

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12)

**OPIS OCHRONNY
WZORU
PRZEMYSŁOWEGO**

(19) **PL** (11) **13503**

(21) Numer zgłoszenia: **12743**

(22) Data zgłoszenia: **06.03.2008**

(51) Klasyfikacja:
25-02

(54)

Słupek bariery ochronnej, zwłaszcza mostowej

(45) O udzieleniu prawa z rejestracji ogłoszono:
30.01.2009 WUP 01/2009

(73) Uprawniony z rejestracji wzoru przemysłowego:

**Adolf Bogacki, Szczecin, (PL);
Ewa Małgorzata Bogacka, Szczecin, (PL)**

(72) Twórca(y) wzoru przemysłowego:

**Bogacki Adolf, Szczecin, (PL);
Bogacka Ewa Małgorzata, Szczecin, (PL)**

PL 13503

Nr Rp. 13.503..

Klasa 25-02....

Słupek bariery ochronnej, zwłaszcza mostowej

Przedmiotem wzoru przemysłowego jest słupek barieroporęczny i bariery ochronnej typu sztywnego, zwłaszcza mostowej.

Znane i stosowane są sztywne bariery ustawiane na krawędziach obiektów inżynierskich takich jak mosty, wiadukty, mury oporowe, chroniące przed upadkiem z obiektu, wykroczeniem poza krawędź obiektu pojazdu samochodowego, poruszającego się po nim w sposób niekontrolowany.

Istnieje wiele rozwiązań barier zbudowanych ze stalowych słupków i standardowej prowadnicy z profilowanej taśmy stalowej.

Istotę wzoru stanowi nowa postać słupka, przejawiająca się w kształcie, oraz układzie linii poszczególnych elementów, nadająca swoisty i oryginalny wygląd, przeznaczony do odtwarzania w produkcji przemysłowej.

Przedmiot wzoru przemysłowego uwidoczniony jest na rysunku, na którym fig. 1 – przedstawia słupek, z równolegle usytuowanymi półkami, w widoku z boku, fig. 2 - przedstawia słupek, z równolegle usytuowanymi półkami, w widoku perspektywicznym, fig. 3 – słupek barieroporęczny widoku perspektywicznym, fig. 4 – słupek barieroporęczny w widoku z boku, fig. 5 – słupek barieroporęczny w widoku z góry, fig. 6 - słupek barieroporęczny w widoku od czoła, fig. 7 – górny koniec słupka barieroporęczny w przekroju, fig. 8 – słupek barieroporęczny w widoku z tyłu.

Słupek stanowi podstawa 1, w formie płyty stalowej, o kształcie trapezu foremnego, z sześcioma otworami kotwiącymi 2, z których cztery usytuowane są wzdłuż przedniej krawędzi podstawy 1 a dwa otwory kotwiące 2 usytuowane są w tylnej części podstawy 1. Na podstawie 1 osadzony jest element słupka, w postaci dwuteownika, gdzie obie półki, przednia 4 i tylna 5, są względem siebie równoległe i połączone za pośrednictwem prostopadle do nich usytuowanego średnika 3. Na pionowej części przedniej półki 4, rozmieszczone są trzy pary otworów 10. Natomiast dolna część tylnej półki 5, z częścią średnika 3, odchylona jest pod kątem ostrym, w stronę tylnej krawędzi podstawy 1. Na pionowej części tylnej półki 5 rozmieszczono jedną parę otworów 10. W dolnej części średnika 3 usytuowany jest otwór 9, o kształcie trójkąta prostokątnego, natomiast wierzchołek trójkąta wzmocniony jest zamocowanym wspornikiem 13. W miejscu przegięcia tylnej stopki 5 usytuowane jest pionowe zebro usztywniające 14. W dolnej krawędzi przedniej półki 4 i średnika 3 przy tylnej półce 5, usytuowany jest otwór 12, w kształcie trójkąta. Do obu krawędzi pionowych przedniej półki 4, w jej dolnej części, zamocowano po jednym wsporniku 8, którego pozioma krawędź osadzona jest na podstawie 1, jak pokazano na fig. 1 i fig. 2. Każdy ze wsporników 8 ma kształt trójkąta.

