. Podpory klinowe posiadają szereg niedogodności, do których zaliczyć należy ograniczoną odporność na duże obciążenia, duże zużycie ich części w procesie eksploatacji, mały zakres regulacji wysokości podnoszenia oraz uciążliwą obsługę.

Celem wynalazku jest zastąpienie opisanej podpory klinowej podporą przenoszącą większe obciążenia i bardziej sprawną, a zadaniem technicznym prowadzącym do tego celu, opracowanie konstrukcji nowego rodzaju podpory. Cel ten został osiągnięty dzięki zaprojektowaniu podpory stępkowej cylindrycznej z głowicą obrotową. Podporę stępkową cylindryczną stanowi obrotowa głowica współpracująca z cylindryczną podstawą na kilku symetrycznych płaszczyznach nachylonych pod jednakowym kątem do osi podpory. Kąt nachylenia tych płaszczyzn jest tak dobrany, że osiowe obciążenie podpory wywołuje minimalny moment obrotowy głowicy w stosunku cylindrycznej podstawy podpory stępkowej. Na górnej płaszczyźnie obrotowej głowicy, spoczywa pokrywa, zaopatrzona w prowadzący występ w postaci pierścienia wchodzącego w otwór głowicy. Cylindryczna podstawa oraz obrotowa głowica posiadają uchwyty połączone ściągaaczem.

Podpora stępkowa cylindryczna według wynalazku ma zwartą budowę, pozwala na podnoszenie dużych ciężarów, jest łatwa w obsłudze i eliminuje zużycie drewna stosowanego dotychczas na podpory klinowe.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia podporę stępkową cylindryczną w widoku z boku, fig. 2 w przekroju osiowym, a fig. 3 w widoku z góry. Podporę stępkową cylindryczną stanowi cylindryczna podstawa 1, która w górnej części posiada na obudowie kilka klinowych wycięć 2, dopasowanych do takich samych wycięć obrotowej głowicy 3. Płaszczyzny 4 klinowych wycięć 2, po których ślizga się obrotowa głowica 3, są nachylone pod kątem do osi podpory. Na górnej płaszczyźnie obrotowej głowicy 3, spoczywa pokrywa 5 zaopatrzona w prowadzący występ 6 w postaci pierścienia, wchodzący w otwór 7 obro-

towej głowicy 3. Cylindryczna podstawa 1 oraz obrotowa głowica 3, posiadają uchwyty 8, połączone ściągaczem 7 blokującym je w ustalonym położeniu.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podpora stępkowa cylindryczna, znamienna tym, że stanowi ją cylindryczna podstawa (1), na której opiera się obrotowa głowica (3) na górnej płaszczyźnie, na której spoczywa pokrywa (5).

2. Podpora według zastrz. 1, znamienna tym, że cylindryczna podstawa (1) oraz obrotowa głowica (3) mają symetryczne wycięcia (2), których płaszczyzny (4) są nachylone pod jednakowym kątem do osi symetrii podpory.

3. Podpora według zastrz. 1 i 2, znamienna tym, że obrotowa głowica (3) oraz cylindryczna podstawa (1) mają uchwyty (8) połączone znanym ściągaczem (9).

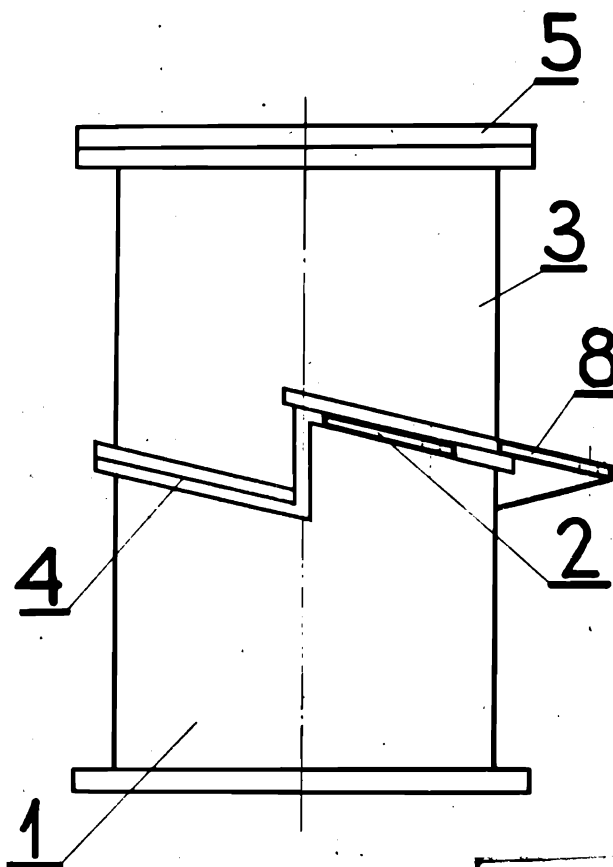
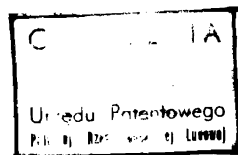


