

RZECZPOSPOLITA
POLSKAUrząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej**(12) OPIS OCHRONNY (19) PL (11) 59433
WZORU UŻYTKOWEGO****(21) Numer zgłoszenia: 107308****(13) Y1****(51) Intcl⁷:****E 04 G 7/24****(22) Data zgłoszenia: 21.11.1997****(54)****Węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania****(23)****Pierwszeństwo z wystawy:****15.06.1997, PL, 69 MTP-97,
POZNAŃ****(43)****Zgłoszenie ogłoszono****21.12.1998 BUP 26/98****(45)****O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:****31.12.2002 WUP 12/02****(73)****Uprawniony z prawa ochronnego :****Baumann Mostostal Spółka z o.o.,
Siedlce, PL****(72)****Twórcy wzoru użytkowego:****Dariusz Borowiec, Siedlce, PL
Mirosław Sawicki, Siedlce, PL****(57)****PL 59433 Y1**

Ru 59433

Węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania

Przedmiotem wzoru użytkowego jest węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania mający zastosowanie do łączenia elementów rusztowania w dowolne konstrukcje przestrzenne.

Znane są z opisu polskiego patentu nr 161866 układy nośne zawierające człony kolumnowe, z których każdy zaopatrzone jest w dużą liczbę kołnierzy umieszczonych wzdłuż kierunku wzdłużnych członów kolumnowych, a także zawierający człony łączące, z których każdy zaopatrzone jest w ślizgacze łączące na jego częściach końcowych oraz kliny wprowadzane do ślizgaczy łączących. Każdy kołnierz zaopatrzone jest w element nośny wzdłuż jego kierunku obwodowego i każdy ślizgacz łączący zawiera pustą obudowę posiadającą parę przeciwległych ścian górną i dolną oraz hak zamocowany luźno i ruchomo w obudowie.

Znane są także z opisu wzoru użytkowego nr 52094 złączki rusztowania składające się z elementów w kształcie litery "U" połączonych podstawami, których ramiona mają otwory mocujące oraz kształtki dwudzielnej posiadającej przelotowe przeciwległe wybrania półkolisty usytuowane względem siebie pod kątem prostym oraz z opisu wzoru użytkowego nr 55143 złączniki rusztowania rurowego mające obudowę skorupową gdzie od spodu prosta ścianka i ścianka ukształtowana promieniowo mają dwa przelotowe wybrania a w górnej części skorupowej obudowy

na jednym sworzniu osadzono uchylnie ramię chwytne w kształcie wycinka pierścienia zakończone u góry pazurem, który przystaje z pazurem zapadki samoryglującej osadzonej na drugim sworzniu.

Istotą wzoru użytkowego jest węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania, w którym z rurą mającą kołnierze z otworami połączone są głowice, które połączone są z łącznikami oraz łącznik mający na końcu wspornik z prostopadłym sworzniem osadzonym w otworze kołnierza. Jedne z głowic połączone są z łącznikami w sposób trwały poprzez spawanie zaś inna z głowic połączona jest z łącznikiem w sposób obrotowy poprzez element łączący osadzony w otworze znajdującym się w występie głowicy. Głowice mają kształt brył skośnych, które w jednej płaszczyźnie czołowej mają otwory, w których osadzone są kliny zaś w osi gniazda mają kanały, w których osadzony jest kołnierz. Głowice i wspornik mają jedną powierzchnię stykającą się z powierzchnią rury, która na końcach ma otwory i wgłębienia poprzez które połączone są elementy montażowe rusztowania. Łączniki mają przekrój o profilu zamkniętym i otwartym.

Zaletą rozwiązania według wzoru użytkowego jest możliwość dowolnego łączenia ze sobą elementów montażowych rusztowania w zależności od potrzeb, prosta konstrukcja węzła oraz prosty montaż rusztowania. Rusztowanie z zastosowanym węzłem według wzoru użytkowego ma charakter systemowy opierający się o moduły rur i węzłów mocujących.