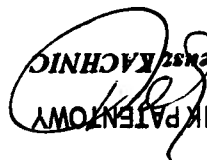
Drugą odmianą słupka według wzoru jest rozwiązanie słupka w formie barieroporeczy, gdzie dolny element słupka osadzony na podstawie 1, ma odchyloną część tylnej półki 5, wraz z częścią średnika 3, w stronę tylnej krawędzi podstawy 1, tworząc otwór 9 w kształcie trójkąta prostokątnego. Część środkową słupka stanowi przednia półka 4 z równoległe do niej usytuowaną tylną półką 5, połączonych średnikiem 3, natomiast w górnej części elementu słupka przednia półka 4 pochylona jest pod kątem ostrym, w stronę tylnej półki 5, a górny wygięty koniec półki 4 połączony jest z górnym końcem tylnej półki 5. W górnej części średnika 3 wykonany jest otwór 6, w którym osadzona jest poręcz 11. Natomiast pod otworem 6 z poręczą 11, zamocowany jest do średnika 3 zacisk 7, blokujący poręcz 11 w otworze 6, jak pokazano na fig. 3, fig. 4 i fig. 7. Natomiast w wierzchołku trójkątnego otworu 9 zamocowany jest wspornik

13, jak pokazano na fig. 3, fig. 4. Podstawa 1 zawiera cztery otwory kotwiące 2 usytuowane przed półką przednią 4 i dwa otwory kotwiące 2 w tylnej części podstawy 1, jak przedstawiono na fig.3 i fig. 5. Na pionowej części przedniej półki 4, rozmieszczone są od dołu trzy pary otworów 10, a w środkowej części usytuowane są dwie pary otworów 10, jak pokazano na fig. 6. Na pionowej części tylnej półki 5 rozmieszczone są trzy pary otworów 10. W miejscu przegięcia tylnej półki 5 usytuowane jest pionowe żebro usztywniające 14, jak pokazano na fig. 8.. W dolnej krawędzi przedniej półki 4, usytuowany jest otwór 12, o kształcie trójkąta. Identyczny otwór 12 usytuowany jest na końcu krawędzi średnika 3 odchylonego z tylną półką 5. Do obu krawędzi pionowych przedniej półki 4, w jej dolnej części, zamocowano po jednym wsporniku 8, którego pozioma krawędź osadzona jest na podstawie 1. Każdy ze wsporników 8 ma kształt trójkąta, jak pokazano na fig. 2, fig. 3 i fig.6. Pionowo, na średniku 3, w sąsiedztwie tylnej półki 5 usytuowano cztery otwory 15, jak pokazano na fig.3 i fig.4.

Cechy istotne wzoru przemysłowego

1. Słupek bariery ochronnej, zwłaszcza mostowej, zawierający podstawę z otworami kotwiącymi i osadzony na niej słupek, w formie zbliżonej do dwuteownika, ze wspornikami i otworami, według pierwszej odmiany wzoru przemysłowego, charakteryzuje się tym, że na podstawie /1/ o kształcie trapezu foremnego lub prostokąta z otworami kotwiącymi /2/, osadzony jest profilowany element słupka, w formie dwuteownika, gdzie równolegle usytuowana jest półka przednia /4/ w stosunku do półki tylnej /5/ i połączone są średnikiem /3/, natomiast dolna część tylnej półki /5/, z fragmentem średnika/3/, odchylona jest pod kątem ostrym, w stronę tylnej krawędzi podstawy /1/, a do podstawy /1/ i do krawędzi pionowej po każdej