FIG. 1



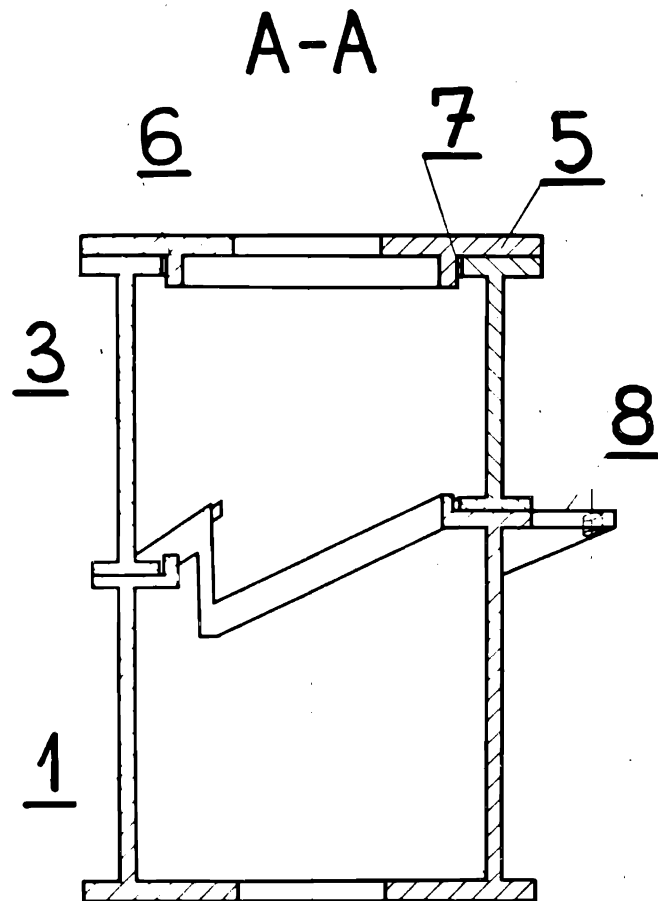
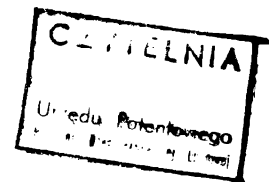


FIG. 2



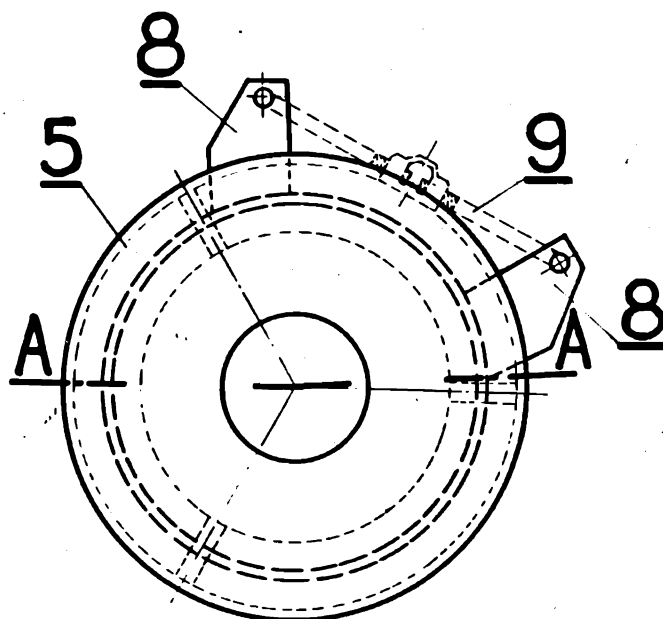


FIG. 3