Przedmiot wzoru użytkowego jest przedstawiony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia przekrój pionowy węzła mocującego, fig.2- widok czołowy, fig.3-widok boczny rury, fig.4-przekrój A-A z fig.3, fig.5- szczegół "A",

fig.6-widok boczny łącznika zamocowanego z głowicą w sposób obrotowy , fig.7-widok czołowy łącznika z fig.6 ,fig.8-widok boczny łącznika zamocowanego z głowicą w sposób trwały, fig.9- przekrój A-A z fig.8, fig.10-widok boczny łącznika o profilu otwartym połączonego z głowicą, fig.11-przekrój A-A z fig.10, fig.12-widok łącznika połączonego ze wspornikiem, fig.13-widok czołowy łącznika z fig.12,fig.14-przekrój głowicy z fig.15 , fig.15- widok głowicy połączonej z łącznikiem z fig.8, fig.16-widok głowicy połączonej z łącznikiem z fig.6 i 7, fig.17-widok głowicy z fig.16, fig.18-przekrój głowicy z fig.19, fig.19-widok głowicy połączonej z profilem otwartym.

Wążek mocujący elementy rusztowania składa się z rury 1, na której w sposób trwały zamocowane są koźnierze 2 z otworami 3, do których poprzez kliny 4 osadzone w otworach 3 zamocowane są głowice 5,6,7. Głowice 5,6,7 połączone są z łącznikami 8,9,10, z których łączniki 8 i 9 mają profil zamknięty zaś łącznik 10 profil otwarty. Z koźnierzem 2 połączony jest łącznik 11, który na końcu ma połączony wspornik 12 z prostopadłym sworzniem 13 osadzonym w otworze 3. Głowice 5 i 7 połączone są z łącznikami 8 i 10 w sposób trwały poprzez spawanie zaś głowica 6 połączona jest z łącznikiem 9 w sposób obrotowy poprzez element łączący 14 osadzony w otworze 15 znajdującym się w występie 16 głowicy 6. Głowice 5,6,7 mają otwory 17,18,19, w których osadzone są kliny 4 zaś w osi gniazda 5,6,7 mają kanały 20,21,22, w których osadzony jest koźnierz 2. Głowice 5,6,7 i wspornik 12 mają jedną powierzchnię stykającą się z powierzchnią rury 1, która na końcach ma otwory 23 i wgniecenia 24 poprzez które połączone są elementy montażowe 25 rusztowania.

PREZES ZARZADU
M. Zimoliz
Mirosław Zimoliz

Zastrzeżenia ochronne

1. Węzeł mocujący, zwłaszcza elementy rusztowania zawierający kołnierze zamocowane w sposób trwały na rurach połączone poprzez kliny z rurowymi elementami łączącymi, znamieny tym, że z rurą (1) mającą kołnierze (2) z otworami (3) połączone są głowice (5), (6), (7), które połączone są z łącznikami (8), (9), (10) oraz łącznik (11) mający na końcu wspornik (12) z prostopadłym sworzniem (13) osadzonym w otworze (3) przy czym głowice (5), (7) połączone są z łącznikami (8), (10) w sposób trwały poprzez spawanie zaś głowica (6) połączona jest z łącznikiem (9) w sposób obrotowy poprzez element łączący (14) osadzony w otworze (15) znajdującym się w występie (16) głowicy (6), a ponadto głowice (5), (6), (7) mają kształt brył skośnych, które w jednej płaszczyźnie czołowej mają otwory (17), (18), (19), w których osadzone są kliny (4) zaś w osi gniazda (5), (6), (7) mają kanały (20), (21), (22), w których osadzony jest kołnierz (2) a także głowice (5), (6), (7) i wspornik (12) mają jedną powierzchnię stykającą się z powierzchnią rury (1), która na końcach ma otwory (23) i wgłębienia (24) poprzez które połączone są elementy montażowe (25) rusztowania.
2. Węzeł mocujący według zastrz. 1 znamieny tym, że łączniki (8), (9), (11) mają przekrój o profilu zamkniętym.