- stronie przedniej półki /4/ zamocowany jest wspornik /8/, jak pokazano na fig. 1 i fig. 2.
2. Słupek według drugiej odmiany wzoru charakteryzuje się tym, że górna część przedniej półki /4/ pochylona jest pod kątem ostrym, w stronę tylnej półki /5/, natomiast obie półki /4/ i /5/ połączone są średnikiem /3/, w którym osadzona poręcz /11/ w otworze /6/, jak pokazano na fig. 3, fig. 4.
 3. W górnej części średnika /3/, pod otworem /6/, usytuowany jest zacisk /7/ poręczy /11/, jak pokazano na fig. 3, fig. 4 i fig. 7.
 4. W dolnej części słupka, w średniku /3/, usytuowany jest otwór /9/, zbliżony kształtem do trójkąta, jak pokazano na fig. 1, fig. 2, fig. 3 i fig. 4.
 5. Wspornik /8/, w obu odmianach wzoru, ma kształt trójkąta prostokątnego, jak pokazano na fig. 2, fig. 3, fig. 6 i fig. 8.
 6. Na pionowej płaszczyźnie przedniej półki /4/ rozmieszczonych jest pięć par otworów /10/, natomiast na pionowej płaszczyźnie tylnej półki /5/ rozmieszczone są trzy pary otworów /10/, jak pokazano na fig. 6 i fig. 8.
 7. W miejscu przegięcia tylnej półki /5/ zamocowane jest wzdłużnie zebro usztywniające /14/, jak pokazano na fig. 1 i fig. 8.
 8. W średniku 3 usytuowano cztery otwory /15/, w sąsiedztwie tylnej półki /5/, jak pokazano na fig. 3 i fig. 4.


