

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 59361**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) Y1**(21) Numer zgłoszenia: 104999****(51) Intcl⁷:****(22) Data zgłoszenia: 09.07.1996****F16M 5/00****F16M 7/00****F16M 9/00****(54)****Konstrukcja wsporcza do posadawiania maszyn i urządzeń****(43)****Zgłoszenie ogłoszono:****19.01.1998 BUP 02/98****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego:**Zakład Konstrukcji i Ekspertyz
TECHMARIN Sp. z o.o., Świnoujście,
PL**(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.10.2002 WUP 10/02****(72)****Twórca wzoru użytkowego:**

Włodzimierz Kołodziejcki, Świnoujście, PL

(57)

PL 59361 Y1

Konstrukcja wsporcza do posadawiania
maszyn i urządzeń

Przedmiotem wzoru użytkowego jest konstrukcja wsporcza do posadawiania maszyn i urządzeń, szczególnie na betonowych płytach fundamentowych.

Znana jest z polskiego opisu patentowego nr 93854 konstrukcja, zbudowana z ramy kratowej lub blachowej, ułożonej bezpośrednio na betonowej płycie fundamentowej i do niej przytwierdzona śrubami kotwiącymi. Bezpośrednio na górnej powierzchni ramy posadawiana jest maszyna. Wadą tego rozwiązania jest przenoszenie się drgań z maszyny na płytę fundamentową jak również bardzo sztywna konstrukcja zdominowana przez beton. Rezultatem tego jest częste powstawanie pęknięć w płycie fundamentowej i przemieszczanie się tak posadowionej maszyny. W opisanej konstrukcji ramy kratowe lub blachowe są skręcane śrubami ale znane są i stosowane ramy spawane.

Konstrukcja wsporcza według wzoru, zbudowana z ramy blachowej spawanej, przytwierdzonej do płyty fundamentowej śrubami kotwiącymi wyróżnia się tym, że zawiera metalową płytę dolną do której przytwierdzone są przy pomocy dwóch par blach dwie metalowe płyty górne, równoległe do płyty

dolnej, przy czym wzdluzna para blach i poprzeczna para blach sa prostopadle do siebie i do plyt, a pary blach maja ksztalty trapezow, natomiast wokol otworow w plycie dolnej, przez ktore przechodza sruby kotwiace oraz wokol otworow w plytach gornych, przez ktore przechodza sruby mocujace posadawiana maszyne, znajduja sie podkladki, odpowiednio gorne i dolne z tworzywa chemoutwardzalnego.

Zaletą konstrukcji według wzoru jest skuteczne tłumienie drgań które mogą się przenosić z maszyny na płytę fundamentową jak również wymuszonych drgań fundamentu na maszynę. Ponadto, konstrukcja wykazuje cechy elastyczności, przez co niewielkie niedokładności przy posadawianiu maszyny są samoczynnie kompensowane.

Przedmiot wzoru uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig.1 przedstawia konstrukcję w widoku z przodu, z uwidocznioną jedną śrubą kotwiącą utwierdzoną w płycie fundamentowej, fig.2 - konstrukcję w widoku z boku oraz fig.3 - konstrukcję w widoku z góry.

Płyta dolna A w postaci prostokątnej blachy stalowej zespawana jest z dwoma płytami górnymi B przy pomocy dwóch par blach C i D, które są prostopadle do siebie i do płyt A i B. Dwie płyty górne B wykonane również z blach stalowych są do siebie równoległe i mają kształty wydłużonych prostokątów. Wzdłużna para blach C i poprzeczna para blach D mają kształty trapezów prawidłowych, spoczywających dłuższymi podstawami na płycie dolnej A. Wokół otworów w płycie dolnej A, przez które przechodzą śruby kotwiące H, wykonane są podkładki dolne E z tworzywa chemoutwardzalnego. Przez otwory w płycie dolnej A i przez podkładki dolne E przechodzą

śruby kotwiące H, które są utwierdzone w otworach betonowej płyty fundamentowej G tworzywem chemoutwardzalnym. Na górnych powierzchniach dwóch płyt górnych B, na ich końcach, umieszczone są podkładki górne F wykonane również z tworzywa chemoutwardzalnego. Przez otwory w tych podkładkach i przez współosiowe z nimi otwory w płytach górnych B przechodzą śruby mocujące posadawianą maszynę I. Dla uzyskania większej dokładności przy posadawianiu maszyny lub urządzenia, podkładki dolne E i górne F wykonuje się przez wylewanie do specjalnie utworzonych gniazd tworzywa chemoutwardzalnego, po uprzednim, odpowiednim podparciu konstrukcji wsporczej oraz posadawianej maszyny I.

Pełnomocnik
RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. ~~Bogdan~~ Goździk

59361

Zastrzeżenie ochronne

Konstrukcja wsporcza do posadawiania maszyn i urządzeń, zbudowana z ramy blachowej, spawanej, przytwierdzonej do płyty fundamentowej śrubami kotwiącymi, znamienna tym, że zawiera metalową płytę dolną (A) do której przytwierdzone są przy pomocy dwóch par blach dwie metalowe płyty górne (B), równoległe do płyty dolnej (A), przy czym wzdłużna para blach (C) i poprzeczna para blach (D) są prostopadłe do siebie i do płyt (A i B), a pary blach (C i D) mają kształty trapezów, natomiast wokół otworów w płycie dolnej (A), przez które przechodzą śruby kotwiące (H), oraz wokół otworów w płytach górnych (B), przez które przechodzą śruby mocujące posadawianą maszynę (I) znajdują się podkładki dolne (E) i górne (F) z tworzywa chemoutwardzalnego.