3. Wzrost mocujący według zastrz.1 znamieny tym , że łącznik
(10) ma przekrój o profilu otwartym.


PREZES ZARZĄDU
Mirosław Zwoliński

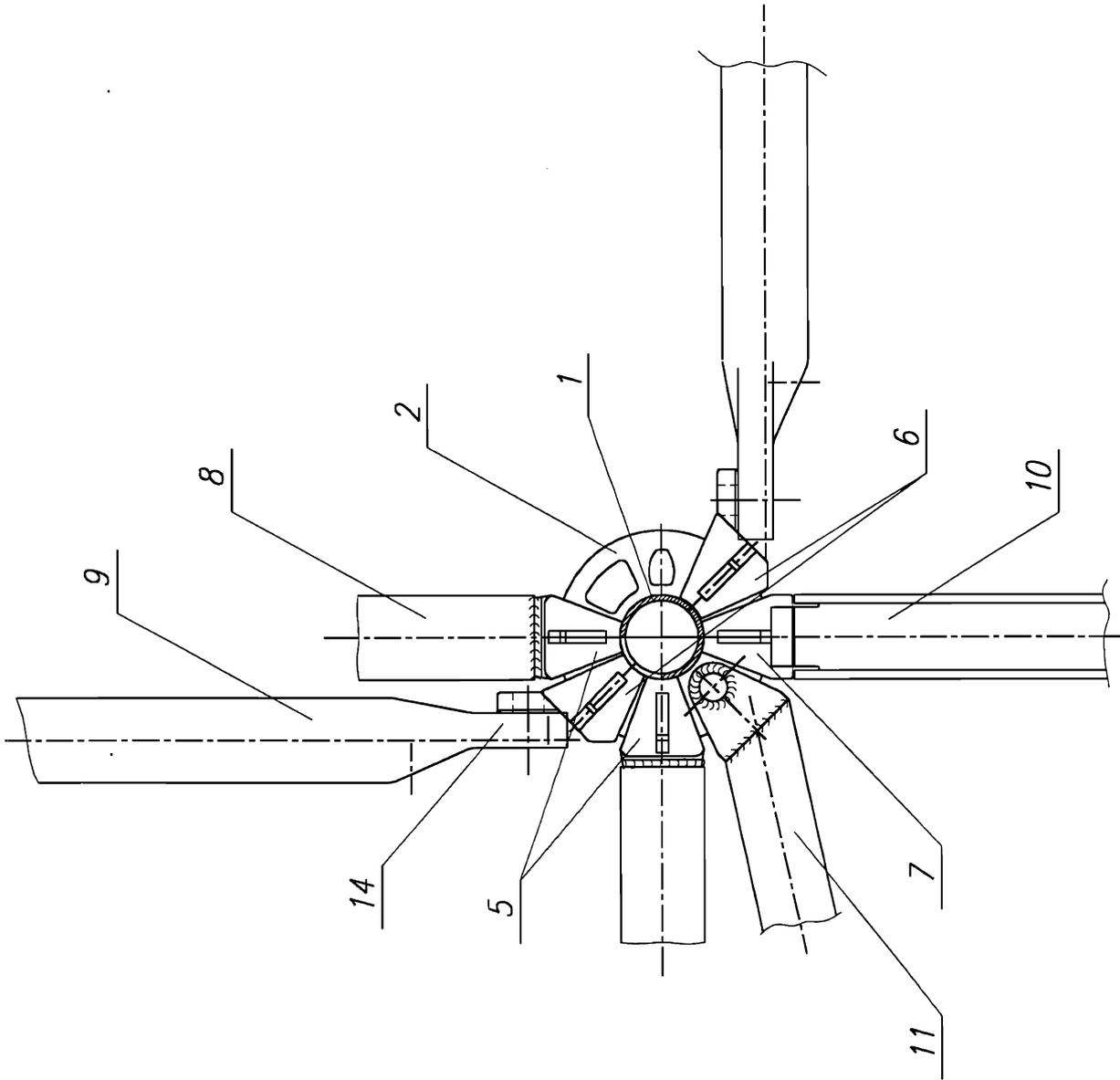