RZECZNIK PATENTOWY
dr. Tadeusz KACHNIAK

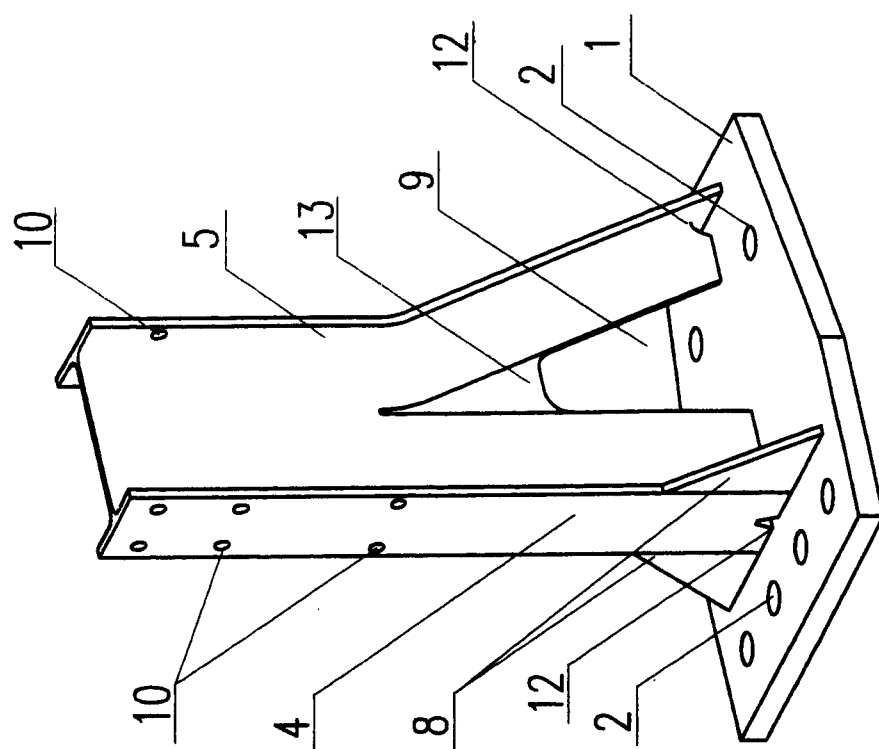


Fig. 2

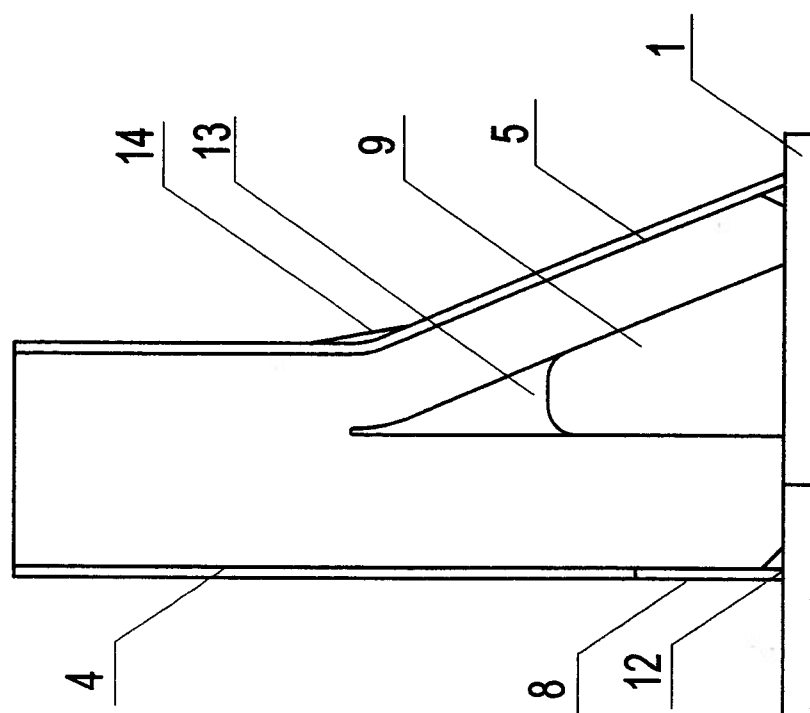


Fig. 1

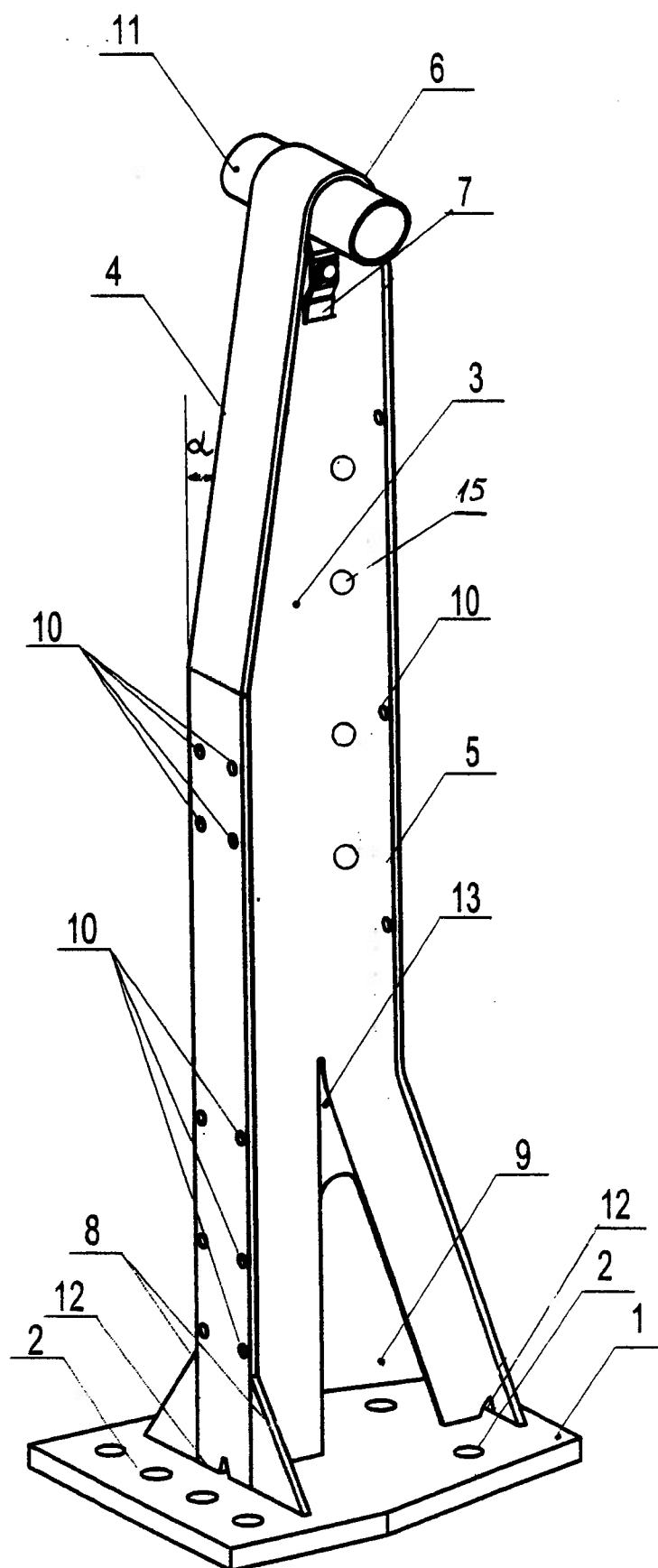


Fig. 3