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. Bohdan Gozdziak

59361

Pełnomocnik

RZECZNIK PATENTOWY
mgr inż. Bełdan Goździk

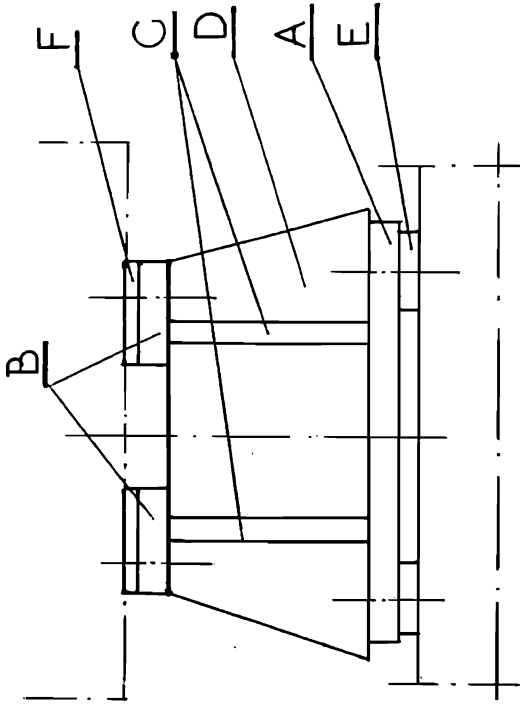


FIG. 2

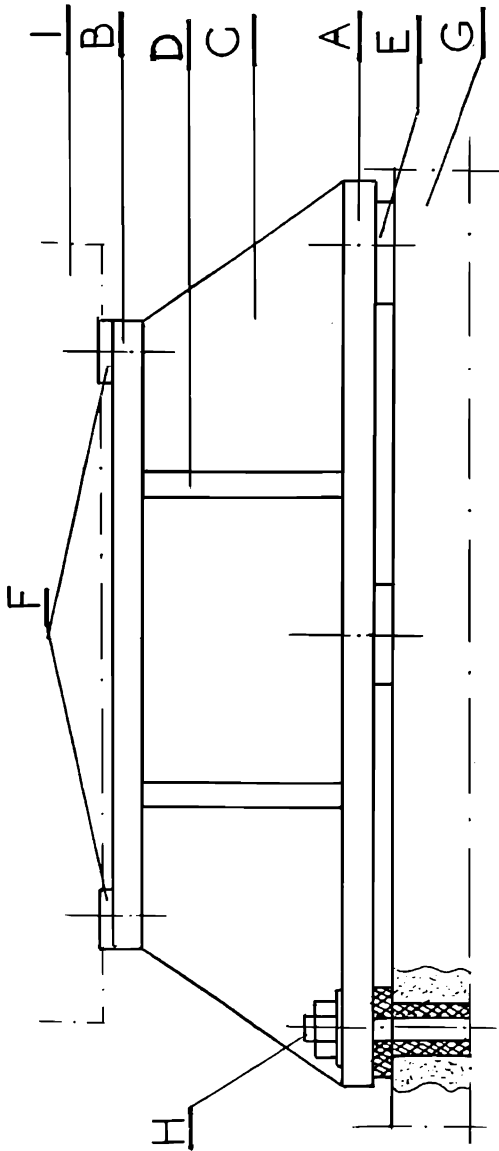


FIG. 1

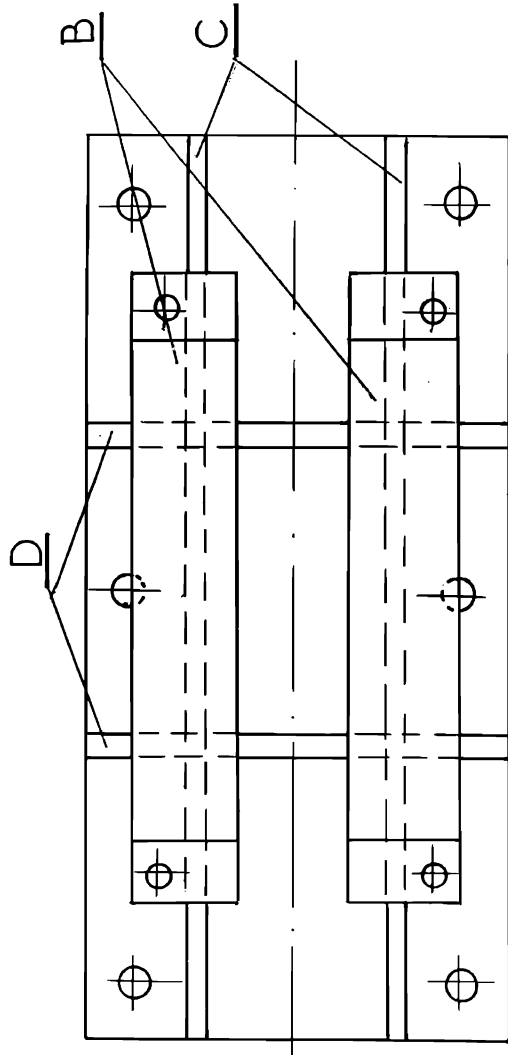


FIG. 3