Fig. 2

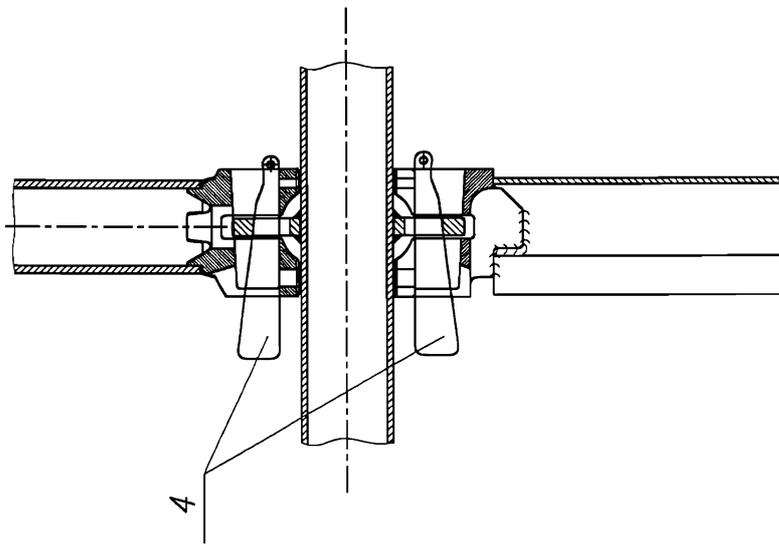


Fig. 1

”A”

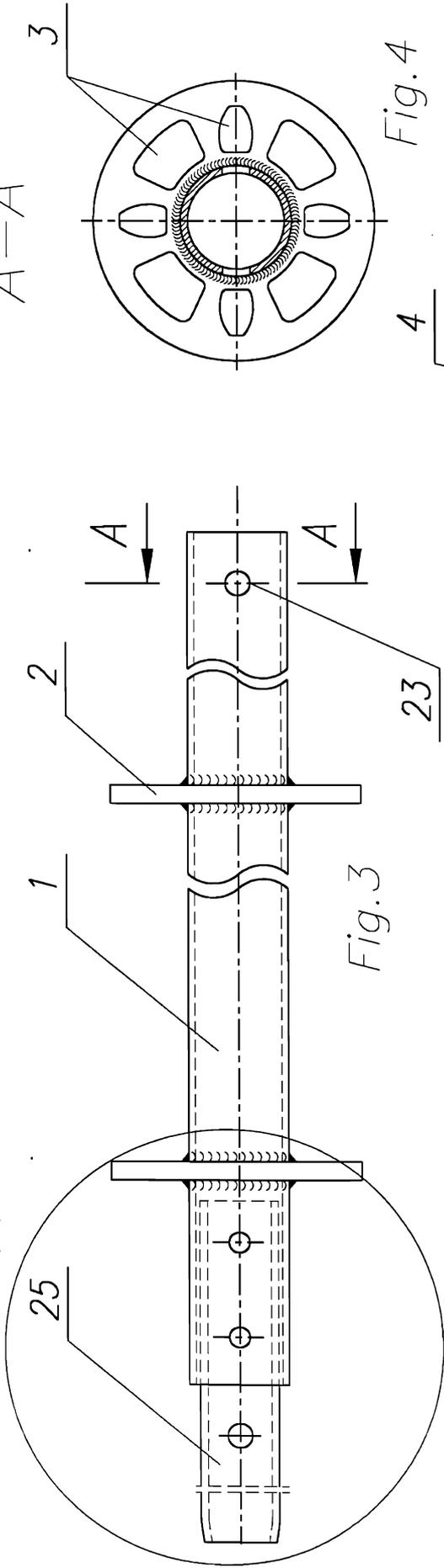


Fig. 3

A—A

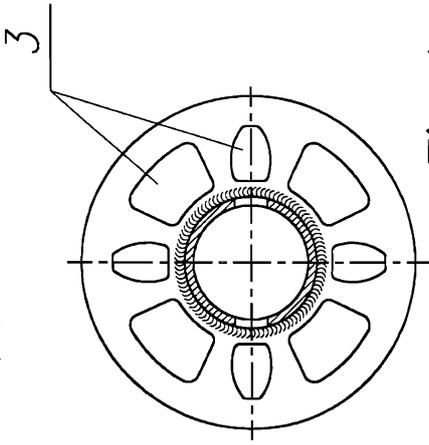


Fig. 4

”A”