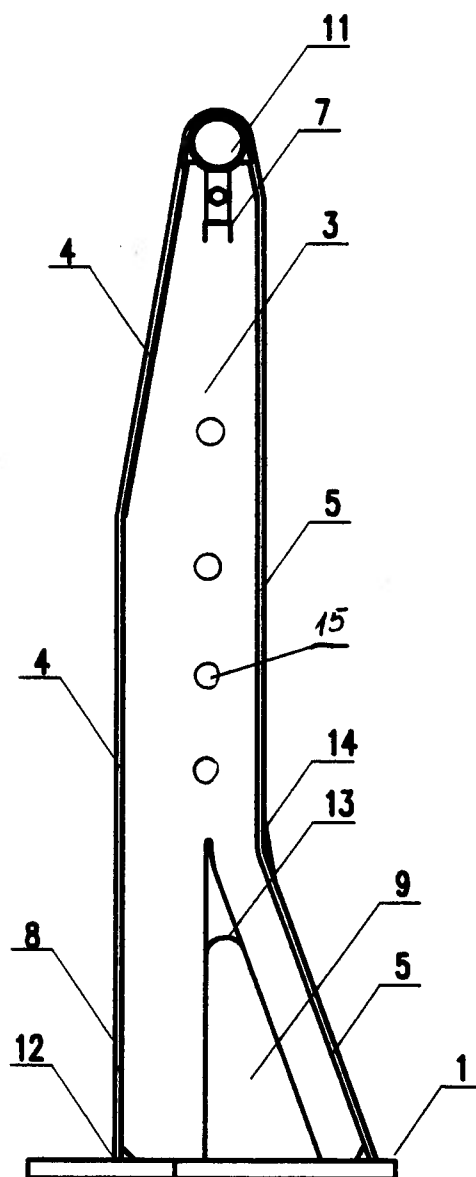


Fig. 4

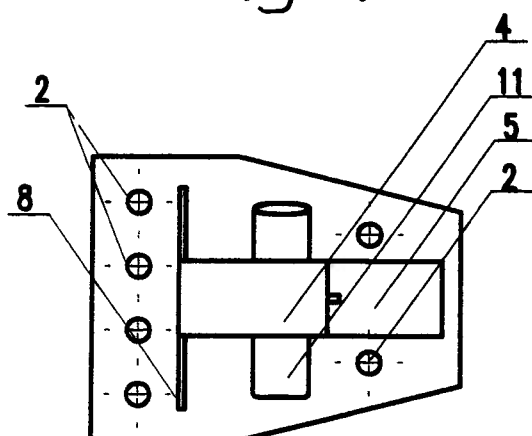


Fig. 5

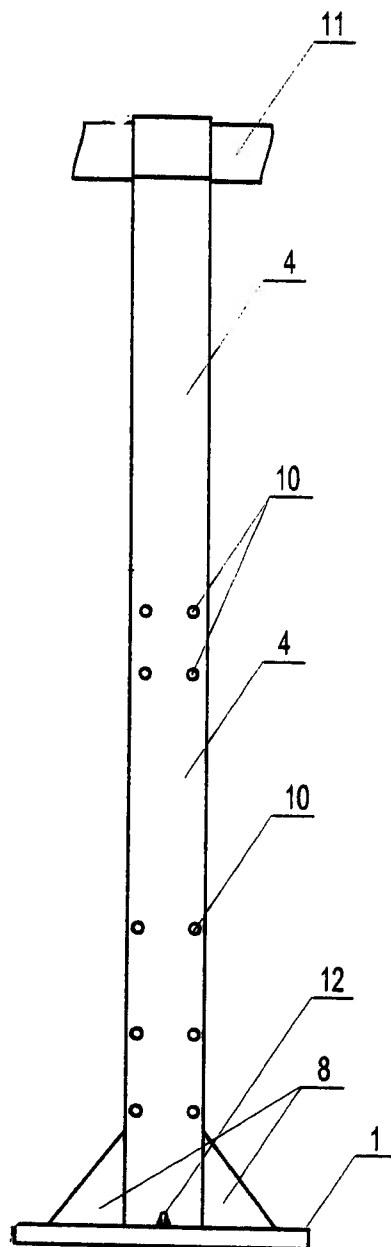


Fig. 6

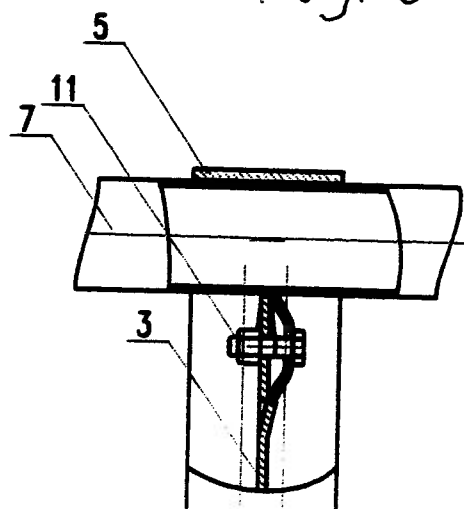


Fig. 7

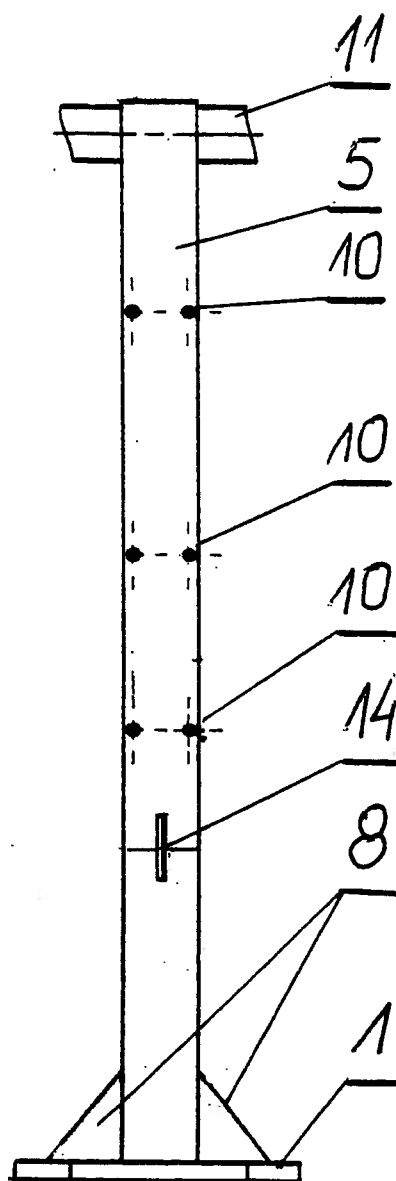


