



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

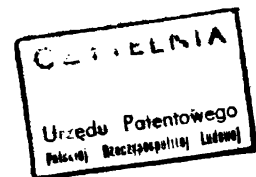
Int. Cl.³ F16M 7/00

Zgłoszono: 82 12 16 (P. 239551)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 83 10 24

Opis patentowy opublikowano: 1986 04 30



Twórcy wynalazku: Jan Wieteska, Czesław Niemczyk, Ryszard Pakiełło,
Zbigniew Bicki

Uprawniony z patentu tymczasowego: Kombinat Remontowo-Budowlany Przemysłu
Cementowego, Wapienniczego i Gipsowego w Wierzbicy —
Zakład Projektowo-Konstrukcyjny,
Radom (Polska)

**Urządzenie do ustawiania w osi maszyn
a zwłaszcza silników elektrycznych dużej mocy**

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ustawiania w osi maszyn a zwłaszcza silników elektrycznych dużej mocy.

Przy montażu maszyn a w szczególności silników elektrycznych dużej mocy wirnik nie jest ułożyskowany w korpusie stojana, problemem jest ustawienie w osi stojana wirnika i współpracującej z nimi maszyny.

Dotychczas osobno pod łapy opraw łożysk wirnika i oprawy korpusu stojana wkładano płyty ustawcze mocowane do podłoża za pomocą śrub fundamentowych. W czasie ustawiania osi silnika względem odbiornika mocy pod każdą z płyt ustawczych wkładano podkładki różnej grubości. Sposób był bardzo kłopotliwy i wymagał dużo czasu.

Według wynalazku otwór w płycie ma gwint i wkręcony w niego korek z współosiowym otworem pod śrubę fundamentową. Styk spodu korka z podkładką leżącą na podkładce wyrównawczej jest powierzchnią kulistą. Dolna podkładka kulista spod nakrętki śruby fundamentowej przylega do wierzchu płyty ustawczej. Korzystnie jest by w otworze znajdowała się tuleja z gwintem wewnętrznym. Wzdłuż gwintu otworu uformowane jest podłużne wgłębienie pod śrubę zabezpieczającą.

Takie urządzenie działające jak wahliwe połączenie śrubowe zapewnia szybkie i dokładne ustawienie osi maszyny bez potrzeby unoszenia i podkładania pod łapy podkładek płaskich zmieniających położenie w sposób skokowy.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku. W płycie ustawczej 1 jest otwór przez który przechodzi śruba fundamentowa 2. Wewnątrz otworu jest tuleja 3 z kołnierzem 4 zamocowanym do spodu płyty 1. Nad tuleją która wystaje nad powierzchnią płyty jest para podkładek kulistych 5. Dolna podkładka 6 ma od spodu wgłębienie 7 i styka się z tuleją powierzchnią pierścieniową 8. Średnica wgłębienia jest większa od średnicy wystającej części tulei 3. Wewnątrz otworu gwintowego jest korek 9 z współosiowym otworem 10 na śrubę fundamentową 2. W górnej płaszczyźnie korka 9 są otwory 11 pod klucz palcowy. Styk 19 spodu korka 9 z pod-

kładką 12 leżącą pomiędzy płytą 1 a podkładką wyrównawczą 13 jest powierzchnią kulistą. Podkładka wyrównawcza 13 leży na podłożu 15.

Podkładka 6 ma otwór gwintowy z wkręconą w niego śrubą 16 z nakrętką kontruującą 17 umieszczony w takiej odległości od osi śruby fundamentowej 2, że śruba 16 wchodzi w podłużne wgłębienie 14 uformowane w gwinicie 18 otworu tulei 3.

W miejscach zainstalowania każdej śruby fundamentowej jest urządzenie według wynalazku które działa w następujący sposób.

Po włożeniu w otwory 11 klucza palcowego, pokręcając korkiem 9 powoduje się podnoszenie lub opuszczanie płyty ustawczej 1. Kuliste powierzchnie styku korka 9 z podkładką 12 i powierzchnie pary podkładek 5 działają jak przeguby i śruba fundamentowa 2 nie ulega zginaniu. Po ustawieniu osi maszyny położenie korka 9 ustala się śrubą zabezpieczającą 16, która wchodzi w wybranie 14.

Grubość podkładki wyrównawczej 13 między podłożem 15 a podkładką kulistą 12 dobiera się tak by korek 9 nie był za dużo wykręcany z tulei 3.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Urządzenie do ustawiania w osi maszyn a zwłaszcza silników elektrycznych dużej mocy, gdzie pomiędzy łapą a podłożem jest gruba płyta ustawcza z otworami pod śruby fundamentowe mocujące płytę do podłoża za pomocą nakrętek z podkładkami kulistymi, **znamiennie tym**, że otwór w płycie (1) ma gwint (18) i wkręcony w niego korek (9) z współosiowym otworem pod śrubę fundamentową (2) gdzie styk (19) spodu korka (9) z podkładką (12) leżącą na podkładce wyrównawczej (13) jest powierzchnią kulistą a dolna podkładka kulista (6) spod nakrętki śruby fundamentowej (2) przylega do wierzchu płyty (1).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w osi otworu w płycie (1) jest tuleja (3) z gwintem wewnętrznym (18).

3. Urządzenie według zastrz. 1 albo 2, **znamiennie tym**, że wzdłuż gwintu (18) otworu uformowane jest podłużne wgłębienie (14) pod śrubę zabezpieczającą (16).