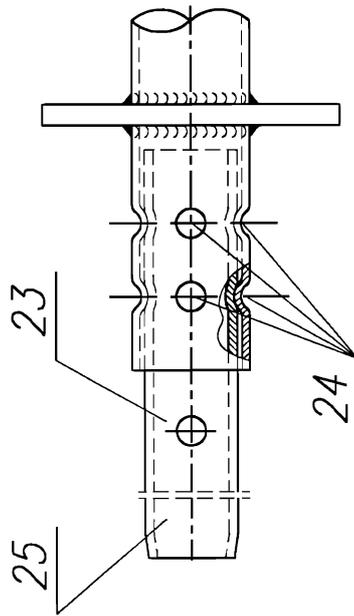


Fig. 5

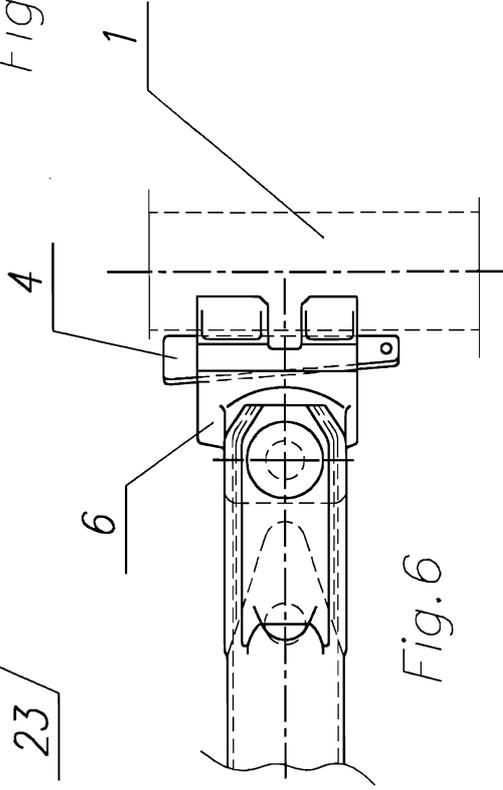


Fig. 6

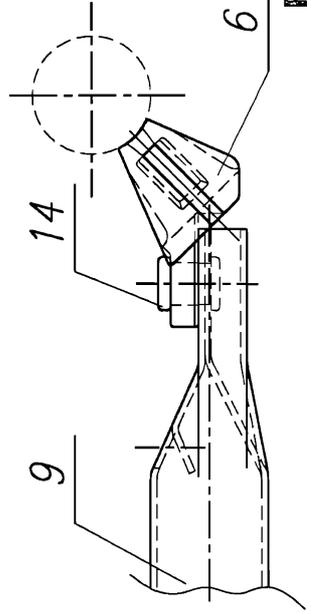