Fig. 8

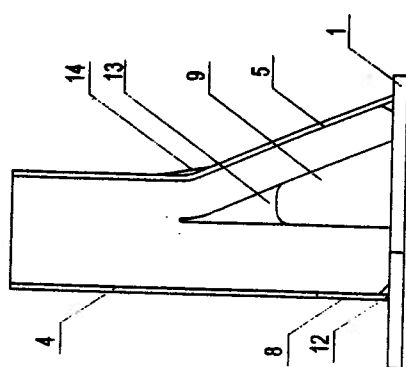


Fig. 1

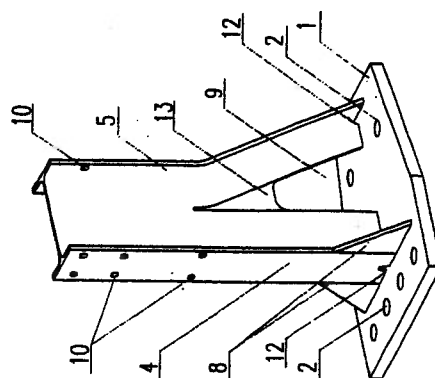


Fig. 2

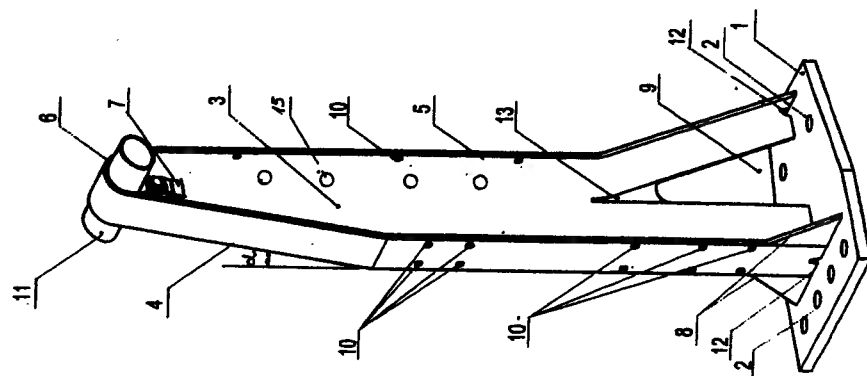


Fig. 3

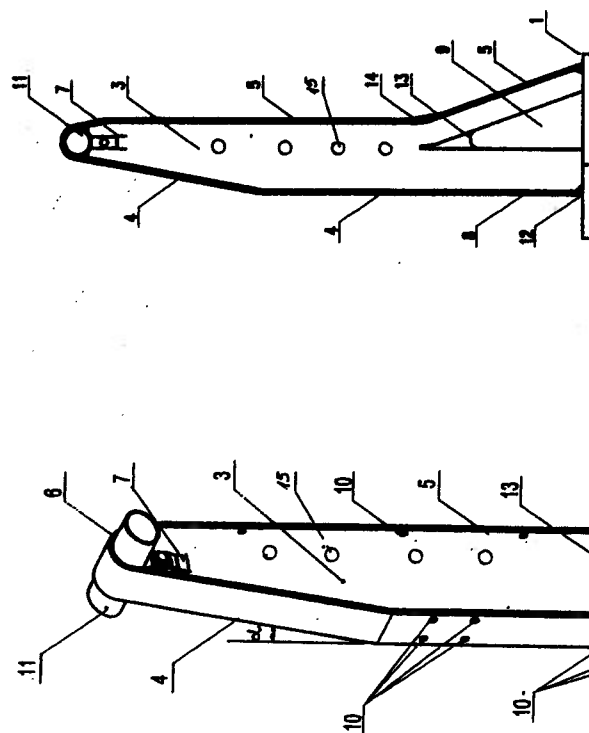