Fig. 7

PREZES ZARZADU

Mirostaw Zwobniski

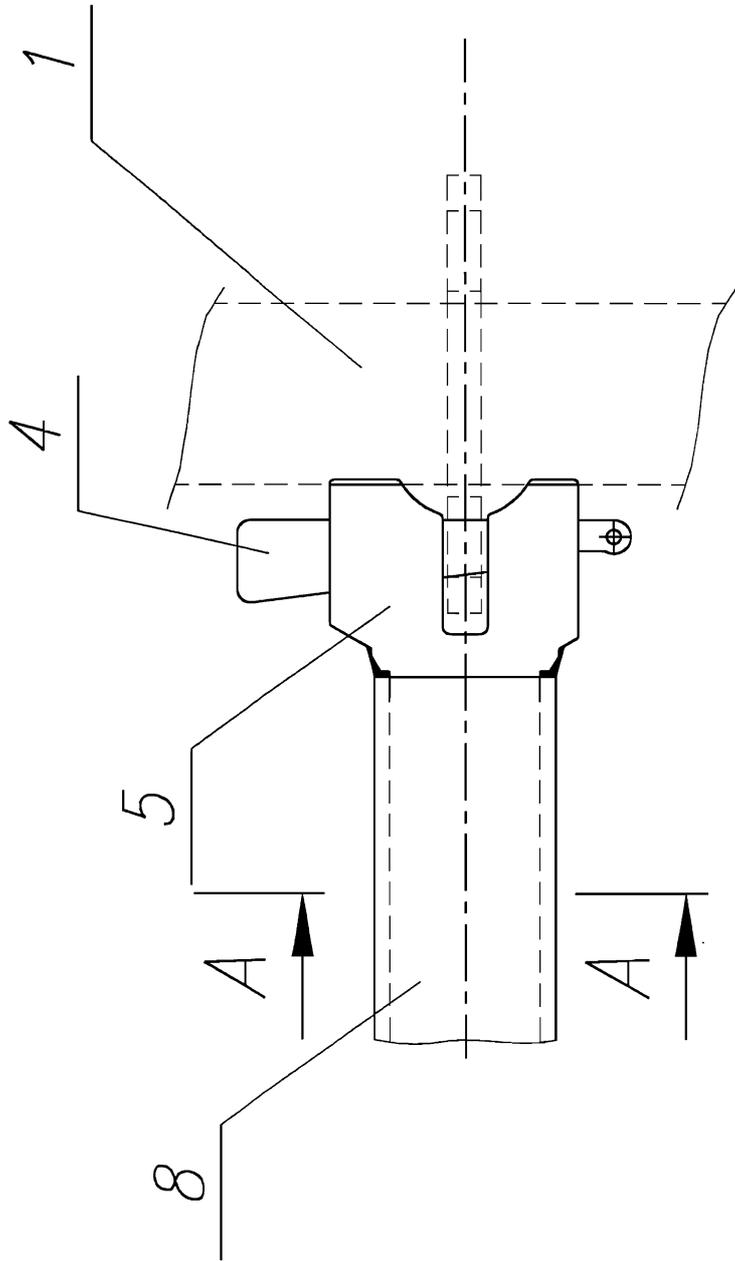
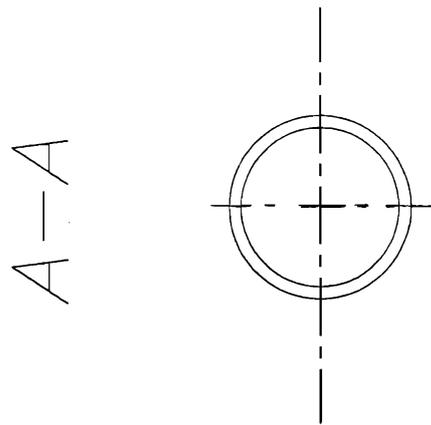


Fig. 8



A-A

59423 107308

27

Fig. 9

PREZES ZARZADU
Miroslaw Zudziński

59483

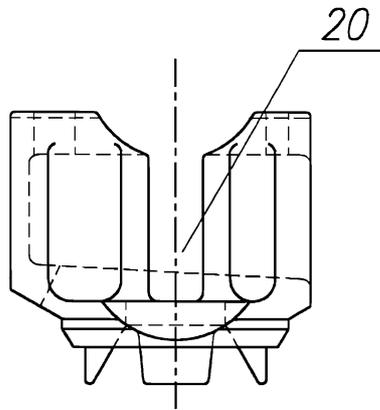


Fig. 14

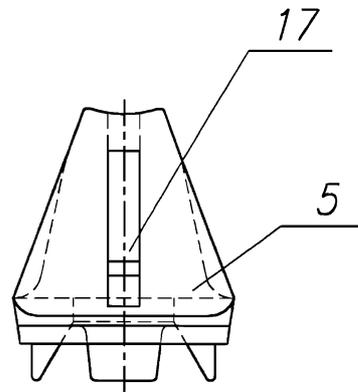


Fig. 15

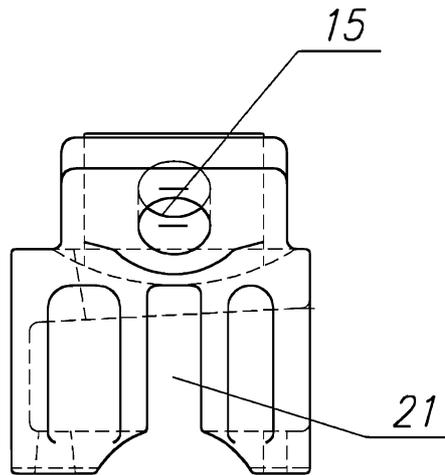


Fig. 16

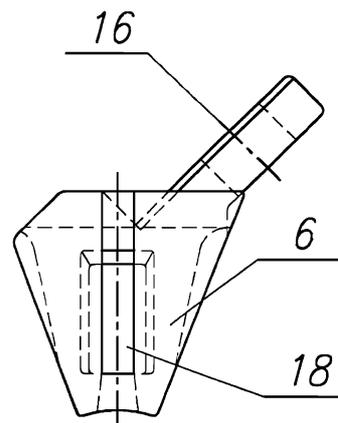


Fig. 17

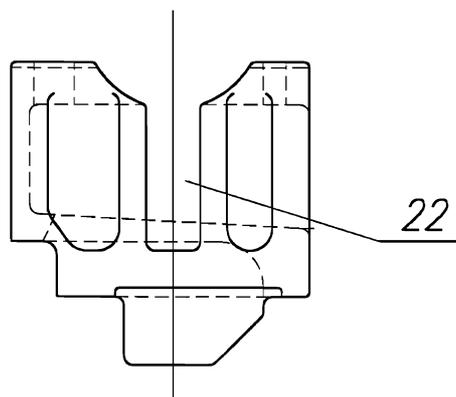


Fig. 18

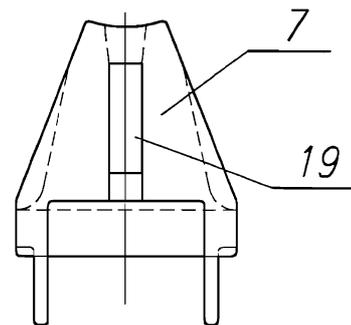


Fig. 19

PREZES ZARZADU
Miroslaw Zpolinski

6
107308

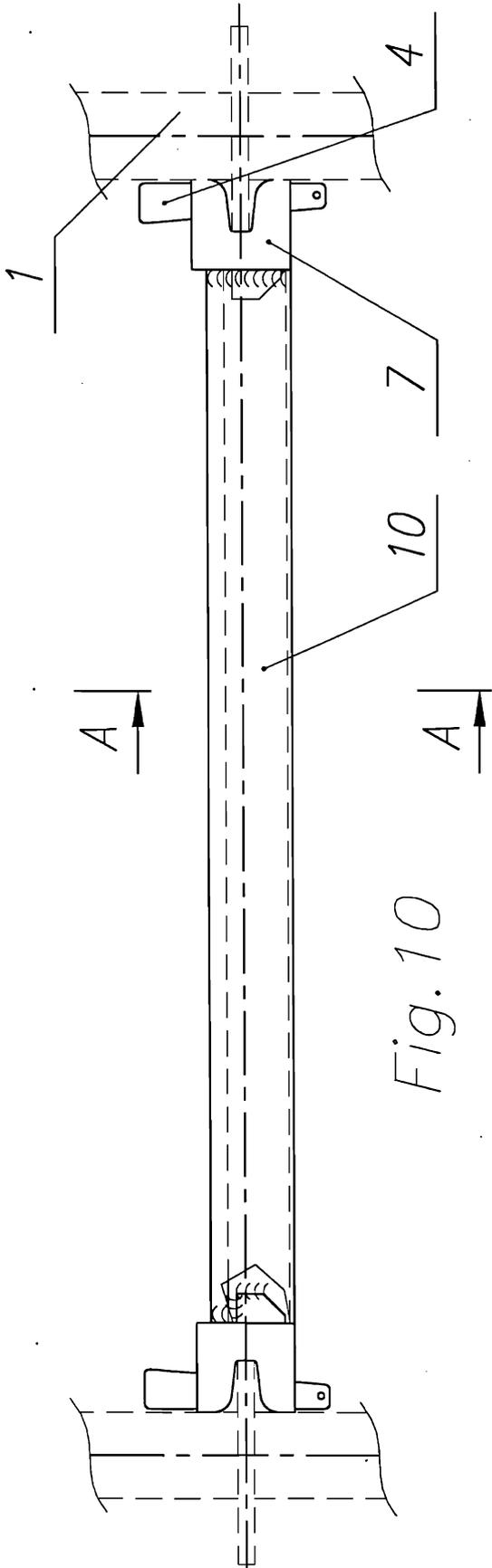


Fig. 10

A--A

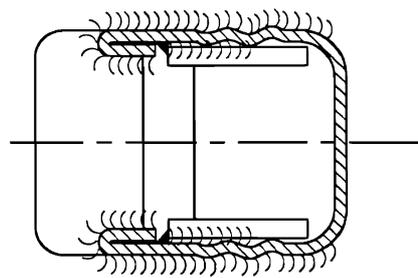


Fig. 11

PREZES ZARZADU
Mirostaw Z...