Fig. 4

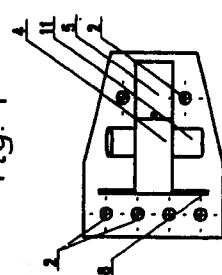


Fig. 5

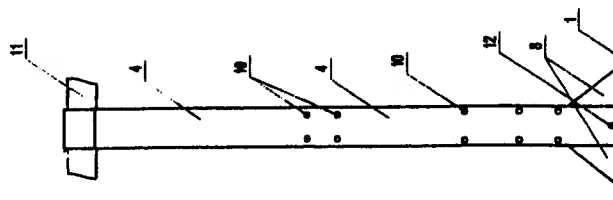


Fig. 6

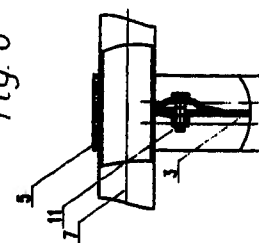


Fig. 7

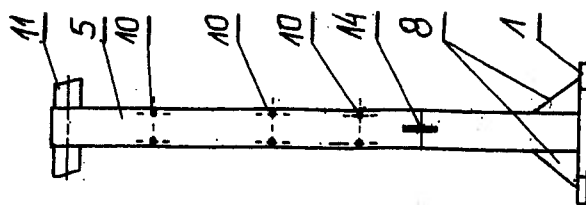


Fig. 8