PREZES ZARZADU

Miroslaw Zioliński

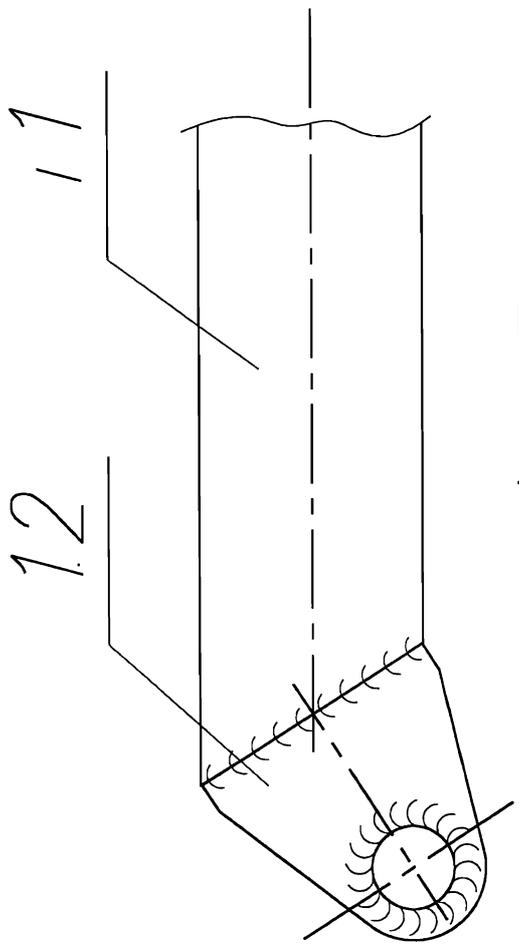


Fig. 13

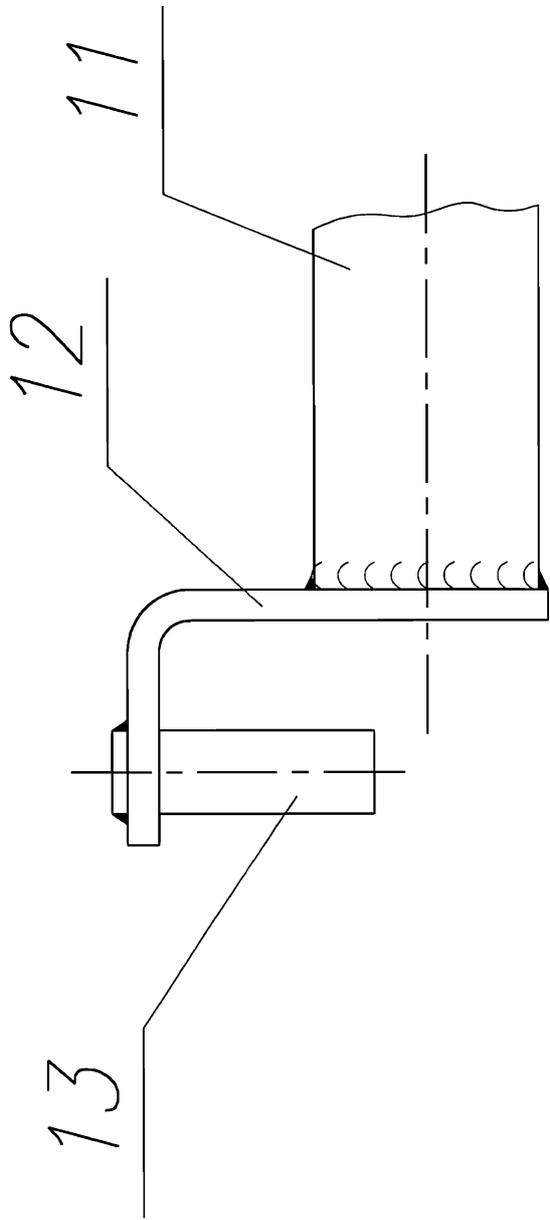


Fig. 12